CUCEA
El mejor lugar para el talento

Smart CUCEA Campus

socialinks consulting

TENDENCIAS GLOBALES 2025

CUCEA
El mejor lugar para el talento

CUCEA Smart Campus

socialinks consulting

TENDENCIAS GLOBALES 2025

Tendencias Globales 2025

©Socialinks S.C.
Segunda edición: Diciembre 2021

Coordinación de proyecto: Eduardo Rosales Castellanos
Coordinación de investigación: Diego Conrado Vela Vargas
Coordinación asociada: Víctor Martínez de Castro Green
Diseño y maquetación: Daniela Escoto Villalobos
Edición: Diego Conrado Vela Vargas
Enlace académico: Judith Saldate Márquez
Análisis: Aide Esmeralda Rivera Pérez, Paul Omar Andrade Ovalle, Samara Yael Guzmán Castañeda, Mario Alejandro López, Itzel Alejandra Hernández García, Angélica Soto Alcaraz

Agredecemos a las personas que participaron durante nuestro taller de revisión y retroalimentación de tendencias, de Socialinks, S.C., DGU Consultores y CUCEA: Eduardo Rosales Castellanos, Víctor Martínez de Castro Green, Itzel Alejandra Hernández García, Angélica Soto Alcaraz, Daniela Escoto Villalobos, Diego Conrado Vela Vargas, Álvaro Núñez Puga, Óscar Adrián Escamilla Jiménez, Carlos Ilich Rivas Carrillo, Aide Esmeralda Rivera Pérez, Samara Yael Guzmán Castañeda y Mario Alejandro López.

Asimismo, damos las gracias al Dr. Antonio Sánchez Bernal, Director de la División de Economía y Sociedad de CUCEA, a la Dra. Gemma Cithlalli López, Directora de la Plataforma de Economía de Jalisco y a la Dra. Jarumy Rosas Arellano, Coordinadora del Doctorado en Políticas Públicas y Desarrollo, por sus comentarios de retroalimentación para la mejora del estudio.

Finalmente, reconocemos por su apoyo al rector de CUCEA, el Mtro. Luis Gustavo Padilla Montes,al secretario académico de CUCEA, el Dr. José María Nava Preciado, a la División de Economía y Sociedad de CUCEA, a su director, el Dr. Antonio Sánchez Bernal, a la Dra. Jarumy Rosas Arellano, a la Dra. Gemma Cithlalli López, a Judith Saldate Márquez por su asistencia y seguimiento como enlace académico y al talento de su comunidad estudiantil, sin cuyos aportes no hubiera sido posible la realización de esta actualización del estudio.

CONTENIDO

6 Introducción

10 Hallazgos clave del documento

12 El mundo hacia 2025: una relectura

16 Seis tendencias que mueven al mundo hacia 2025

19 Tendencia 1: Tecnología Omnipresente

28 Tendencia 2: Bienestar Integral

38 Tendencia 3: Desbalance Sistémico

48 Tendencia 4: Colaboración Multidireccional

57 Tendencia 5: Datocracia Sagaz

65 Tendencia 6: Reestructuración Global

72 Las tendencias y fenómenos hacia 2025: conclusiones y recomendaciones

76 Anexos

106 Referencias

INTRODUCCIÓN

Múltiples fenómenos están moviendo al mundo en diferentes direcciones. Estos fenómenos, muchas veces contradictorios entre sí, van modificando sectores y comunidades. El resultado de esto es un ambiente de cambios continuos, en el que resulta indispensable identificar y analizar grandes tendencias que permitan predecir el futuro cercano y evitar caer en la tentación de aceptar el caos como la única constante.

En Socialinks, hemos detectado seis grandes tendencias globales que seguirán transformando nuestro mundo durante los próximos años:

1. Tecnología Omnipresente
2. Bienestar Integral
3. Desbalance Sistémico
4. Colaboración Multidireccional
5. Datocracia Sagaz
6. Reestructuración Global

Tendencia 1: Tecnología Omnipresente

La tecnología se vuelve parte de todas las funciones habituales y debido a la innovación cada día es más especializada, autónoma, inteligente y vulnerable, lo cual provoca reacciones y temores en las sociedades. La integración de los mundos físicos y digitales se acelera más en el mundo.

Hay cuatro fenómenos que la caracterizan:

a) Tecnología habitual.
b) Tecnología especializada.
c) Tecnología inteligente.
d) Tecnología vulnerable.

Tendencia 2: Bienestar Integral

El bienestar se ha tornado central para la toma de decisiones a nivel global. A raíz de la pandemia, países, organizaciones e individuos tuvieron que reorientar su vida y sus acciones, buscando balances con grandes impactos para el bienestar mental, físico y comunitario.

Hay cuatro fenómenos que la caracterizan:

a) Bienestar mental.
b) Bienestar físico.
c) Bienestar equilibrante.
d) Bienestar comunitario.

Tendencia 3: Desbalance Sistémico

El mundo se enfrenta a múltiples desbalances sociales, económicos, medioambientales, de poder y egoístas que afectan de forma incremental todos los aspectos del mundo.

Hay cuatro fenómenos que la caracterizan:

a) Desbalance polarizador.
b) Desbalance medioambiental.
c) Desbalance hegemónico.
d) Desbalance individualista.

Tendencia 4: Colaboración Multidireccional

Todos colaboran. Se comparten recursos, espacios, conocimientos, habilidades. Los iguales se ayudan, los diferentes se complementan y se generan ganancias compartidas. Surgen organizaciones que son plataformas para que otros colaboren.

Hay cuatro fenómenos que la caracterizan:

a) Colaboración horizontal.
b) Colaboración intersectorial.
c) Colaboración complementaria.
d) Colaboración inducida.

Tendencia 5: Datocracia Sagaz

Millones de datos se generan todos los días. Muchos de ellos se encuentran al alcance de múltiples actores, lo que facilita que los gobiernos y las organizaciones los usen para cumplir sus fines. Crece la preocupación por la privacidad y se descubren nuevas vulnerabilidades.

Hay tres fenómenos que la caracterizan:

a) Datocracia transparente.
b) Datocracia reguladora.
c) Datocracia invasiva.

Tendencia 6: Reestructuración Global

El mundo se reestructura en elementos clave que impactan en todo el mundo. Este ajuste modifica el orden preestablecido y genera presiones e impactos en los terrenos económicos, políticos, sociales y ambientales. Un nuevo mundo emerge de la coyuntura por COVID-19.

Hay tres fenómenos que la caracterizan:

a) Reestructuración desafiante.
b) Reestructuración geopolítica.
c) Reestructuración sostenible.

Los desafíos frente al futuro cercano

El mundo, la economía y la sociedad son afectados todos los días por estas tendencias que los mueven y los transforman. Estas fuerzas provocan cambios inéditos en cantidad, magnitud y frecuencia. Por eso resulta esencial comenzar desde ya a delinear formas de adaptarnos a esos cambios.

Los individuos deberán incorporar una serie de herramientas y conocimientos a su acervo de uso común con independencia de su trabajo o profesión. Las comunidades deberán reconocer la existencia de las grandes tendencias globales y generar el ambiente apto para usarlas virtuosamente. Las organizaciones privadas y sociales deberán monitorear permanentemente los cambios tecnológicos, ambientales, económicos y sociales. Las instituciones académicas deberán incorporar nuevos conocimientos y herramientas de uso transversal en sus procesos de formación, investigación y desarrollo. Por su parte, los gobiernos deberán reconocer las nuevas realidades, aprovecharlas y transformarse.

Más relevante resulta invitar a una reflexión profunda desde cada uno de nuestros sectores e industrias para así hacernos preguntas sobre los efectos de cada tendencia, los fenómenos que la componen y qué hacer frente a ellos.

En los próximos meses, Socialinks dedicará esfuerzos a generar estudios de tendencias sectoriales que nos permitan a nosotros, a nuestros clientes y a quienes visitan nuestras páginas reaccionar con mayor eficacia ante retos más delimitados. Cumplimos así, en este documento, nuestro deseo de ser una firma que piensa, analiza y genera valor a nuestros clientes y al mundo.

HALLAZGOS CLAVE DEL DOCUMENTO

Físico
Equilibrante
Comunitario
Mental
Horizontal
Intersectorial
BIENESTAR INTEGRAL
COLABORACIÓN MULTIDIRECCIONAL
Complementaria
Inducida
Especializada
Habitual
Transparente
DATOCRACIA SAGAZ
TECNOLOGÍA OMNIPRESENTE
Inteligente
Reguladora
Desafiante
Invasiva
Vulnerable
REESTRUCTURACIÓN GLOBAL
Geopolítca
Sostenible
DESBALANCE SISTÉMICO
Polarizador
Individualista
Medioambiental
Hegemónico

EL MUNDO HACIA 2025: UNA RELECTURA.

Hacer una lectura y proyección con base en tendencias es un reto, ya que implica leer un futuro que aún no existe e imaginarse los pasos que aún no se han dado para llegar ahí. Sin embargo, hemos podido constatar, en este así como en ejercicios pasados, que las pistas y cambios se pueden leer en la actualidad para reconocer hacia dónde nos dirigimos.

Por eso, cada dos años en Socialinks, nos hemos dado a la tarea de realizar estudios de tendencias globales con la intención de vislumbrar escenarios probables del futuro cercano que nos permitan a nosotros y a nuestros clientes definir, a la luz de las fuerzas que están moviendo el mundo, dónde queremos estar en el corto y mediano plazo. Así, nuestros clientes pueden pensar cómo aprovechar los mercados emergentes y cómo prepararse para reaccionar ante posibles amenazas. Queremos darle a líderes y organizaciones un mapa mental de las fuerzas que mueven al mundo para entender las nuevas reglas que se están escribiendo en cada sector.

COVID-19 como factor de cambio de las tendencias y fenómenos

La actualización de este estudio tuvo como objetivo reconocer si la ruta planteada en 2019 seguía manteniendo vigencia, lo que implicó revisitar y validar los fenómenos y tendencias planteados entonces a la luz de los cambios vividos en estos últimos años. Indudablemente, la pandemia por COVID-19 fue un factor crítico de disrupción y cambio que, suponíamos, tendría grandes impactos en el futuro próximo.

El mundo en 2025 vivirá las consecuencias de la inercia en materia de agenda ambiental y climática que ha persistido durante décadas. Ya ahora tenemos que responder a cambios críticos que nos obligan a cuestionar la viabilidad de nuestro sistema productivo, así como nuestra supervivencia, en las siguientes décadas. Así mismo, esta será una época de tremenda innovación con resultados tangibles en tecnología.

Ya en China se muestra una sociedad altamente conectada y vinculada en redes y plataformas

que solucionan todo, con las implicaciones éticas que esto conlleva. La tendencia será una adopción mayor de tecnología a la par que se reconocen las vulnerabilidades que esto implica. La búsqueda del bienestar y la felicidad será una prioridad para individuos y comunidades, mientras aprendemos a vivir una nueva etapa post-pandemia. Los desbalances e injusticias que perciben los ciudadanos, el egoísmo de naciones, individuos y corporaciones marca un escenario un tanto más sombrío que reconoce retos a futuro.

Por su parte, las posibilidades del uso de los datos para informar ciudades, empresas e individuos tiene un aumento sin precedentes, con retos de transparencia y regulación, así como implicaciones éticas. Finalmente, vivimos una reestructuración a partir de una recesión económica y un reajuste político tendiente a los regionalismos, así como una consciencia de sostenibilidad ambiental revitalizada.

Importancia de las tendencias y fenómenos globales

¿Es posible prospectar el rumbo que tomarán el mundo, la sociedad y los mercados?

Sí. En Socialinks estamos convencidos que el futuro cercano es descifrable cuando observamos y sistematizamos lo que ocurre en el presente. A través de nuestros estudios hemos comprendido que detrás de patrones repetidos en diferentes sectores, de fenómenos que empiezan a consolidarse en algunas regiones del mundo o de pequeños cambios globales que vistos de forma aislada parecieran irrelevantes, se encuentran fuerzas que están moldeando el futuro cercano.

¿Por qué es indispensable entender las fuerzas que están moviendo al mundo?

Porque los líderes, empresas y organizaciones exitosas, entienden que vivimos una época en la que todos los sectores están en constante evolución y son afectados todos los días por diferentes fenómenos sociales, ambientales, tecnológicos y políticos. Cualquier estrategia exitosa debe contemplar las fuerzas que están transformando al mundo, ya que estos cambios

llegan de forma casi inmediata a todas las personas y sectores. Competir entendiendo las fuerzas que están moviendo a los mercados y a la sociedad da una ventaja competitiva invaluable.

¿Cómo se construyó este estudio de tendencias?

Durante varios meses el equipo Socialinks ha recopilado y sistematizado nuevos fenómenos que han ocurrido y afectado a diferentes sectores, regiones y grupos sociodemográficos. Además, hemos revisado nuestros estudios de tendencias previos aunados a los de otras firmas y agencias alrededor del mundo para construir una primera interpretación de las fuerzas que están reconfigurando el futuro. Con ese instrumento hemos consultado a más de cien líderes y expertos de diferentes disciplinas, realizamos talleres de análisis y lanzamos una encuesta en línea en colaboración con CUCEA. Esto nos permitió obtener una fotografía más clara del futuro que imaginamos hacia el 2025.

¿Cómo se aprovecha mejor este estudio?

Conocer y entender las tendencias globales es útil para cualquier sector o profesión, sin embargo, este puede rendir aún mejores frutos cuando cada tendencia y los fenómenos que la componen son analizados a la luz de sectores en específico. Desde hace varios años, en Socialinks hemos ayudado a nuestros clientes a innovar en procesos, productos y formas de interacción con clientes y usuarios a partir de reflexiones sobre sectores e industrias en lo particular. Por nuestra experiencia en sectores tan disímbolos como la industria logística, la de energía, la educación, el turismo, el sector inmobiliario, los productos de consumo y los centros comerciales y de entretenimiento, sabemos que es posible predecir con relativa precisión cómo evolucionarán los diferentes sectores y cómo podemos adaptarnos a dicha evolución.

SEIS TENDENCIAS QUE MUEVEN EL MUNDO HACIA 2025

Múltiples fenómenos están moviendo al mundo en diferentes direcciones. Estos fenómenos, muchas veces contradictorios entre sí, van modificando sectores y comunidades. El resultado de esto es un ambiente de cambios continuos, en el que resulta indispensable identificar y analizar grandes tendencias que permitan predecir el futuro cercano para evitar caer en la tentación de aceptar el caos como la única constante.

En Socialinks, hemos detectado seis grandes tendencias globales que seguirán transformando nuestro mundo durante los próximos años:

1. Tecnología Omnipresente
2. Bienestar Integral
3. Desbalance Sistémico
4. Colaboración Multidireccional
5. Datocracia Sagaz
6. Reestructuración Global

Estas tendencias globales estarán definiendo el mundo de los próximos años. Surgirán nuevas formas de consumir, de producir, de organizarse, de aprender, de gobernar, es decir, nuevas formas de “usar” al entorno que, a su vez, es dinámico. Entender y saber reaccionar ante estas nuevas reglas requiere un análisis y una reflexión constante que pretendemos comenzar desde aquí.

TECNOLOGÍA OMNIPRESENTE

La tecnología se vuelve parte de todas las funciones habituales y debido a la innovación cada día es más especializada, autónoma, inteligente y vulnerable, lo cual provoca reacciones y temores en las sociedades. La integración de los mundos físicos y digitales se acelera más en el mundo.

Tecnología Omnipresente

La tecnología está presente en todo. Los individuos y las organizaciones cuentan con dispositivos tecnológicos que les apoyan o desempeñan la gran mayoría de sus actividades; máquinas cada vez más autónomas y especializadas mejoran tareas previamente desempeñadas por humanos; y la sociedad revalora las habilidades intra e inter personales, así como la creatividad humana. La integración de los mundos físicos y digitales se acelera más en el mundo.

"La tecnología está presente en todo"

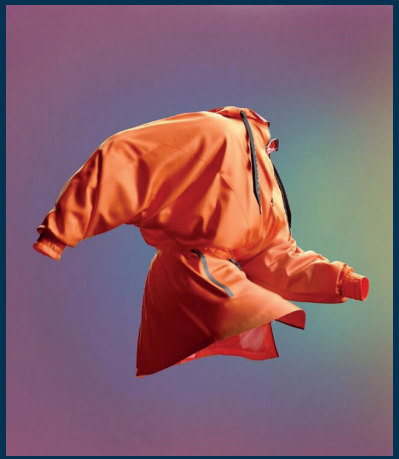
Tecnología habitual

Los individuos y las organizaciones cuentan con dispositivos que les facilitan a toda hora sus funciones habituales y la vida diaria. La fusión de la vida digital y presencial es cada vez más la norma para muchos países, organizaciones e individuos. Muchas de sus actividades son realizadas con mayor eficacia y sin la intervención de personas, en muchas ocasiones a través de comandos de voz. La gran mayoría de las herramientas tecnológicas son activadas desde dispositivos que desempeñan muchas funciones a la vez, mientras que otros son integrados a objetos de uso diario. Las redes sociales funcionan como plataforma de interacción de todo tipo, no solo entre personas, sino entre y con organizaciones. Así, las relaciones personales e institucionales

son mediadas por dispositivos tecnológicos que rompen barreras geográficas, de identidad e incluso de lenguaje.

Bajo esta lógica, los teléfonos inteligentes se convierten en plataformas multifuncionales al tiempo que otros dispositivos se integran a elementos de uso diario como ropa, objetos de entretenimiento, de uso casero y de oficina o incluso al cuerpo mismo.

La integración de lo virtual y lo físico se aceleró aún más con la pandemia, dando como resultado que el uso de plataformas digitales supla en algunos casos las reuniones de negocios, la estandarización de los webinars y que sea normal contar con salones de clase híbridos, con estudiantes a la distancia y presenciales simultáneamente. La llegada del “Metaverso” es más patente debido al incremento de su uso en diferentes situaciones, desde el ocio, hasta el trabajo, con empresas generando colecciones digitales de ropa y accesorios exclusivas para avatares y los e-sports convirtiéndose en un tema central para muchas comunidades a nivel global. No imaginamos nuestras vidas cotidianas sin tecnología.



The Fabricant x Adidas: colecciones digitales exclusivas para avatares.

Cliu Mask: Integra funcionalidades como la medición de las constantes vitales o la calidad del aire. Además, se desinfecta sola y tiene un mecanismo para que se ‘destape’ cuando queramos ingerir líquidos o alimentos.

Tecnología especializada

Hábitos, relaciones, funciones y espacios de todos los sectores cuentan con elementos tecnológicos específicamente diseñados o adaptados para ellos. Las finanzas, la guerra, la medicina, el transporte y otras industrias cuentan con un desarrollo permanente de herramientas y plataformas especializadas, que además de estar en constante evolución, competencia y mejora, constituyen por sí mismas industrias enteras o elementos esenciales de éstas. La innovación es una necesidad entre empresas para mantenerse a la vanguardia frente a la competencia.

Además, potenciado por la pandemia, la salud ocupa un lugar prioritario en el desarrollo de tecnología. Ahora, más que antes, esperamos soluciones tecnológicas a los problemas de salud, desde herramientas que monitorean la calidad del aire para oficinas y escuelas, hasta las vacunas de ARN.

Estas nuevas industrias son ya poderosas fuerzas transformadoras del mundo tal y como lo conocemos. La arquitectura inteligente, la medicina de precisión, el fintech y la gran variedad de vehículos autónomos son una muestra de ese nuevo universo de cadenas de investigación, diseño y producción especializados. Otra muestra de esta ruta de especialización tecnológica son los avances en tres campos: la investigación y edición genética, la nanotecnología y las múltiples aplicaciones de la impresión 3D. Cada vez más, asumimos que la tecnología nos irá dando las respuestas que necesitamos a nuestros problemas actuales, aunque se revalora la importancia que juegan los individuos frente a ella.

Tecnología inteligente

Muchos de los dispositivos tecnológicos no requieren participación humana para funcionar y reaccionar ante cambios del entorno. La inteligencia artificial permite que máquinas puedan tomar decisiones complejas e incluso

que tengan la capacidad de aprender a partir de patrones detectados por ellas mismas. La interacción entre dispositivos es común y la complejidad de la información transmitida entre ellas crece día a día. Las máquinas sustituyen o complementan a humanos en lo laboral, el entretenimiento, en lo biológico e incluso en lo espiritual.

Las empresas buscan innovar procesos e integrar tecnologías en cada vez más áreas de trabajo. La tecnificación de empleos, máquinas que comienzan a generar su propio código y la sofisticación de mecanismos como blockchain los vuelve más esenciales, aunque todavía requieren un nivel de colaboración humana para su óptimo desempeño. Además, la tecnología predice nuestros patrones y se vuelve un asistente más esencial.

El resultado de esto es un mundo con robots físicos o virtuales por doquier. Surgen robots caseros, de uso médico o industriales; se diseñan prótesis que responden a órdenes del cerebro; aparecen programas informáticos que usan algoritmos para hacer funciones de abogados, médicos o asesores financieros. La inteligencia artificial produce obras de arte, instrumentos de guerra y religiones.

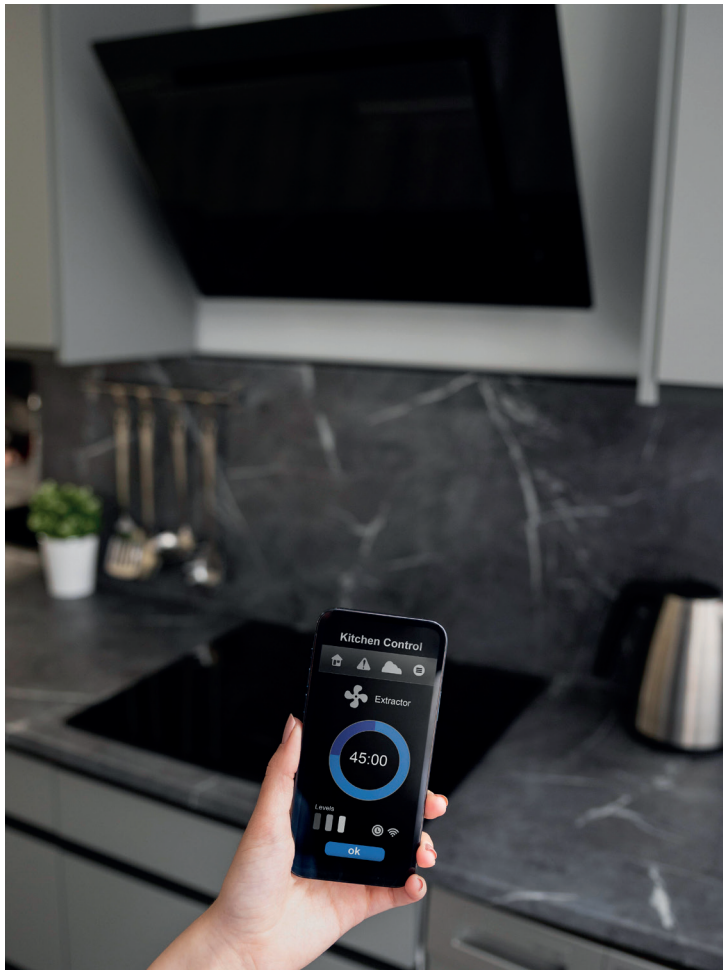
Tecnología vulnerable

Los avances tecnológicos vienen acompañados de consecuencias tan indeseables como imprevistas. El aislamiento, la desinformación y el desempleo provocan preocupaciones sociales y a la vez, revaloración de habilidades humanas e incluso nostalgia frente al pasado sin tecnología; las profesiones y las habilidades que alientan la multidisciplinariedad, la creatividad y la inteligencia emocional son valoradas; las sociedades y sus organizaciones públicas y privadas buscan moderar la influencia de la tecnología sobre la vida diaria y los nuevos hábitos y modelos de negocio. Asimismo, la infraestructura física y la provisión de insumos que permiten el funcionamiento de la tecnología no está garantizada, lo que puede tener impactos reales en la vida cotidiana.

La sociedad observa retos inéditos e intenta reaccionar. Ejemplos de estas reacciones, son todo lo ocurrido ante el uso de campañas de desinformación o fake news, las protestas contra las plataformas de transporte y hospedaje, o las ofertas de vacaciones o cafés donde no es posible usar teléfonos inteligentes. La tecnología provoca nuevos desafíos en materia de seguridad, como el ciberterrorismo, atentados contra la infraestructura física que permite el funcionamiento de la tecnología o la impresión de armas en 3D. Así mismo, surgen retos en materia de discriminación y desigualdad, al perpetuar condiciones sociales indeseables a través de algoritmos que reflejan prejuicios o al poner al alcance de las ventajas tecnológicas a grupos ya de por sí privilegiados. La desarticulación de las cadenas productivas globales a raíz de la pandemia ha demostrado que la provisión de los insumos para asegurar la tecnología no está garantizado, lo que pone en entredicho nuestra capacidad de actuar en un mundo cada vez más dependiente de la tecnología. Pareciera que la tecnología va más rápido que nuestra capacidad de reacción.

Escenario futuro y COVID-19

El futuro cercano cuenta con hogares, oficinas, industrias y comercios con aparatos interconectados e independientes. En las calles, carreteras, cielos y campos de batalla, vehículos autónomos transportan personas y objetos y son controlados por plataformas tecnológicas que tienen capacidad de automejorarse. Los individuos dependen de dispositivos tecnológicos en su interrelación con máquinas y personas, y en sus funciones más básicas de aprendizaje, consumo, producción, entretenimiento y descanso. Múltiples funciones humanas son sustituidas por máquinas que producen, diseñan, juegan e incluso mantienen relaciones personales con seres humanos. La tecnología avanza a mayor ritmo que la capacidad de reacción de las instituciones y las comunidades y se generan tensiones sociales por los efectos en salud, empleo y relaciones interpersonales. Surgen espacios libres de tecnología y mecanismos de compensación social frente a sus efectos. Los



gobiernos buscan regular y moderar los impactos del uso extendido de la tecnología a partir de normas y medidas de carácter fiscal.

A partir de la pandemia, se aceleró la adopción de tecnologías a nivel global y se estandarizaron herramientas y plataformas como nunca antes. El teletrabajo y la normalización de las compras en línea, así como la aceptación del metaverso y los e-sports ponen en claro un mundo con una capacidad de asimilación de tecnologías que no se tenía previsto tan pronto. Sin embargo, los efectos políticos, éticos, sociales, ambientales y laborales de la exponencial irrupción de la tecnología no se dejarán esperar.

Desafíos

Los individuos, las comunidades y las organizaciones deberán aceptar los avances tecnológicos como una constante. Se deberán diseñar instituciones flexibles que puedan responder ante los cambios y mecanismos que prevengan o aminoren riesgos latentes.

Los individuos deberán incorporar las habilidades tecnológicas a su inventario de conocimientos esenciales y será importante monitorear permanentemente las oportunidades y riesgos para el bienestar físico, mental y profesional que la tecnología podría presentar a su persona.

Las comunidades deberán alentar el desarrollo de aptitudes interpersonales y una cultura de creatividad e innovación. Habrá que aceptar la existencia de mundos paralelos y reconocer que las realidades materiales y virtuales requieren nuevas reglas de convivencia. Será necesario promover discusiones de fondo sobre las implicaciones sociales y éticas de los avances tecnológicos.

Las organizaciones privadas y sociales deberán monitorear permanentemente el entorno para detectar avances tecnológicos, aplicaciones en sectores similares y cambios de hábitos de usuarios y consumidores. Será esencial contar con áreas enfocadas a la innovación tecnológica con la jerarquía y la influencia suficientes para incidir en las decisiones estratégicas.

Las instituciones académicas deberán incorporar el componente tecnológico a sus programas y procesos. Los planes de estudio de todas las disciplinas tendrán que incorporar el uso de tecnología aplicada, los centros de investigación requerirán monitorear los avances globales en la materia e incorporarlo en sus proyectos y en todos los niveles resultará clave reforzar la formación orientada a la ciencia, tecnología, ingenierías y matemáticas. La Inteligencia Artificial será esencial en cualquier plan de estudios.

Los gobiernos deberán garantizar la conectividad y la infraestructura tecnológica como derecho social dado su rol preponderante para realizar una multiplicidad de actividades. El acceso a la tecnología tendrá que ser entendido como plataforma para el desarrollo personal y comunitario; las agencias públicas requerirán contar con áreas de análisis que permitan seguir el paso a los avances tecnológicos, evaluar consecuencias y proponer políticas que generen bienes públicos y aminoren externalidades negativas. El gobierno abierto será un requerimiento por parte de la ciudadanía como un mecanismo de cercanía, rendición de cuentas y capacidad de interactuar con los gobiernos de cualquier nivel.

BIENESTAR INTEGRAL

El bienestar se ha tornado central para la toma de decisiones a nivel global. A raíz de la pandemia, países, organizaciones e individuos tuvieron que reorientar su vida y sus acciones, buscando balances con grandes impactos para el bienestar mental, físico y comunitario.

Bienestar integral

El bienestar se ha tornado central para la toma de decisiones a nivel global. A raíz de la pandemia, países, organizaciones e individuos tuvieron que reorientar su vida y sus acciones, buscando balances con grandes impactos para el bienestar mental, físico y comunitario. El deseo de disfrutar la vida futura ha generado una cultura de hábitos saludables, tanto en la alimentación, como en salud mental y con el ejercicio integrado a las rutinas diarias. La tecnología ha facilitado las herramientas para cumplir este propósito a través de aplicaciones que, por ejemplo, orientan sobre alimentación saludable y ejercicio o monitorean hábitos de trabajo y síntomas biométricos negativos. Hay una búsqueda por el reencuentro social y aprovechar las circunstancias actuales, sin embargo, persiste la incertidumbre por la pandemia.

Bienestar mental

El bienestar mental se convirtió en un elemento clave para la política laboral, las expectativas individuales y la capacidad de retención de empresas. El cuidado de la salud mental es atendido de manera personalizada por una variedad de productos y servicios que atiende a los más diversos nichos de mercado. El usuario es más consciente de su importancia y está dispuesto a modificar patrones en beneficio de ella.

A su vez, se ha normalizado poner al centro de la discusión pública temáticas desde un enfoque de salud mental como los impactos de la educación a distancia para la infancia y el aislamiento social debido a la pandemia. Las nuevas generaciones cuestionan mantras laborales poniendo prioridades y límites en la medida de lo posible.

La depresión, ansiedad y otros trastornos psicológicos son atendidos por muchas herramientas de origen público, privado o social, mientras que empresas, ciudades y gobiernos replantean cómo atender a ciudadanos, empleados o clientes de manera que contribuya a su bienestar mental. Podcasts de salud mental, aplicaciones para acceder con psicólogos bajo demanda, algoritmos que generan rutinas de meditación y la aparición de actividades y productos para practicar el Mindfulness o atención plena son algunos ejemplos. La accesibilidad y adopción de dichas herramientas sigue presentando problemas de accesibilidad para amplios estratos de la sociedad. El replanteamiento de las ciudades, universidades y espacios de trabajo por la pandemia también abre la oportunidad de integrar elementos que contribuyan a un mayor bienestar mental.

Bienestar físico

El cuidado de la salud física cambió los patrones de las personas. La pandemia demostró que mantenerse en forma no dependía de un único espacio y las experiencias de productos y servicios para cuidarse se diversificaron. La tecnología y las redes sociales nos mantienen informados y con herramientas para cuidarnos y mejorar nuestras actividades, como es dar seguimiento e información sobre patrones de sueño, alimentación, frecuencia cardiaca y movimiento físico. La infraestructura urbana responde a estas necesidades también, generando espacios abiertos de activación física o de conexión con la naturaleza mientras se estudia o trabaja. La preocupación por la incertidumbre y el cuidado frente a enfermedades motiva a los individuos y organizaciones a cuidar del bienestar físico y es cada vez más normal tomar talleres o clases bajo demanda de distintas disciplinas, así como generar una rutina específica a las necesidades de cada usuario. La búsqueda de satisfacción y

de aumentar los niveles de serotonina, así como buscar un escape frente a las preocupaciones y estrés de las actividades diarias es un motivante adicional que lleva a las personas a cuidar de su bienestar físico.

Las consecuencias de estilos de vida sedentarios se toman en consideración y se plantean espacios de trabajo y estudio ergonómicos, a su vez que los usuarios buscan diseñar sus entornos para responder mejor a sus necesidades. A su vez, existen movimientos de alerta frente al respeto y aprecio a la diversidad de cuerpos. El bienestar físico es un imperativo reconocido por diferentes actores a nivel global.

El dispositivo cuenta con un sensor respiratorio que detecta el ciclo y el volumen de la respiración del usuario para una experiencia más cómoda

Aplicación que realiza un seguimiento de la dieta, patrones de sueño, frecuencia cardíaca o niveles de azúcar en sangre.

Bienestar equilibrante

En la actualidad los individuos y comunidades están más conscientes de que un balance entre las actividades que integre una salud “holística” es necesario para su vida diaria, y esto deja de ser visto como un lujo para volverse una demanda y necesidad, que impacta la planeación gubernamental, políticas empresariales y expectativas individuales. Así mismo, hay un retorno hacia una búsqueda por la felicidad que reconoce la fragilidad de la vida humana, lo que lleva a individuos a tomar decisiones que antes se considerarían fuera de la norma de manera más frecuente.

La posibilidad de trabajar a distancia a raíz de la pandemia ha cimbrado los mantras laborales y ha permitido a personas buscar estar más cerca de sus familias, cambiar su lugar de residencia o incluso trabajar y viajar. De la misma forma, los empleados están más dispuestos a renunciar y cambiar completamente de empleo si este se muestra rígido e incapaz de responder a sus expectativas de balance entre la vida laboral y personal, más allá de temas salariales.

A nivel de alimentación, surgen alimentos y dietas específicas para atender a cada individuo, y en tecnología, los asistentes personales reconocen horarios y hábitos de sus usuarios para ayudar a mantener el bienestar personal, ofreciendo sugerencias como alejarse de la computadora, salir o hacer estiramientos.

Además, hay disposición a invertir recursos en la búsqueda de balance entre la vida y el trabajo, así como en la delegación de actividades rutinarias y poco placenteras. Esto ha llevado a cambiar patrones establecidos en formas de consumo, en la demanda por vivienda en ciertas ciudades y la revalorización de la vida en entornos menos poblados y mayor contacto con la naturaleza. El turismo, que sufrió una crisis sin precedentes, resurge con nuevos elementos de mayor consciencia sobre los viajes, una mayor búsqueda de reconectar, tanto con la naturaleza como con familiares, así como hacer que cada experiencia sea más significativa. Si bien los viajes de placer recuperan su dinamismo, los viajes de trabajo disminuyen.

La pandemia ha modificado los hábitos de muchas personas, sobre todo en la forma de trabajar, por lo que ahora pueden hacerlo incluso viajando en una casa rodante.

Bienestar comunitario

La pandemia nos alejó de nuestros seres queridos e impuso cuarentenas a nivel global. Asimismo, la incertidumbre y miedo ante la pandemia nos volvió más cautelosos. Las comunidades buscan reencontrarse y están conscientes de la importancia que juega el cuidado de la comunidad como parte del cuidado propio.

De la misma forma, cada día hay mayor conciencia de que el desarrollo de algunos no puede pasar sobre el progreso de la comunidad. La pertenencia adquiere un mayor peso y por tanto las culturas locales se revaloran, se fomenta el consumo consciente y la formación de espacios de creación de comunidad; incluso los grandes corporativos tratan de mostrar rasgos de conciencia sobre lo local. Los negocios ofrecen actividades al exterior, como conciertos, ferias y óperas, para compensar la falta de ocasiones en interiores. Restaurantes, cines y gimnasios se adaptan y se presentan como espacios de reencuentro seguro o al aire libre. Surgen movimientos sociales empáticos con causas de minorías y grupos vulnerados que afectan lo mismo a movimientos políticos que a las grandes industrias de producción y entretenimiento.

Como resultado de esto, aparecen formas de consumo ético tanto en productos como en servicios en todos los sectores. Ante esto, no es extraño que haya una creciente demanda de turismo social, que sepamos de diseños locales en canales de distribución globales, que se discutan conceptos como la renta universal básica y que los grandes corporativos generen proyectos tendientes a generar comunidad en las localidades en las que se asientan.

Escenario futuro y COVID-19

El escenario previsible es uno donde el bienestar juegue un rol central en la toma de decisiones de las personas, con implicaciones importantes en el consumo, políticas públicas, empleo, planes de estudio y organizaciones sociales. Los individuos

buscarán un balance que les permita disfrutar de su vida cotidiana y permita mantener vínculos con sus seres queridos, y estarán más dispuestos que antes a realizar cambios si consideran que su salud mental se ve muy afectada por el trabajo que realizan.

Las empresas reconocen el valor de capitalizar el bienestar individual y colectivo y generan ofertas personalizadas y atractivas para seguir un estilo de vida sano, relajado y consciente consigo mismo y con los demás. Además, entre individuos y comunidades se rompen tabúes respecto a los trastornos psicológicos y se normaliza buscar activamente apoyo y atención, y se cuentan con más alternativas que nunca para atenderlos. Las comunidades e individuos buscan reencontrarse y se vive un enérgico retorno a las actividades culturales, colectivas y comunitarias, si bien persisten recelos e incertidumbre frente a los demás por temor a las enfermedades y contagios.

Desafíos

Los individuos, las comunidades y las organizaciones deberán reconocer que estamos virando hacia una sociedad mucho más consciente de la importancia del bienestar físico, mental y comunitario, procurando un balance que permita a los individuos tener vidas más satisfactorias. Los miedos e incertidumbres generados por la pandemia movilizarán a la población a cambiar hábitos y replantear sus estilos de vida.

Las organizaciones y empresas deberán incluir herramientas de apoyo en temas de salud mental y reconocer de manera anticipada las necesidades y expectativas de los usuarios.

Los empleados, a nivel global están más dispuestos en cambiar sus empleos si no se les dan posibilidades de balance, aún sin contar con un nuevo empleo.

Las comunidades deberán aprender a reconocer el valor de sus espacios compartidos y los intereses afines, así como defenderlos frente a las tendencias de acaparamiento de otros actores privados.

Los gobiernos tendrán que atender demandas de infraestructura y políticas públicas que contribuyan al bienestar físico, mental y comunitario de los ciudadanos.

DESBALANCE SISTÉMICO

El mundo se enfrenta a múltiples desbalances sociales, económicos, medioambientales, de poder y egoístas que afectan de forma incremental todos los aspectos del mundo.

Desbalance sistémico

El mundo se enfrenta a múltiples desbalances sociales, económicos, medioambientales, de poder y egoístas que afectan de forma incremental todos los aspectos del mundo. La injusticia social que se exacerbó por la pandemia presenta retos para individuos, empresas y gobiernos, mientras algunas personas logran salir adelante de la crisis, muchas otras quedarán rezagadas y limitadas en oportunidades, con mayores polarizaciones que pueden resultar insostenibles a futuro. Por su parte, a nivel ambiental se presenta una situación crítica frente a la inacción a nivel global y el aumento de los impactos climáticos y ambientales ponen en riesgo a poblaciones enteras y cambian dinámicas preexistentes. A nivel de poder, cada vez es más notorio la capacidad de algunos individuos y empresas de establecer agendas e imponer sus intereses a nivel global, mientras que la pandemia dio un giro individualista inesperado entre comunidades, personas, empresas y países, afectando la colaboración en problemas clave.

Desbalance polarizador

La pandemia destapó el nivel de injusticia existente a nivel global, a la par que reforzó las múltiples carencias existentes con las que los individuos y países se enfrentaron durante la cuarentena. Muchas personas, sectores, economías y naciones resentirán durante años o décadas las afectaciones de la pandemia mientras otros acumulan más recursos y salen enriquecidos de la crisis. Esto generará una mayor polarización entre grupos sociales, individuos y países, que buscarán un reajuste o se tenderá hacia una mayor desigualdad que puede resultar insostenible.

Por un lado, vemos que hay ciudadanos en países en todo el mundo que tendrán un potencial de reajuste frente a la crisis y que podrán incluso

aumentar su consumo, mientras que para muchos otros, el retorno a la “nueva normalidad” presenta un menor nivel de ingresos, despidos y mayor precarización. Las posibilidades de algunos ciudadanos de permanecer y trabajar desde sus casas, así como de recibir apoyos gubernamentales contrasta con los millones que salieron a las calles en trabajos informales para subsistir.

Los gobiernos siguen sin dimensionar la gravedad de los impactos a nivel económico, social y laboral. Si bien, existían esperanzas de un reajuste a nivel global como parte de toma de conciencia frente a la pandemia, la realidad es que la apuesta de los gobiernos tiende más a seguir “business as usual”. Muchos jóvenes sufrirán de retraso escolar y pérdida de conocimientos claves, no así quienes tuvieron la capacidad de contar con tutores o herramientas digitales.

La situación puede tender hacia buscar un reajuste a nivel mundial, con esfuerzos como la fiscalización global a grandes empresas transnacionales y los intentos de política redistributiva, pero si no se toman medidas puntuales podrían acrecentarse aún más las desigualdades globales, con gran insatisfacción de ciudadanos que cuestionarán a sus gobiernos y pondrán en duda, en Occidente, con el orden liberal imperante.

Desbalance medioambiental

A pesar de las mejores intenciones, el desbalance ambiental acelera las diversas afectaciones climáticas y se predice un punto de no retorno a partir de 2030. Las Naciones Unidas preveen un aumento en las temperaturas globales de 2.7°C a final del siglo, frente a los 1.5°C establecidos como meta en el acuerdo de París, con consecuencias catastróficas. Las acciones son insuficientes y se espera que se agudicen los impactos ambientales en los años siguientes. El aumento en los niveles del mar pone en alto riesgo a las zonas costeras alrededor del mundo, particularmente en naciones isleñas, que podrían incluso desaparecer. Los cambios abruptos en el clima afecta con tormentas, sequías e inundaciones más extremas, mientras que otras regiones, antes congeladas y cubiertas por permafrost se convierten en un

espacio potencial para la agricultura. El deshielo del Ártico agrega presiones geopolíticas por su potencial navegación y la explotación de los recursos existentes.

Las comunidades alrededor del mundo sufren las consecuencias de los impactos ambientales con mayores propensiones a enfermedades, vivienda inadecuada frente a las nuevas temperaturas, así como con nuevos flujos de refugiados, ahora por eventos climáticos catastróficos. Los gobiernos se ven más presionados, con desastres naturales cada vez más recurrentes e infraestructura inadecuada para hacerles frente, a la par que muchas empresas mantienen un ethos de indiferencia con respecto a la situación ambiental. A pesar de todo esto, muchos líderes siguen demeritando la importancia del tema, mientras que grupos de presión y ciudadanos protestan para alcanzar cambios en todas partes del mundo.

El Ministro de Tuvalu da su mensaje a la COP 26 desde el mar. La nación isleña desaparece aceleradamente debido al aumento de los niveles del mar.

Desbalance hegemónico

La concentración de poder de parte de individuos y grandes empresas es imposible de ignorar. Pocos individuos y organizaciones cuentan con la capacidad de influenciar e imponer agendas globales. Esto afecta las relaciones internacionales y trastoca la capacidad de articular políticas redistributivas reales. Mientras muchas personas sufrían de desempleo y hacinamiento en sus casas por la pandemia, multimillonarios realizaron vuelos al espacio o generaron su propio oasis de realidad aumentada donde poder escapar del mundo. Mientras avanza la década, cada vez es más notoria la acumulación de ingresos y, por ende, de poder de multimillonarios y sus respectivas empresas.

A su vez, empresas de tecnología y digitales acumularon mucho más poder e influencia acaparando de forma más sistemática mercados para sí mismos. Estas influyen en aspectos cada vez más detallados de las vidas de millones de personas con alto margen de maniobra.

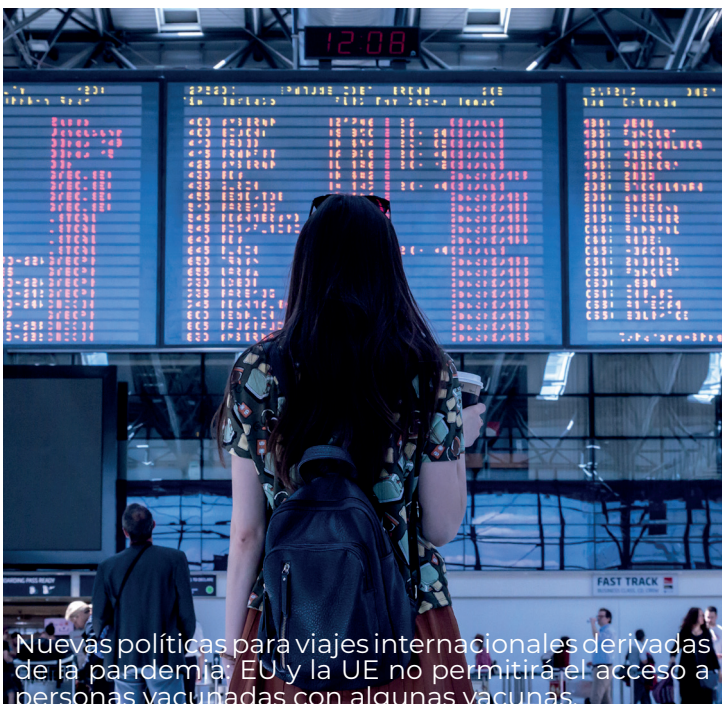
Al mismo tiempo, los gobiernos generan alianzas con quienes controlan estas tecnologías, para ejercer de forma más eficaz sus ya de por sí amplios poderes. Si bien hay esfuerzos nacionales o regionales por limitar el nivel de influencia de los grandes corporativos tecnológicos, la tentación y la posibilidad de usar esta influencia termina favoreciendo a los integrantes del sistema político a costa del resto de la población. Las empresas son conscientes de que se vive un escenario cada vez más competitivo y desigual donde también se pone en juego su existencia, pudiendo perder su nicho de mercado o ser absorbido por otras empresas. Las comunidades e individuos se polarizan frente a la excentricidad y opulencia que presentan estas figuras y empresas, algunas denunciándolo mientras otros lo admiran y lo anhelan para sí.

Mark Zuckerberg anuncia Metaverse, un mundo digital inmersivo, en medio de críticas por su plataforma Facebook.

Desbalance individualista

Individuos, empresas y naciones ven aún más por sus intereses a costa de la comunidad y el resto del mundo. El miedo frente a la pandemia modificó comportamientos de empatía y colaboración entre personas y organizaciones, así como acentuó el riesgo que pueden implicar el contacto con individuos como riesgo de salud. Las familias se dividen frente a cómo reaccionar frente a la pandemia, mientras que la recesión económica y pérdida de empleos de muchos sectores acrecienta la lógica de ver por sí mismos. Dentro de los gobiernos a nivel global surgen llamadas de preocupación frente al egoísmo de la población y su indiferencia frente a los demás, mientras que millonarios siguen buscando maneras de evadir sus responsabilidades fiscales, pese a los esfuerzos globales de contención de esas prácticas.

El acaparamiento de vacunas y mascarillas, la indiferencia para cooperar con otros países en iniciativas globales de provisión de vacunas como COVAX y el reforzamiento de narrativas nacionalistas o tribales para diferencias a un nosotros contra ellos altera la capacidad de individuos, comunidades, sectores y naciones de generar soluciones conjuntas a problemas clave.



Nuevas políticas para viajes internacionales derivadas de la pandemia: EU y la UE no permitirá el acceso a personas vacunadas con algunas vacunas.

Escenario futuro y COVID-19

El futuro cercano presenta grandes retos que se agudizaron a raíz de la pandemia. Las comunidades, empresas, ciudadanos y gobiernos se enfrentan a niveles de polarización e injusticia social sin precedentes, que obligará a reconocer la importancia de la colaboración. Sin embargo, el individualismo y egoísmo de individuos, empresas y naciones dificulta las alternativas de cooperación por lo que podrán surgir mecanismos más encapsulados de colaboración que abarquen solo el interior de regiones o unos cuantos actores. Las presiones e impactos ambientales generarán graves pérdidas para personas en todo el mundo, así como una necesidad de actualizar la infraestructura y estilos de vida. Las disparidades entre multimillonarios y el resto de la población se irá agudizando y se pondrán en la mesa distintas alternativas redistributivas.

Desafíos

Las empresas deberán de aprender a reaccionar frente a las políticas de acaparamiento de algunas empresas clave, así como diversificar su propuesta de valor para poder mantener la preferencia de los clientes.

Los gobiernos tendrán que reconocer que nos enfrentamos a una situación de polarización sin precedentes, que obligue a buscar soluciones compartidas a problemas complejos. Sumar a actores diversos podrá evitar un aumento innecesario de tensiones.

La academia tendrá que reconocer la prioridad que representa fomentar diálogos informados e intercambios que reconozcan una diversidad de posiciones sobre un tema, así como integrar temáticas sobre desigualdad, género y medio ambiente en sus currículas y reforzar los esquemas de trabajo que fomenten una cultura de la colaboración.

Los individuos, las comunidades y las organizaciones deberán cambiar radicalmente los hábitos de producción y consumo a fin de evitar un colapso ambiental de proporciones globales y será fundamental llegar a nuevos acuerdos sociales a fin de garantizar mínimos aceptables de condiciones de vida. Tanto gobiernos como centros de investigación tendrán como obligación generar y difundir escenarios probables en lo ambiental y social, así como proponer en lo inmediato políticas que reviertan el rumbo actual.

Las comunidades deberán incorporar con más fuerza a sus narrativas los aspectos clave de sostenibilidad y justicia social y colocar en las agendas públicas y privadas los problemas más apremiantes que ponen en riesgo su supervivencia y el de las generaciones futuras.

COLABORACIÓN MULTIDIRECCIONAL

Todos colaboran. Se comparten recursos, espacios, conocimientos, habilidades. Los iguales se ayudan, los diferentes se complementan y se generan ganancias compartidas. Surgen organizaciones que son plataformas para que otros colaboren.

Colaboración Multidireccional

La colaboración es la constante. Individuos, comunidades, empresas y países suman recursos para lograr fines compartidos o para enfrentar problemas comunes. Para el mismo fin se suman diversas disciplinas, sectores, especialidades y se construyen proyectos que aspiran a la integralidad. Gobiernos y emprendedores crean plataformas para que problemas y soluciones, demanda y oferta, retos y líderes, se encuentren y se enfrenten virtuosamente. Gobiernos y ciudadanía cooperan, organizaciones públicas y privadas se reparten responsabilidades, empresas y clientes co-diseñan, humanos y máquinas se complementan. La colaboración ocurre en todos los sentidos y direcciones.

"La colaboración ocurre en todos los sentidos y direcciones"

Colaboración horizontal

Los individuos y las organizaciones suman recursos para conseguir fines comunes. Las personas comparten espacios de trabajo y habitación, conocimientos, vehículos, capacidad de compra y recursos económicos. Las organizaciones, las empresas y los países 'rivales' hacen proyectos conjuntos para sumar capacidades y experiencias.

Surgen nuevos hábitos sociales como el co-working, el co-living y los negocios directos entre personas sin necesidad de que grandes corporativos o gobiernos funjan como intermediarios. La

Estación Espacial Internacional y la Organización Europea para la Colaboración Nuclear (CERN) son ejemplos de la fructífera colaboración entre países y centros de investigación, mientras que varios proyectos hacia la construcción de vehículos autónomos eléctricos es producto de la colaboración entre empresas competidoras entre sí. La apertura digital y los esquemas de trabajo a distancia permiten que personas y organizaciones distantes coincidan entre sí.

Colaboración intersectorial

Las organizaciones y los individuos complementan sus conocimientos y áreas de experiencia para lograr fines más integrales. Al interior de las instituciones se forman equipos plurales para enfrentar retos no resueltos y surgen metodologías que resaltan la colaboración interdisciplinar. Se forman alianzas entre organizaciones de distintos sectores para complementarse y generar nuevas ofertas de servicios más satisfactorios para los usuarios.

No son ya inusuales los ejercicios de colaboración entre quienes desempeñan funciones distintas: las metodologías como Design Thinking o sus adaptaciones han ayudado a muchas organizaciones a sumar talentos y capacidades, al tiempo que se crea valor con perspectivas frescas. Surgen, por ejemplo, oficinas de empresas de paquetería dentro de supermercados y las plataformas de transporte se convierten en espacio para el consumo de otros productos. Empresas cerveceras contribuyen en la provisión de insumos para proteger las vacunas y empresas de productos de lujo lanzan pactos para contribuir a la sostenibilidad e inclusión globales en sectores como la joyería y la relojería.

Colaboración complementaria

La colaboración también se da entre individuos y organizaciones disímbolos. Empresas co-diseñan con sus clientes o se asocian a organizaciones de la sociedad civil para generar proyectos en beneficio de las comunidades. Los espacios de

colaboración entre máquinas y humanos cada día son más frecuentes. Los gobiernos aceptan las limitaciones de sus capacidades frente a los grandes problemas y colaboran con empresas e individuos para diseñar, implementar y evaluar soluciones públicas. Robots asisten en tiempo real para permitir la presencia de personas en juntas o presentaciones con clientes. Así mismo, convocatorias público-privadas permiten fondear proyectos de salud pública privados.

En este escenario, no son extrañas las convocatorias públicas de gobiernos y empresas para resolver problemas o aprovechar oportunidades tanto en las comunidades como en las organizaciones. Igualmente, muchas de las soluciones más innovadoras surgen de espacios de colaboración entre las grandes corporaciones e individuos u organizaciones no especializadas.

GoBe Robots: permite la presencia en tiempo y espacio de personas mediante robots.

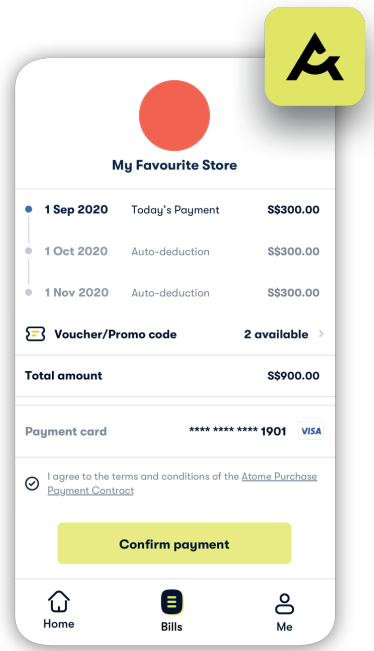
The Kidney Project ganó un premio por KidneyX, asociación público-privada entre el HHS y la Sociedad Estadounidense de Nefrología (ASN).

Colaboración inducida

Individuos y organizaciones construyen las bases para que otros colaboren entre sí. Las instituciones académicas y las empresas diseñan programas y espacios físicos que alienten la colaboración, el trabajo en equipo y las relaciones virtuosas con los demás. Empresas y emprendedores construyen plataformas colaborativas de movilidad, vivienda, trabajo, financiamiento, consumo y aprendizaje.

Como producto de este fenómeno, las plataformas de hospedaje, fondeo y transporte hoy ya son aceptadas como parte de la economía y lo mismo empieza a ocurrir en otros campos. La economia compartida o colaborativa, los negocios P2P y las plataformas como modelo de negocios son ya parte del lenguaje cotidiano entre emprendedores. La aparición de los NFT como herramienta intermediaria entre creadores creativos y sus clientes replantean las barreras para apoyar el arte.

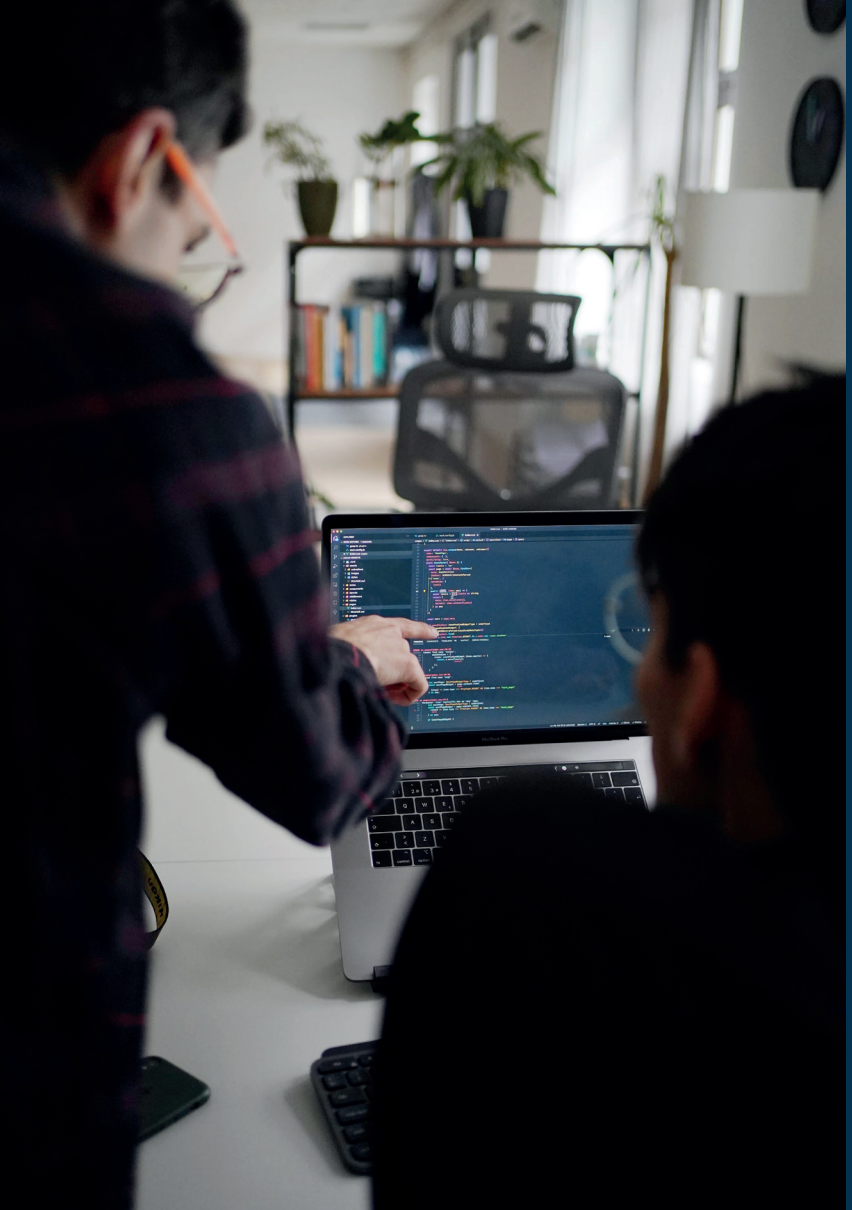
Las grandes corporaciones de plataforma, que proporcionan mercados en línea para un gran número de compradores y vendedores, podrían impulsar la globalización comercial continua y ayudar a las empresas más pequeñas a crecer y obtener acceso a los mercados internacionales.



Atome: solución de compre ahora pague después para más de 500 distribuidores de retail.

Escenario futuro y COVID-19

El futuro cercano es el de un mundo como plataforma de encuentro. Gobiernos colaboran entre sí para resolver problemas globales y regionales creando entidades multinacionales que administran directamente recursos y toman decisiones. En todos los sectores se forman alianzas entre empresas rivales que generan grandes conglomerados agrupados casuísticamente y que compiten entre sí en temas concretos y plazos definidos. Se fortalece el trabajo independiente y se crean redes de profesionistas que ofrecen servicios integrales. Igualmente, las personas se organizan para consumo y supervisión de los diferentes mercados y abundan las plataformas que lo permiten, aunque unas cuantas controlarán los mercados regionales. Las empresas y los gobiernos crean espacios para la colaboración con habitantes, clientes y usuarios que son actores activos en el diseño y la implementación de las funciones de las grandes instituciones. En todos los sectores es común la interacción colaborativa entre humanos y máquinas. Las aptitudes que facilitan la colaboración y las carreras de carácter multidisciplinario son revaloradas. La pandemia aceleró la posibilidad de generar sinergias con personas a la distancia y detonó la aparición de más plataformas para resolver problemas antes inexistentes en provisión de bienes y servicios. La complejidad de los problemas a los que nos enfrentaremos en los siguientes años nos llevarán a alcanzar acuerdos de colaboración, si bien persistirán recelos entre individuos, empresas, naciones, universidades y comunidades en llegar a acuerdos.



Desafíos

Los individuos, las comunidades y las organizaciones tendrán que entender que la única forma de sobrevivir exitosamente es colaborando con otros. Una tarea indispensable será el monitoreo permanente de probables aliados y colaboradores, así como la gestión de las relaciones externas. Para las grandes organizaciones será clave crear espacios de interrelación con sus usuarios y las aptitudes interpersonales se recompensarán.

Los individuos necesitarán asumirse como integrantes de potenciales equipos y aceptar la responsabilidad de actuar y prepararse para tal rol. Las habilidades de liderazgo y trabajo en equipo serán indispensables, pero también el conocimiento básico de distintas disciplinas con las que se podrá interrelacionar.

Las comunidades deberán propiciar espacios de creación de capital social, en las que sus integrantes formen lazos que permitan sinergias virtuosas. Será importante contar con los

espacios físicos y virtuales, las herramientas y las dinámicas que permita a sus integrantes encontrarse y colaborar para fines individuales o colectivos.

Las organizaciones privadas y sociales tendrán que reconocer las limitaciones de sus propias capacidades y buscar en el entorno a individuos u organizaciones que los complementen. El mapeo de organizaciones e individuos en el que se documenten sus capacidades se convierte en herramienta esencial para la formación de alianzas virtuosas. Igualmente, serán útiles las herramientas para entrenar a su personal para la colaboración interna y externa.

Las instituciones académicas necesitarán incorporar la colaboración y la interdisciplinariedad como elementos de cualquier programa formativo. La investigación y los programas de estudios colaborativos, tanto entre distintas disciplinas como con otras instituciones, será clave para mantenerse vigentes.
Los gobiernos deberán reconocerse incapaces de solucionar por sí solos todos los problemas. Será importante alentar la formación de espacios de colaboración con individuos, corporaciones y organizaciones sociales, además de motivar la formación de grupos de trabajo o coaliciones al interior de los propios organismos gubernamentales.

DATOCRACIA SAGAZ

Millones de datos se generan todos los días. Muchos de ellos se encuentran al alcance de múltiples actores, lo que facilita que los gobiernos y las organizaciones los usen para cumplir sus fines. Crece la preocupación por la privacidad y se descubren nuevas vulnerabilidades.

Datocracia Sagaz

Todos los días se generan millones de datos individuales, comunitarios y organizacionales en prácticamente todos sus aspectos: hábitos de comportamiento y de consumo, preferencias de todo tipo, biológicos, sociodemográficos, económicos, financieros y administrativos. Estos se integran a grandes bases de datos, muchas de ellas accesibles a múltiples actores, al tiempo que la capacidad de analizarlos y utilizarlos se convierte en una poderosa herramienta para cumplir objetivos organizacionales o comunitarios. Gobiernos, organizaciones sociales y corporaciones los usan para monitorear el entorno, tomar decisiones informadas y cumplir sus fines, algunos de ellos en beneficio de la sociedad mientras que otros son en beneficio propio. Tanto los individuos como las comunidades manifiestan su preocupación por las características invasivas de las herramientas utilizadas y sus potenciales usos para controlar a los demás. Al mismo tiempo, dichas bases de datos generan riesgos ante su potencial uso para fines no autorizados o en franco desafío a los grandes acuerdos sociales en términos de derechos humanos, equidad y prosperidad social.

"Grandes bases de datos, muchas de ellas accesibles a múltiples actores"

Datocracia transparente

Todos los días se generan miles de datos individuales, sociales y organizacionales relativamente accesibles para los demás. En tiempo real, se generan datos de movilidad, salud, hábitos personales, opiniones, condiciones físicas y ambientales, entre otros datos más, que ingresan a bases de datos muchas veces disponibles de inmediato para consulta. Las grandes corporaciones públicas y privadas acceden a estos datos con el fin de tomar decisiones mejor informadas para el cumplimiento de sus fines. Los gobiernos buscan poner a disposición de personas y organizaciones muchos de estos datos no solo como mecanismo de rendición de cuentas, sino como herramienta para potencial aprovechamiento individual o para generación de soluciones públicas.

Esta transparencia es la fuente de muchos sistemas. Los modelos de gobierno abierto y de ciudades inteligentes son un producto directo de este fenómeno. Se generan también espacios para que el público en general pueda validar acciones, actitudes y capacidades de empresas, gobiernos e individuos con los que interactúa. En la red las personas pueden compartir y acceder a información sobre trayectorias de empresas y profesionistas, relaciones sentimentales propias y ajenas, comportamiento de personajes, conocimientos formales e informales y expresiones artísticas de todo tipo. La transparencia también tiene expresiones con mayor sofisticación tecnológica como en la tecnología conocida como Blockchain que ha permitido la generación de nuevos modelos monetarios, contractuales, de salud, electorales, de logística y hasta religiosos.

Ecosistema de Nike que conecta a usuarios con la marca y permite el intercambio de información para mejorar su experiencia y generar nuevos productos.

Datocracia reguladora

Los millones de datos generados sirven de base para muchas decisiones gubernamentales y de organizaciones que inciden en lo público. Por una parte, se generan datos que permiten que los gobiernos incidan con mayor eficacia a través de regulaciones o políticas públicas sobre sus áreas de responsabilidad tradicional como seguridad, salud o transporte. Por otra parte, la existencia misma de las nuevas tecnologías mueve a los gobiernos a asumir nuevos roles reguladores sobre el uso de plataformas y los datos que estas generan. Existe además la tentación de hacer uso de la existencia de grandes bases de datos en beneficio de quienes gobiernan: primero, para calibrar las preferencias y expectativas de los usuarios y tomar decisiones con mejor tino político y segundo, para manipular a la ciudadanía o detectar probables brotes de inconformidad y atajarlos de formas no necesariamente lícitas.

De esta forma, en nuestras nuevas realidades hay gobiernos que previenen epidemias monitoreando búsquedas en internet o drenajes caseros, otros atajan opositores detectando patrones de comportamiento y algunos más diseñan nuevas regulaciones sobre autos autónomos, robots, plataformas sociales, de transporte o de hospedaje, a partir de los propios datos generados. En todos los casos, los gobernantes y la sociedad en general debaten formas de usar la gran cantidad de información que se genera todos los días para fines gubernamentales, políticos y sociales.

Datocracia invasiva

Las múltiples fuentes generadoras y receptoras de datos han generado que incluso nuestra información más personal esté almacenada en algún lugar, crecientemente en “la nube”. Hay información de millones de personas, aparatos y organizaciones sobre hábitos de consumo, características físicas, preferencias, localización geográfica e incluso de reacciones fisiológicas o neuronales.

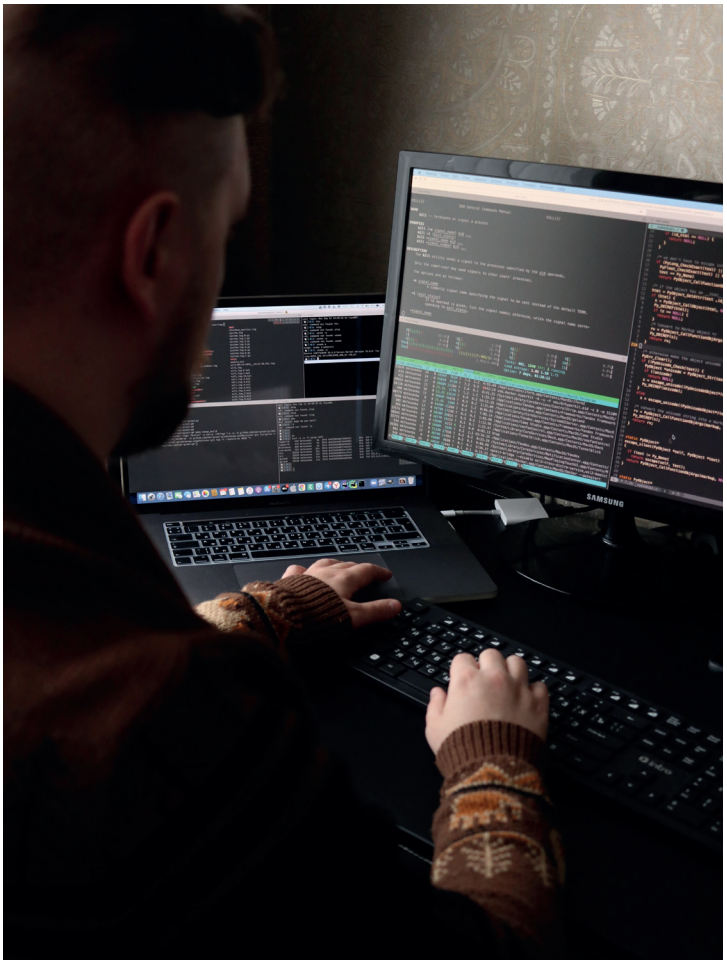
En bases de datos están los lugares a los que vamos, la forma de nuestra cara, los videos que preferimos y los nombres de nuestros amigos. Nuestra propia identidad es portátil y por lo tanto extraíble. Por eso no es extraño que uno de los temas centrales de los debates alrededor de la tecnología sea el de uso de datos personales. A la vez, los gobiernos más eficaces y las grandes corporaciones buscan acopiar la mayor cantidad de datos posibles e invierten grandes cantidades de recursos en sistematizarlos y darles uso. Las cámaras y lentes de reconocimiento facial, los programas de Inteligencia Artificial que detectan estados de ánimo de obreros o estudiantes y la propaganda política diseñada a partir de las opiniones que expresamos en redes son una muestra de esta privacidad violada.

Las grandes bases de datos hacen vulnerables a los individuos, las organizaciones y las comunidades. En “la nube” están almacenados una gran cantidad de datos que pueden ser manejados con negligencia o con abierta mala intención, por lo que existen múltiples recursos invertidos en garantizar la seguridad de dichas bases, mientras que otros hacen esfuerzos permanentes por vulnerarlas. Cada vez son más frecuentes, sofisticados y de mayor alcance los ciberataques. Los escenarios en los que determinados datos puedan ser no solo extraídos sino modificados para generar daños públicos, son permanentemente analizados por las organizaciones a cargo de los datos.

Escenario futuro y COVID-19

Dado que el uso de la ciencia de datos no tiende sino a aumentar, el futuro cercano cuenta con amplias bases de datos sobre prácticamente todos los aspectos, particularmente en las grandes ciudades. Si bien estas bases de datos son por lo general accesibles a todos en teoría, en la práctica, solo los gobiernos y las grandes corporaciones tienen herramientas para analizarlas, tomar decisiones ágiles y utilizarlas para el cumplimiento de sus objetivos, no siempre a favor de la sociedad. Dichas corporaciones tienen acceso a datos biométricos, psicológicos y de comportamiento de los individuos, lo cual

permite su uso predictivo, a fin de usar mejor la infraestructura de las ciudades y organizaciones. De igual manera, la información individual se usa para fines de control político, manipulación ideológica, mercadotecnia y comisión de delitos. Se generan debates entre partidarios de diferentes grados de regulación sobre el uso de datos personales, diferentes regiones del mundo optan por salidas opuestas y se generan tensiones permanentes a causa de la defensa de libertades frente a la búsqueda de la eficacia.



Desafíos

Las comunidades y los gobiernos deberán llegar a acuerdos sociales sobre la generación, almacenamiento, uso y acceso de los datos. Por una parte, se requiere generar la infraestructura para su almacenamiento seguro, así como las herramientas para su utilización, y por otra, definir los niveles de privacidad que deberán tenerse en cada capa de información. Así mismo, será indispensable construir figuras legales que permitan agilidad y responsabilidad en la toma de decisiones sobre la materia.

Los individuos deberán adquirir conciencia de la accesibilidad de sus datos personales por parte de múltiples entidades. A partir de eso, se harán necesarias reflexiones de fondo para decidir el grado de transparencia que desean y buscar medios activos para conseguirlo. La ciberseguridad y la ciencia de datos será materias de conocimiento indispensable.

Las comunidades deberán crear espacios de debate responsable sobre los alcances, riesgos y

oportunidades del uso de grandes bases de datos, así como exigir condiciones para la democratización en el uso de dichas bases.

Las organizaciones privadas y sociales deberán hacer de la ciencia de datos una herramienta de uso cotidiano y una competencia indispensable de muchos de sus colaboradores en prácticamente todas las áreas y procesos de las organizaciones. Así mismo, será indispensable reconocer el valor, así como la vulnerabilidad de la información generada a fin de decidir formas de protegerla y de usarla en beneficio de la sociedad y de sus legítimos fines organizacionales.

Las instituciones académicas deberán incorporar el conocimiento y uso de herramientas de la ciencia de datos en todos sus programas académicos, así como buscar formas de manejar responsablemente los datos generados al interior de las propias instituciones.

Los gobiernos deberán asumir su responsabilidad en el acopio, la sistematización y la disponibilidad de datos generados por las interacciones de la sociedad con el sistema gobernante. Resultará indispensable crear estándares éticos que reflejen acuerdos sociales y a la vez permitan el uso virtuoso y extendido de las grandes bases de datos que se generarán todos los días. El beneficio, la seguridad y el respeto a los derechos individuales de la mayor cantidad de personas posible deberá ser la guía de las nuevas normas.

REESTRUCTURACIÓN GLOBAL

El mundo se reestructura en elementos clave que impactan a nivel global. Este ajuste modifica el orden preestablecido y genera presiones e impactos en los terrenos económicos, políticos, sociales y ambientales. Un nuevo orden emerge de la coyuntura por COVID-19

Reestructuración global

El mundo se reestructura en elementos clave que impactan a nivel global. Este ajuste modifica el orden preestablecido y genera presiones e impactos en los terrenos económicos, políticos, sociales y ambientales. Un nuevo orden emerge de la coyuntura por COVID-19. La situación de recesión económica y disrupción de las cadenas productivas afecta de manera acelerada a empresas, individuos y naciones, así como pone en la mira a potencias emergentes y consolidadas y sus modelos de gobierno, particularmente de Asia. A nivel político, se vive una reconfiguración tendiente hacia nuevos regionalismos y esferas de influencia, que reconoce una competencia clara entre Estados Unidos y China y que representa nuevas oportunidades de coaliciones entre Estados. A nivel social, se vive una reestructuración que apuesta a la sostenibilidad y generar nuevos modelos de desarrollo, reconociendo la grave crisis en la que estamos insertos.

Reestructuración desafiante

Las sociedades hacen preguntas sobre los sistemas económicos, políticos y sociales que antes eran comunes solo en minorías tachadas de extremismo. Los acuerdos sociales considerados clave en el Siglo XX, son puestos en duda por los individuos, personas y organizaciones reconocidas por su influencia social. Así, el sistema económico, la democracia liberal, la familia, las religiones, las universidades, los medios de comunicación, ente otros dogmas, son cuestionados de forma cada vez más frecuente.

La democracia liberal es motivo de escepticismo entre grandes capas sociales en prácticamente

todo el mundo. Los sistemas representativos se perciben cada vez más alejados de su función primaria y surgen nuevas propuestas sobre formas alternativas de gobernanza. Líderes de diferentes espectros ideológicos se presentan como alternativas a los políticos tradicionales con resultados electoralmente exitosos y una vez en el poder, no son extraños los intentos de acabar con instituciones democráticas que antes eran consideradas intocables. Los ciudadanos alrededor del orbe manifiestan un creciente descontento con la clase política.

La creciente desigualdad y la crisis económica provocada por la pandemia, han generado dudas sobre la viabilidad de nuestros sistemas económicos. Por ejemplo, la crisis en las cadenas productivas es uno de tantos elementos que generan dudas sobre la pertinencia de la globalización tal y como la conocemos. Las grandes corporaciones son vistas con escepticismo, las tesis económicas que rigieron en las últimas décadas son cuestionadas en los círculos académicos y políticos y cada vez se proponen más modelos y alternativas económicas al capitalismo global. Surgen, además, novedosos planteamientos redistributivos como los impuestos progresivos y a las herencias, el ingreso básico universal y el trasnporte público gratuito.

Estos cuestionamientos de fondo, tocan además a muchas de las instituciones sociales consideradas hasta hace poco, pilares comunitarios. Crece la aceptación a múltiples modelos de familia, se cuestionan los roles de género y el orden patriarcal. En este clima, no es inusual que estos cuestionamientos alcancen eventualmente todos los campos de la vida comunitaria y familiar.

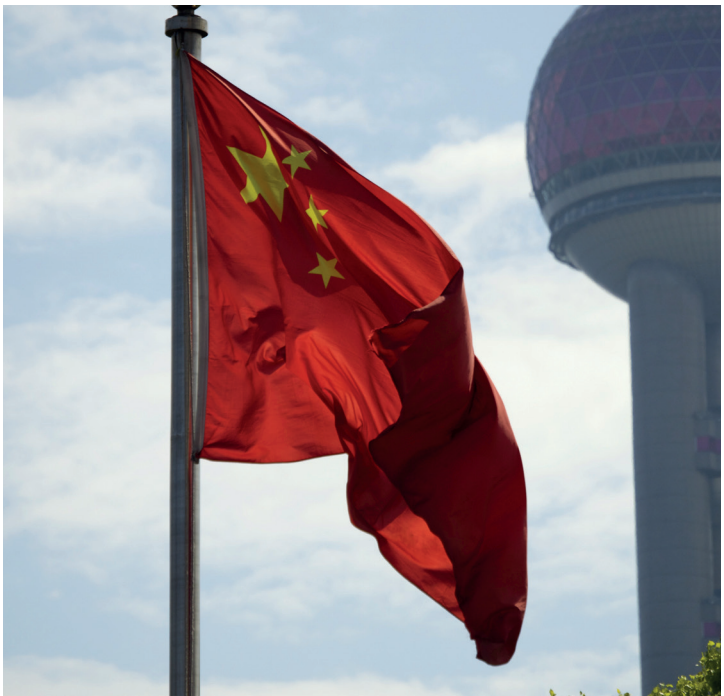
Reestructuración geopolítica

La primacía de los países occidentales en el orden mundial ha llegado a su fin. China es ya una superpotencia militar, tecnológica, cultural y política, mientras que las potencias occidentales parecen más preocupadas en resolver sus asuntos internos. Rusia y la India son ya potencias que no dependen los países occidentales y cuya influencia se empieza a sentir en todo el mundo. Las economías emergentes crecen, interactúan

entre ellas y son sedes de las principales megaciudades del futuro cercano. La influencia asiática se deja sentir también en el plano político, cultural, turístico y de hábitos de comportamiento. Desde las Relaciones Internacionales se estudian nuevos enfoques que muestren la diversidad de actores que intervienen a nivel global, así como los aportes de distintas regiones al respecto.

El liderazgo global empieza a inclinarse al oriente. No es extraño que en Asia Pacífico sea la región donde se plantean los proyectos sociales y tecnológicos más innovadores; ahí surgen empresas con gran ritmo de crecimiento al tiempo que sus gobiernos están discutiendo los proyectos de infraestructura más ambiciosos. Los proyectos asiáticos en África y América Latina son una muestra de esta nueva realidad.

A nivel internacional, se aglutinan nuevas esferas de influencia. Si bien persiste la competencia entre Estados Unidos y China, la apuesta a nivel global responde más a una política regional. La generación de acuerdos y bloques políticos más compactos, así como las crecientes limitaciones de organizaciones internacionales para dar respuesta a las necesidades globales generan presiones regionalistas.



China fue el único país en registrar crecimiento en el PIB en 2020 y muestra un modelo de desarrollo que se ha logrado presentar como una alternativa sólida a modelos democráticos occidentales para países en todo el mundo.

Reestructuración sostenible

Hay una conciencia generalizada sobre la importancia de generar formas de desarrollo que sean sostenibles a lo largo del tiempo y permitan viabilidad a las generaciones futuras. Tanto en gobiernos como en las comunidades existen individuos y organizaciones que se enfocan a difundir y concientizar sobre la crisis medioambiental, así como buscar y promover formas de aminorarla y revertirla, además de crear nuevas formas de producción, consumo y uso que faciliten procesos circulares. Surgen certificaciones y regulaciones tendientes a generar incentivos para la producción y el consumo eco-amigables y los consumidores, particularmente las generaciones más jóvenes, premian a quienes siguen estos principios.

Estos cambios se perciben en múltiples industrias. La producción de energía, el transporte y la arquitectura son algunos de los sectores en los que se ha consolidado este fenómeno. Las ciudades se conciben como el espacio ideal para procesos económicos y urbanos circulares. Surgen productos y modelos de negocio alrededor de la cultura de protección del medio ambiente, en algunos casos para optimizar recursos y en otros para sustituir a aquellos procesos que dañan el entorno. Surgen así, por ejemplo, los bioplásticos, concretos autorreparables, rascacielos de madera y envolturas comestibles, a la par de nuevas regulaciones tendientes a limitar el uso de combustibles fósiles y plásticos. Las ciudades son el espacio por excelencia para la búsqueda de alternativas de transporte, construcción, producción y consumo consciente y responsable.

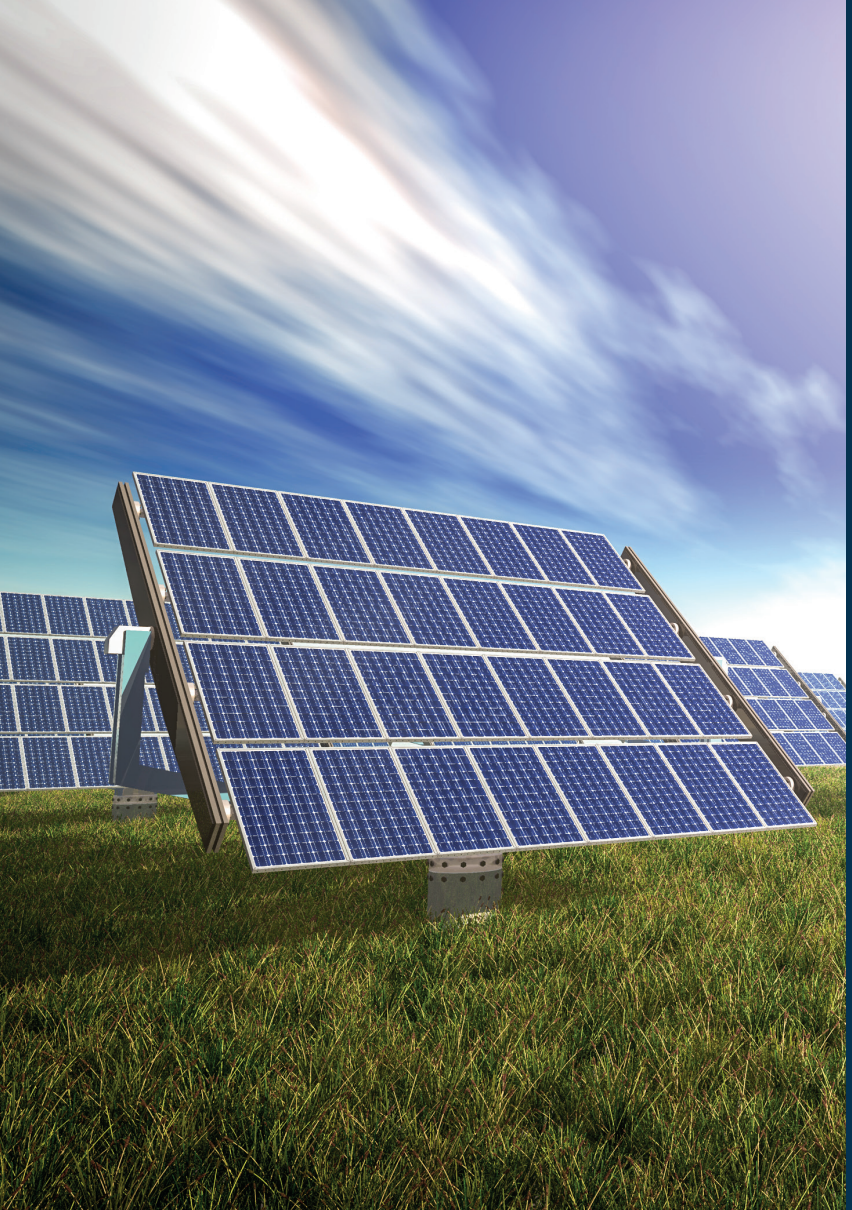
Asimismo, surgen nuevos hábitos de consumo con vistas a una mejor calidad de vida actual y futura. La sociedad se preocupa por generar modelos de desarrollo que puedan sostenerse a lo largo del tiempo. Se generan modelos de autoconsumo y consumo local que además ayudan a reconstruir capital social. El emprendimiento es una opción real de corto y mediano plazo para muchas nuevas generaciones que buscan formas de prepararse para esa meta.

Babcock Ranch, Florida: la primera ciudad que funciona al 100% con energía solar y busca albergar hasta 50,000 residentes.

Escenario futuro y COVID-19

El futuro cercano presenta una colisión entre grupos poblacionales en discusión por el futuro económico, político y ambiental. Las democracias occidentales siguen siendo tomadas por nuevos liderazgos y la Unión Europea enfrenta dificultades para mantener su presencia a nivel mundial, mientras que Asia, liderada por China, incrementa su influencia política, económica, tecnológica y cultural en el mundo exportando modelos de desarrollo a países emergentes a través de amplios proyectos que integran nuevos bloques geopolíticos. Las sociedades son influenciadas en múltiples campos por la cultura, tecnología y modelos asiáticos.

El calentamiento global ya representa un problema palpable más allá de los termómetros: la vocación de suelos productivos empieza a cambiar y las costas del mundo empiezan a verse afectadas por el crecimiento del nivel de los océanos. Las características de la crisis varían entre regiones: mientras que en algunos lugares el agua empieza a escasear, en otros, los ciclos de lluvias provocan inundaciones; las sociedades que no lograron cambiar sus políticas energéticas o sus hábitos de producción, transporte y consumo sufren contaminación de todo tipo. Al mismo tiempo, otros países viven exclusivamente de energías renovables, privilegian el transporte masivo y con energías limpias y sus sociedades logran un equilibrio en el uso de recursos. La desigualdad global crece, aunque en algunos países esta llega a niveles no vistos desde hace décadas. Las clases medias adoptan hábitos de consumo conscientes, tanto en lo ambiental como en lo social.



Desafíos

Las comunidades y las organizaciones deberán entender que su papel es clave en la construcción del nuevo orden. Los individuos y las instituciones académicas tendrán que replantear los modelos formativos e informativos ante el declive de las potencias occidentales. Los gobiernos podrán repensar desde cero los modelos de desarrollo.

Los individuos deberán incorporar a sus herramientas de uso común la construcción de escenarios, así como los aspectos básicos de sostenibilidad ambiental, económica y social. Será indispensable generar cambios de hábitos para responder adecuadamente a los problemas ambientales y sociales latentes en cada región.

Las organizaciones privadas y sociales deberán reflexionar sobre el impacto que tiene Asia en sus operaciones, así como sus distintos vínculos y sus fuentes de influencia globales. Asimismo, deberán incorporar a todos sus procesos, productos y servicios elementos que abonen a la sostenibilidad. Será clave detectar los temas relevantes para sus

usuarios y hacerlos parte de las acciones que abonen a sus políticas de responsabilidad social.

Las instituciones académicas tienen que reforzar la cultura de participación y generar debates a partir de evidencia sobre los diferentes modelos de desarrollo. Una de sus labores esenciales será el dedicar esfuerzos a construir nuevas alternativas de gobernabilidad y gobernanza. El conocimiento de fuentes, cultura y tecnología asiática tendrá que complementar las de origen occidental. Además, deberán incorporar a sus programas de estudio e investigación en todas las disciplinas elementos de creación de escenarios futuros y de sostenibilidad. Igualmente, será clave su papel en el análisis y la generación de escenarios que permitan debates y acuerdos a partir de elementos objetivos.

Será necesario que los gobiernos generen canales de participación que permitan un mayor involucramiento de las y los ciudadanos en todas las etapas de las políticas públicas. Además, será indispensable generar debates responsables sobre los modelos de gobierno y desarrollo, tomando en cuenta evidencia y buenas prácticas de otros gobiernos en el mundo con el fin de ir construyendo nuevas alternativas de organización como producto de grandes consensos sociales. Asimismo, deberán aprovechar las alianzas potenciales con actores regionales a beneficio de sus poblaciones. Finalmente, deberán hacer de la sostenibilidad un elemento central de su actuar. Será importante contar con agencias de análisis y prospección de escenarios con el fin de construir modelos de desarrollo sostenible en todos los aspectos.

LAS TENDENCIAS Y FENÓMENOS HACIA 2025: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El mundo, la economía y la sociedad todos los días son afectados por fuerzas que los mueven y los transforman. Surgen nuevos mercados, nuevas formas de entenderse como comunidad y nuevas formas de comportarse. En este entorno dinámico, el mundo nos cambia y nosotros lo transformamos a él.

Las seis tendencias que presentamos interactúan entre sí, a veces reforzándose y a veces presentando oposición. La Tecnología Omnipresente sirve como catalizador de cambios que se perciben en el Bienestar Integral y la Colaboración Multidireccional; el Desbalance Sistémico afecta de manera estructural a las demás tendencias, particularmente a la Reestructuración Global; la Datocracia Sagaz es una herramienta utilizada transversalmente y el Bienestar Integral se plantea como una nueva prioridad que antes no era percibida. Todas estas fuerzas provocan cambios inéditos en cantidad, magnitud y frecuencia.

Por eso resulta esencial delinear formas de adaptarnos a esos cambios. Con ese propósito construimos una guía mínima de reacción ante las tendencias globales en la que pretendemos proporcionar los componentes indispensables de un plan de adopción y adaptación a las fuerzas que están transformando al mundo.

Los individuos deberán incorporar una serie de herramientas y conocimientos a su acervo de uso común con independencia de su trabajo o profesión. Por una parte, será importante la actualización técnica permanente en cuanto a conocimiento de avances tecnológicos, construcción de escenarios y sostenibilidad en lo general. Por otra parte, será clave trabajar en habilidades blandas de autoconocimiento y relaciones interpersonales. El futuro cercano premiará a aquellos que se conozcan, sepan autorregularse y diseñen caminos a partir de sus aspiraciones y capacidades, así como a aquellos que entiendan a los demás y sepan trabajar en equipo.

Las comunidades deberán reconocer la existencia de las grandes tendencias globales y generar el ambiente apto para usarlas virtuosamente. Primero, será deseable generar espacios que permitan la discusión constructiva sobre aspectos clave que nos transformarán: relaciones

virtuales, migración, nuevas identidades, la relación entre lo local y lo global, privacidad y participación. En segundo término, será deseable el cuidado de espacios donde se aliente el capital social y la creatividad. En tercer lugar, será fundamental incorporar a la cultura comunitaria la responsabilidad con las generaciones futuras.

Las organizaciones privadas y sociales deberán monitorear permanentemente los cambios tecnológicos y sociales. Será fundamental entender y adoptar nuevas tecnologías, particularmente en áreas como la Inteligencia Artificial, la ciberseguridad y la ciencia de datos. También resultará clave el conocimiento detallado de las expectativas y experiencias de sus clientes, usuarios y colaboradores, así como reconocer su carácter dinámico. Las organizaciones deberán reforzar sus herramientas de colaboración con múltiples actores dentro y fuera de ellas. Por último, será esencial reconocer su corresponsabilidad en los asuntos públicos.

Las instituciones académicas deberán incorporar nuevos conocimientos y herramientas comunes. Los planes de estudio y de investigación requerirán incorporar componentes tecnológicos, de inteligencia emocional, de sostenibilidad, de prospectiva y ciencia de datos con independencia de su enfoque primario. Así mismo, será fundamental crear programas flexibles en formato, requisitos y contenido en la búsqueda de formación multidisciplinaria y colaborativa. Igualmente, tocará a estas instituciones el convertirse en el espacio de reflexión para el diseño de nuevos modelos de desarrollo; la colaboración con otras instituciones académicas, productivas y gubernamentales será clave en esta y otras tareas.

Los gobiernos deberán reconocer sus nuevas realidades y transformarse. Primero, será importante entender sus propias limitaciones que traen consigo un nuevo papel para los actores no gubernamentales; en este sentido, los gobernantes harán bien en asumir nuevas funciones incluida la de fungir como plataforma para que otros generen soluciones públicas, así como fortalecer las interacciones personalizadas con sus gobernados. Segundo, será clave monitorear y analizar los cambios tecnológicos junto con sus efectos a fin de generar regulaciones

que aprovechen sus ventajas al tiempo que aminoran sus efectos negativos, incluyendo aspectos vulnerables como desigualdad, seguridad y derechos humanos. Tercero, será fundamental analizar el estado de las cosas, así como la insatisfacción ciudadana con respecto a la clase política con el fin de generar nuevos modelos de desarrollo viables y sostenibles a partir de amplios debates sociales.

Estos desafíos nos afectarán a todos. Por eso proponemos una guía mínima de reacción. Sin embargo, más relevante aún resulta invitar a una reflexión profunda desde cada uno de nuestros sectores e industrias para así hacernos preguntas clave sobre los efectos de cada tendencia y los fenómenos que la componen:

1. ¿Cómo influirá cada tendencia y fenómeno en mi sector o industria?
2. ¿Esos efectos ocurrirán en la forma en la que se genera la oferta o la demanda?
3. ¿Qué oportunidades o riesgos generan estos cambios?
4. ¿Hay otros que ya estén reaccionando? ¿Cómo y con qué éxito lo están haciendo?
5. ¿Qué cambios deberé efectuar, dónde, con qué urgencia y en qué plazo?
6. ¿Qué tipo de recursos deberé invertir?
7. ¿Para hacerlo, deberé distraer recursos clave de la organización?
8. ¿Qué debo hacer con el fin de estar preparado para afrontar estos cambios?

Estas reflexiones pueden significar la viabilidad de muchas de nuestras organizaciones. Es por eso que Socialinks pone al alcance del público en general estas preguntas que son tan solo un punto de partida para generar los planes de reacción estructurados, oportunos y viables que demanda esta nueva realidad cambiante.

En los próximos meses, Socialinks dedicará esfuerzos a generar estudios de tendencias sectoriales que nos permitan a nosotros, a nuestros clientes y a quienes visitan nuestras páginas reaccionar con mayor eficacia ante retos más delimitados.

Cumplimos así, en este documento, nuestro deseo de ser una firma que piensa, analiza y genera valor a nuestros clientes y al mundo.

ANEXOS

Anexo 1. Tabla comparativa de estudios de tendencias

	ORGANIZACIÓN	FUENTE	TECNOLOGÍA OMNIPRESENE	HIPERPERSONALIZACIÓN SELECTIVA
1	LLYC	Tendencias del consumidor 2021	Productos hero Hogar sano y seguro Hogar inteligente Macrodatos Transformación digital Internet of behaviours, Capitalización de las enfermedades Realidad aumentada Targets comerciales Activos digitales Inteligencia artificial	Internet of behaviours Internet of things Activos digitales Targets comerciales Realidad aumentada Productos hero Hogar sano y seguro Hogar inteligente Necesidades básicas de protección Integración social Transformación de ciudades Inteligencia artificial Simple y menos Activos digitales Hablemos de salud mental Era del propósito Asequibilidad
2	Wunderman Thompson	The tech industry looked beyond innovation in pursuit of a deeper purpose	Tecnologías de respiración Visualización aumentada	Orientación personalizada Propósito de la tecnología Tecnologías de respiración visualización aumentada

REFRONTERIZACIÓN SISTÉMICA	COLABORACIÓN MULTIDIRECCIONAL	SOSTENIBILIDAD HOLÍSTICA	DATOCRACIA SAGAZ	REORDENAMIENTO POLARIZANTE
Movilidad obligada Un nuevo modelo de ciudad Políticamente correctas	Support local Comerciante local Activismo social entre los consumidores Era del propósito Oferta limitada Realidad aumentada Productos hero Hogar sano y seguro Hogar inteligente	Ecosistema digital Support local Cultura de la cancelación, Transformación de ciudades Activismo social entre los consumidores Un nuevo modelo de ciudad	Macrodatos Realidad aumentada Targets comerciales Activos digitales Inteligencia artificial Ecommerce Internet of behaviours	Transformación de ciudades Support local Activismo social entre los consumidores
	Privacidad y confianza Reglas de tránsito	Privacidad global Privacidad y confianza Reglas de tránsito	Privacidad global Privacidad y confianza Reglas de tránsito	Incertidumbre económica

	ORGANIZACIÓN	FUENTE	TECNOLOGÍA OMNIPRESENE	HIPERPERSONALIZACIÓN SELECTIVA
3	Naciones Unidas	Configurar las tendencias de nuestra época	Teletrabajo	La ampliación del acceso a los servicios de salud sexual y reproductiva
4	McKinsey	Llegada de la nueva normalidad: tendencias que definirán el 2021 y siguientes	Las mejoras en la productividad impulsadas por la digitalización aceleran la cuarta revolución industrial, La crisis desata una ola de innovación y lanza una nueva generación de emprendedores, El futuro del trabajo llega antes de lo esperado	Los viajes de placer recuperan su dinamismo, pero los viajes de trabajo disminuye Los sistemas de salud hacen un balance y hacen cambio

REFRONTERIZACIÓN SISTÉMICA	COLABORACIÓN MULTIDIRECCIONAL	SOSTENIBILIDAD HOLÍSTICA	DATOCRACIA SAGAZ	REORDENAMIENTO POLARIZANTE
Responsabilidad empresarial, "La ampliación del acceso a los servicios de salud sexual y reproductiva, Acelerar la igualdad de género en materia de empleo mediante la eliminación de barreras contra la participación femenina y la adopción de políticas adaptadas a las familias mejora la participación de la fuerza de trabajo y mantiene niveles más altos de actividad económica y bienestar	Planificación económica, Responsabilidad empresarial Políticas urbanas Capital natural Megatendencia	Megatendencia, Políticas urbanas Capital natural	Planificación económica Desarrollo económico Políticas de datos Políticas de financiamiento	Planificación económica Desarrollo económico Políticas de datos Políticas de financiamiento
El capitalismo de las partes interesadas llega a la madurez El capitalismo de las partes interesadas llega a la madurez, Las cadenas de suministro se reequilibran y cambia			Los sistemas de salud hacen un balance y hacen cambios, "El capitalismo de las partes interesadas llega a la madurez, La resaca empieza a medida que los gobiernos encaran la creciente deuda	La resaca empieza a medida que los gobiernos encaran la creciente deuda Las cadenas de suministro se reequilibran y cambia

	ORGANIZACIÓN	FUENTE	TECNOLOGÍA OMNIPRESENE	HIPERPERSONALIZACIÓN SELECTIVA
5	Accenture	Una mirada al futuro de los negocios, la tecnología y el diseño desde	Innovación doméstica, Infraestructura líquida	Infraestructura líquida Innovación doméstica,
6	Mckinsey	The future of work after COVID-19		

REFRONTERIZACIÓN SISTÉMICA	COLABORACIÓN MULTIDIRECCIONAL	SOSTENIBILIDAD HOLÍSTICA	DATOCRACIA SAGAZ	REORDENAMIENTO POLARIZANTE
	Desplazamiento colectivo El reto de la empatía Rituales redescubiertos		Las empresas y los formuladores de políticas pueden ayudar a facilitar las transiciones de la fuerza laboral	
	Las empresas y los formuladores de políticas pueden ayudar facilitar las transiciones de la fuerza laboral "La pandemia empujó a las empresas y los consumidores a adoptar rápidamente nuevos comportamientos que probablemente se mantendrán, cambiando la trayectoria de tres grupos de tendencias" COVID-19 ha acelerado tres tendencias generales que pueden remodelar el trabajo después de que la pandemia retroceda. La pandemia empujó a las empresas y los consumidores a adoptar rápidamente nuevos comportamientos que probablemente se mantendrán, cambiando la trayectoria de tres grupos de tendencias	Colectivo y regenerativa Supernaturaleza El diseño es una práctica social		

	ORGANIZACIÓN	FUENTE	TECNOLOGÍA OMNIPRESENE	HIPERPERSONALIZACIÓN SELECTIVA
7	WGSN	Innovaciones futuras 2023	Los grandes interiores Cyborn Otra vez Expandiéndose al aire libre La ciencia nos salvará	El estilo de vida del ciclo de vida Cyborn otra vez La ciencia nos salvará
8	THE NATIONAL INTELLIGENCE COUNCIL	Tendencias globales 2040	Hiperconectividad que une y separa sociedades	Implicaciones más amplias de la evolución de la tecnología

REFRONTERIZACIÓN SISTÉMICA	COLABORACIÓN MULTIDIRECCIONAL	SOSTENIBILIDAD HOLÍSTICA	DATOCRACIA SAGAZ	REORDENAMIENTO POLARIZANTE
	Colectivo y regenerativo			
Migración: personas en movimiento Reducir el crecimiento de la población Envejecimiento de las poblaciones Envejecimiento: una oportunidad y una carga Desafíos asociados para el desarrollo humano cambio climático aquí e intensificando Añadirse a la degradación ambiental Mitigación ganando tracción Mayores esfuerzos para eliminar el dióxido de carbono Tecnologías que impulsan la transformación envejecimiento: una oportunidad y una carga	Dinámicas emergentes Conexión económica evolución Diversificación Tendencias en todas las tecnologías emergentes Los materiales y la fabricación inteligentes están construyendo un mundo nuevo Fuerzas estructurales: fijación de parámetros Biotecnología que permite una rápida innovación Escenarios alternativos para 2040	Fuerzas estructurales: fijación de parámetros, cambio climático aquí e intensificando Efectos físicos Añadirse a la degradación ambiental Reducir el crecimiento de la población Envejecimiento de las poblaciones Envejecimiento: una oportunidad y una carga, urbanización cambiando las necesidades de desarrollo Entorno comercial más fragmentado, Hiperconectividad que une y separa sociedades	Migración: personas en movimiento Reducir el crecimiento de la población Envejecimiento de las poblaciones Escenarios alternativos para 2040, Dinámicas emergentes, migración: personas en movimiento Desafíos asociados para el desarrollo humano Inclinación continua hacia Asia Efectos físicos Entorno comercial más fragmentado	Clases medias globales crecientes y cambiantes, Mitigación ganando tracción, Mayores esfuerzos para eliminar el dióxido de carbono, Interrupciones en el empleo, Conexión económica evolución Diversificación Migración: personas en movimiento, Urbanización cambiando las necesidades de desarrollo, Desafíos asociados para el desarrollo humano Cambio climático aquí e intensificando, Efectos físicos, Añadirse a la degradación ambiental Eroduciendo, La seguridad humana, Mitigación ganando tracción mayores esfuerzos para eliminar el dióxido de carbono Los materiales y la fabricación inteligentes están construyendo un mundo nuevo

	ORGANIZACIÓN	FUENTE	TECNOLOGÍA OMNIPRESENE	HIPERPERSONALIZACIÓN SELECTIVA
9	Deloitte	The world in 2030: where on earth are we heading? a Discussion Starter”	Aceleración de la tecnología: La inteligencia artificial se convierte en la corriente principal	Modelos de negocio y ecosistemas Los materiales y la fabricación inteligentes están construyendo un mundo nuevo
10	Euromonitor	Las 10 principales tendencias globales de consumo para 2021	Reconstruyendo para mejorar Oasis al aire libre Realidad phygital Jugando con el tiempo Obsesionados por la seguridad Nuevos espacios de trabajo Anhelando la conveniencia	Reconstruyendo para mejorar, Realidad phygital, Jugando con el tiempo Obsesionados por la seguridad Sacudidos y revueltos Ahorradores reflexivos
11	IPSOS	Shaping 2025 & beyond	Certainty and uncertainty to 2025 Pathways to the future Using the pathways in decision-making People Familiar Power	Certainty and uncertainty to 2025 Pathways to the future People Familiar Power Local Power , Transforming Power
12	Mintel	Global Consumer Trends 2030	Wellbeing, Surroundings Technology Experiences	Wellbeing Surroundings Experiences Identity Value Technology

REFRONTERIZACIÓN SISTÉMICA	COLABORACIÓN MULTIDIRECCIONAL	SOSTENIBILIDAD HOLÍSTICA	DATOCRACIA SAGAZ	REORDENAMIENTO POLARIZANTE
	Economía centrada en el ser humano Modelos de negocio y ecosistemas	Modelos de negocio y ecosistemas, Presiones sobre el entorno físico Economía centrada en el ser humano, Presiones sobre el entorno físico, Envejecimiento: una oportunidad y una carga	Economía centrada en el ser humano	Envejecimiento: una oportunidad y una carga
Inquietos y rebeldes	Reconstruyendo para mejorar Oasis al aire libre Realidad phygital Jugando con el tiempo Obsesionados por la seguridad		Inquietos y rebeldes Obsesionados por la seguridad Ahorradores reflexivos	
Local Power Certainty and uncertainty to 2025	Certainty and uncertainty to 2025 Pathways to the future Using the pathways in decision-making Local Power, Transforming Power	Certainty and uncertainty to 2025, Pathways to the future, Planet, Local Power	Certainty and uncertainty to 2025 Transforming Power Fractured Power	Certainty and uncertainty to 2025 Planet Fractured Power
Value Identity	Wellbeing Surroundings, Rights	Environment & Resources	People & Society Technology & Innovation, Politics & Governance Economics & Business Politics & Governance	

	ORGANIZACIÓN	FUENTE	TECNOLOGÍA OMNIPRESENE	HIPERPERSONALIZACIÓN SELECTIVA
13	Roland Berguer	Trend Compendium 2050	Health & Care Technology & Innovation	Health & Care Environment & Resources Technology & Innovation
14	Wunderman Thompson	Future 100 2021	Culture, Tech & innovation Travel & hospitality Brands & marketing, Beauty Retail Work Health Finance	Culture Tech & innovation Travel & hospitality Food & drink Beauty Retail Health Finance Beauty Work
15	Euromonitor	Megatrends: middle class reset in latin america	Thinking with a Recessionary Mindset New Routes to Consumers	The need for Frugal Innovation Thinking with a Recessionary Mindset New Routes to Consumers
16	Euromonitor	Understanding Corporate Trends 2021	Catering to Different Styles of Shopping A Changing View of the Workplace	Catering to Different Styles of Shopping A Changing View of the Workplace
17	WSGN	Future Consumer 2022	Meet Your Future Consumer	Consumer Sentiments Meet Your Future Consumer

REFRONTERIZACIÓN SISTÉMICA	COLABORACIÓN MULTIDIRECCIONAL	SOSTENIBILIDAD HOLÍSTICA	DATOCRACIA SAGAZ	REORDENAMIENTO POLARIZANTE
Environment & Resources	People & Society Health & Care Economics & Business Technology & Innovation Politics & Governance	Work	Culture Finance	
Tech & innovation Beauty	Culture, Travel & hospitality Brands & marketing Food & drink Retail Work Health Finance Tech & innovation Brands & marketing, Finance Culture		The need for Frugal Innovation Thinking with a Recessionary Mindset New Routes to Consumers	
The need for Frugal Innovation	The need for Frugal Innovation New Routes to Consumers	Catering to Different Styles of Shopping		
	Catering to Different Styles of Shopping			
Consumer Sentiments Meet Your Future Consumer	Consumer Sentiments Meet Your Future Consumer			

Anexo 2. Metodología

El proceso para actualizar este estudio de Tendencias hacia 2025, se dividió en tres fases:

1. Recopilación y actualización de cambios globales y sectoriales.
2. Validación y revisión de tendencias y fenómenos.
3. Actualización del estudio.

A continuación, detallamos cada una de las etapas:

Recopilación de cambios globales y sectoriales.

Durante varios meses, el equipo de Socialinks recopiló de diversas fuentes una extensa serie de cerca de mil ochocientos cambios que están ocurriendo en múltiples sectores y que se suman a los mil doscientos preexistentes en la primera versión del estudio. Estos cambios, cuyas fuentes aparecen en las poco más de mil cien referencias que acompañan a este estudio, abarcan aspectos tecnológicos, sociales, productivos, económicos, religiosos, legales y políticos que están ocurriendo en todos los rincones del planeta.

Con estos insumos, revisamos de manera preliminar las tendencias y fenómenos para validar la pertinencia de estos, así como documentar fenómenos que no hayan estado contemplados en el pasado.

Validación de tendencias preliminares.

A partir de validar la pertinencia y relevancia de los fenómenos y tendencias de manera preliminar, diseñamos y pusimos en práctica tres mecanismos que nos permitieran verificar la magnitud y la trascendencia de dichas fuerzas en diferentes sectores.

El primer instrumento fue una encuesta con 103 líderes y especialistas de sectores tan disímbolos como el deporte, el entretenimiento, la academia, la política, el arte, el urbanismo, el activismo social, el emprendimiento, así como las industrias tecnológica, gastronómica, textil, energética, turística, financiera, inmobiliaria y de la construcción. Como se detalla en el anexo que describe las encuestas, respondieron el instrumento enfocado a líderes y especialistas un 82% de hombres y un 18% de mujeres, de entre 26 y 70 años.

El segundo instrumento fue una encuesta a la comunidad universitaria de CUCEA, con más de 850 respuestas, que contestaron igualmente profesionales de diferentes sectores, personal académico, así como estudiantes de diferentes carreras. En este caso, la participación femenina fue superior con un 63%, dos terceras partes de los participantes fueron estudiantes y quienes respondieron oscilaron entre los 17 y los 89 años.

El tercer instrumento fue un taller interno en el que se analizó la clasificación hecha y los hallazgos de diagnóstico y actualización, se ponderó la importancia relativa de cada tendencia a la luz de los resultados de las encuestas y se discutieron los fenómenos y tendencias pendientes por incluir e integrar.

Consolidación del estudio

Como resultado del proceso de validación, se detectaron y agruparon 22 grandes fenómenos que están transformando el mundo y se clasificaron en las 6 grandes tendencias que se describen en este estudio.
Adicionalmente, este estudio se analizó en paralelo con otros 17 estudios de tendencias globales, tal y como se describe en el anexo correspondiente.

Anexo 3. Resultados de encuesta a la comunidad universitaria de CUCEA

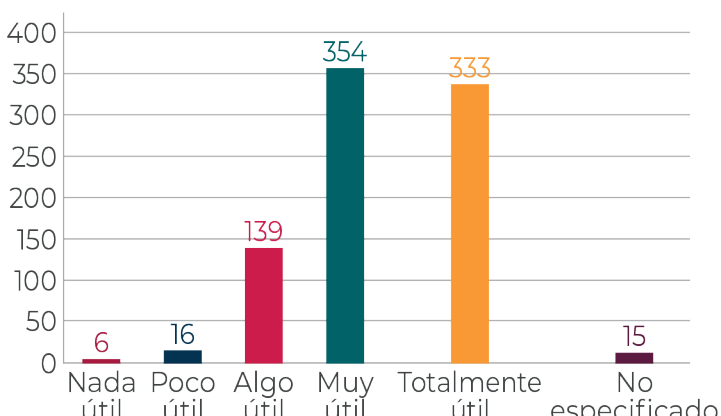
Se llevó a cabo una encuesta digital a personas integrantes de la comunidad universitaria de CUCEA. Durante dos semanas, del 8 al 22 de octubre de 2021, 863 personas (estudiantes, académicos, profesionistas públicos y privados) contestaron la encuesta.

Las preguntas fueron las siguientes:

- ¿Qué tan útil es para tu actividad profesional conocer las tendencias globales?
- ¿Qué tanto consideras que estas tendencias y fenómenos pueden modificar al mundo, la sociedad o la economía hacia 2025?
- ¿Cuáles crees que son las tres tendencias que más definirán el rumbo del mundo, la sociedad o la economía al 2025?
- ¿Cuáles crees que son los cinco fenómenos que más definirán el rumbo del mundo, la sociedad o la economía al 2025?
- ¿Qué otras tendencias y fenómenos detectas que no hayamos incluido?
- ¿Qué tan útil es para tu actividad profesional conocer las tendencias globales?

Para el 80% de los encuestados, las tendencias globales son muy útiles o totalmente útiles para su sector desempeñado. En contraste, solo el 2.5% de los encuestados consideró que conocer las tendencias globales resulta poco o nada útil para su actividad profesional.

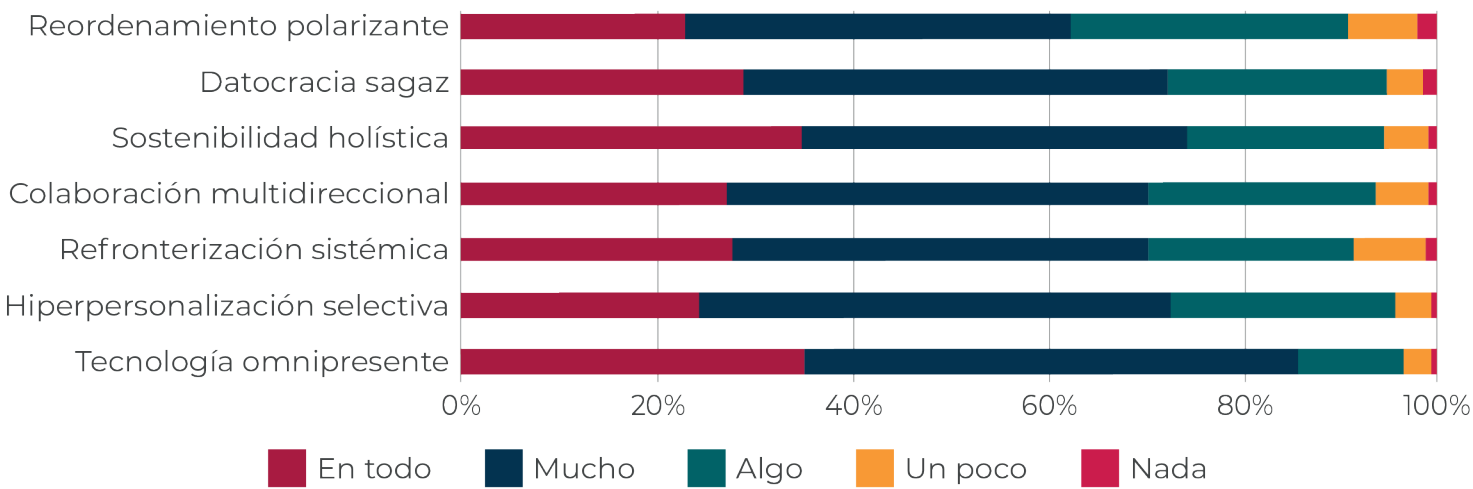
¿Qué tan útil es para tu actividad profesional conocer las tendencias globales?



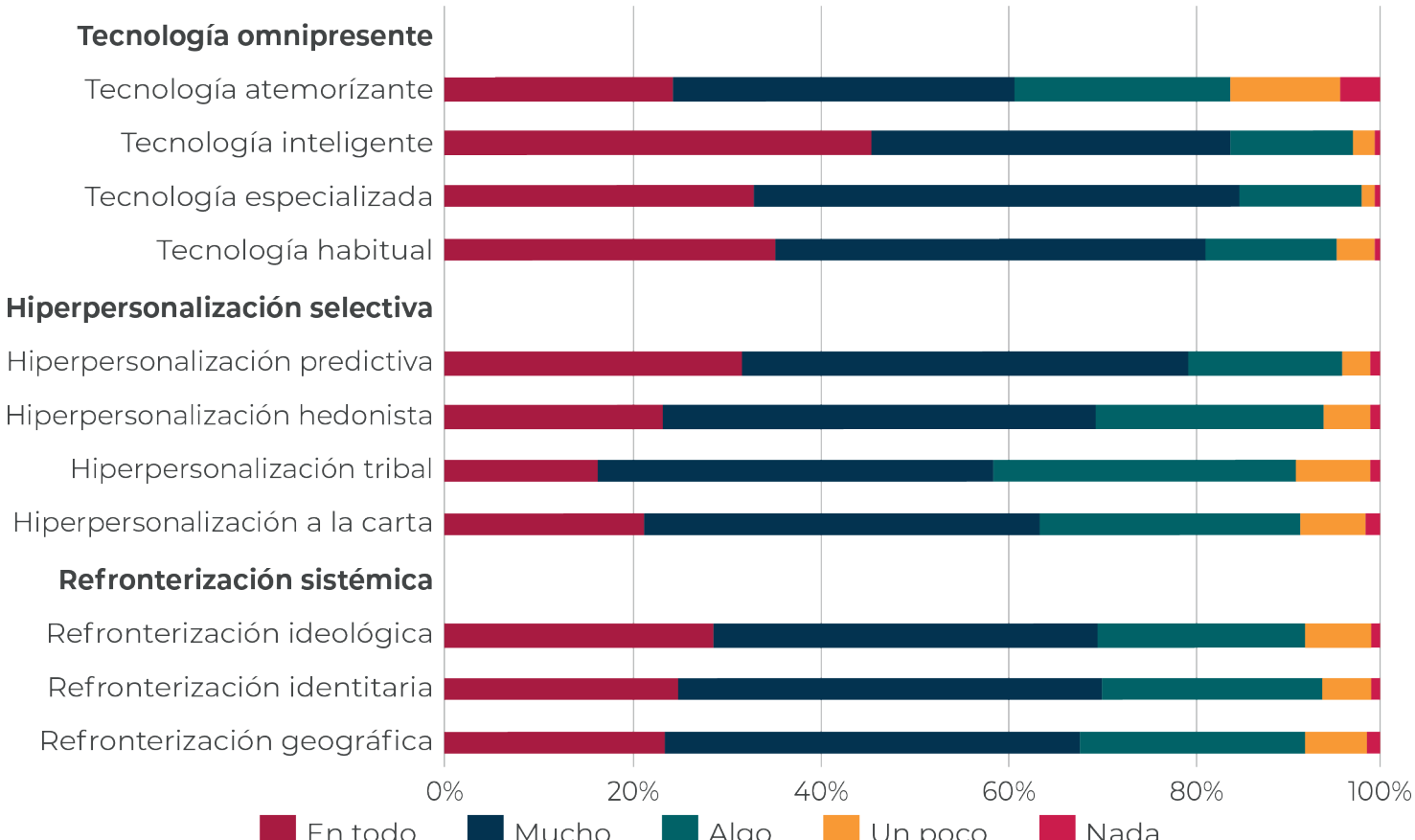
¿Qué tanto consideras que estas tendencias y fenómenos pueden modificar al mundo, la sociedad o la economía hacia 2025?

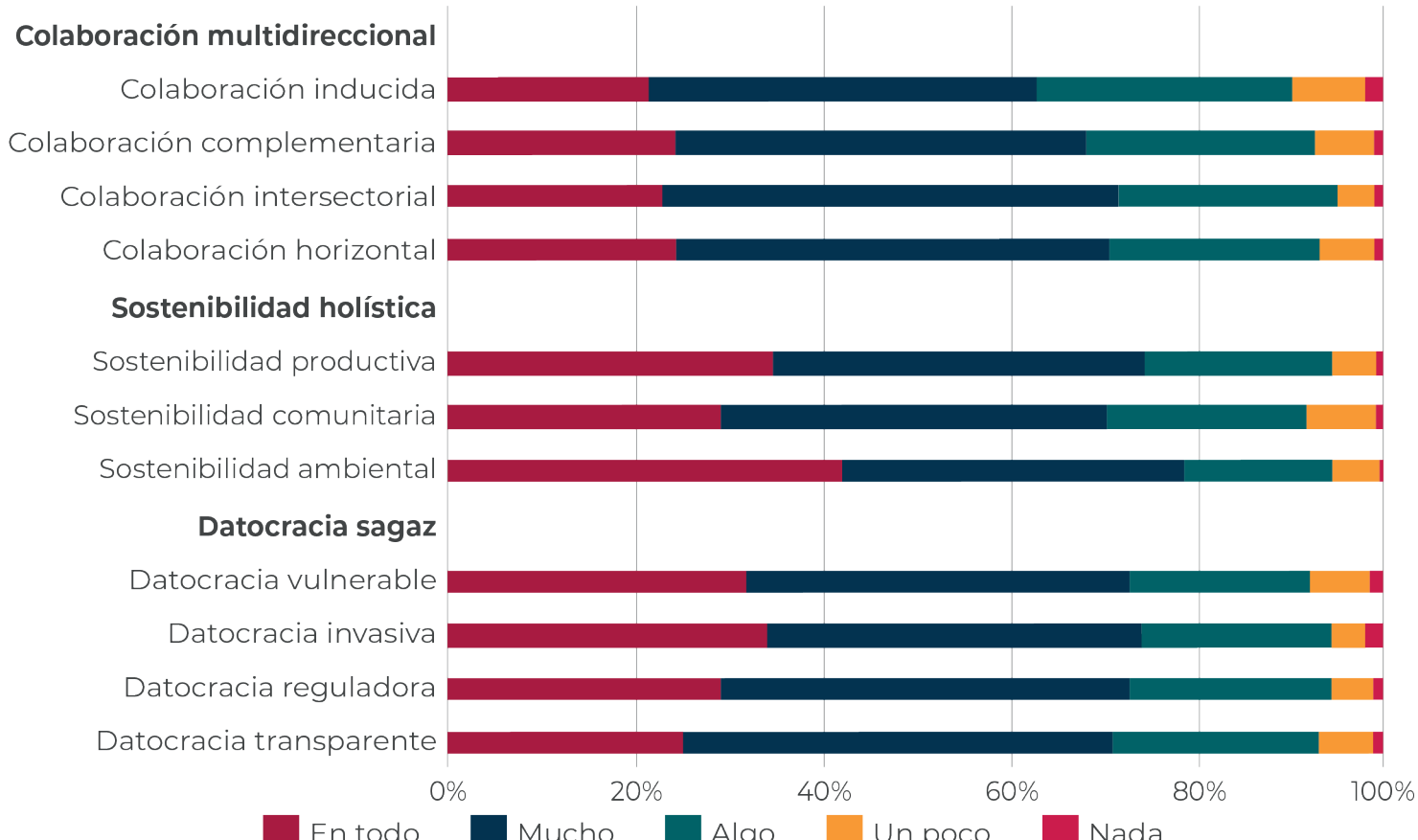
Las principales tendencias, según la sumatoria de resultados “En todo” y “Mucho”, son: Tecnología Omnipresente, seguido de Hiperpersonalización Selectiva, Refronterización Sistémica y Sostenibilidad Holística.

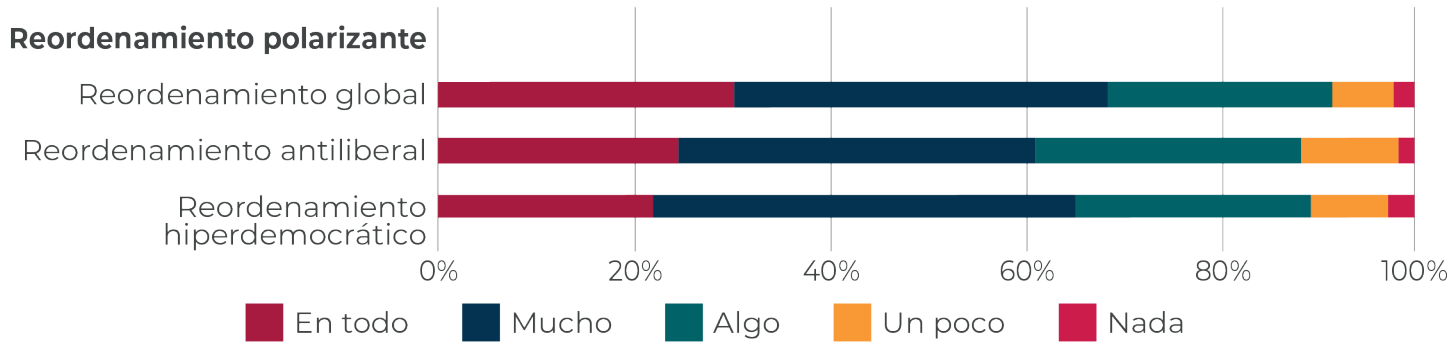
¿Qué tanto consideras que estas tendencias y fenómenos pueden modificar al mundo, la sociedad o la economía hacia 2025?



Asimismo, se consultó sobre la relevancia de cada uno de los fenómenos de nuestro estudio, mismos que están reflejados en las siguientes gráficas:




Colaboración multidireccional
Colaboración inducida
Colaboración complementaria
Colaboración intersectorial
Colaboración horizontal
Sostenibilidad holística
Sostenibilidad productiva
Sostenibilidad comunitaria
Sostenibilidad ambiental
Datocracia sagaz
Datocracia vulnerable
Datocracia invasiva
Datocracia reguladora
Datocracia transparente
0%
20%
40%
60%
80%
100%
En todo
Mucho
Algo
Un poco
Nada

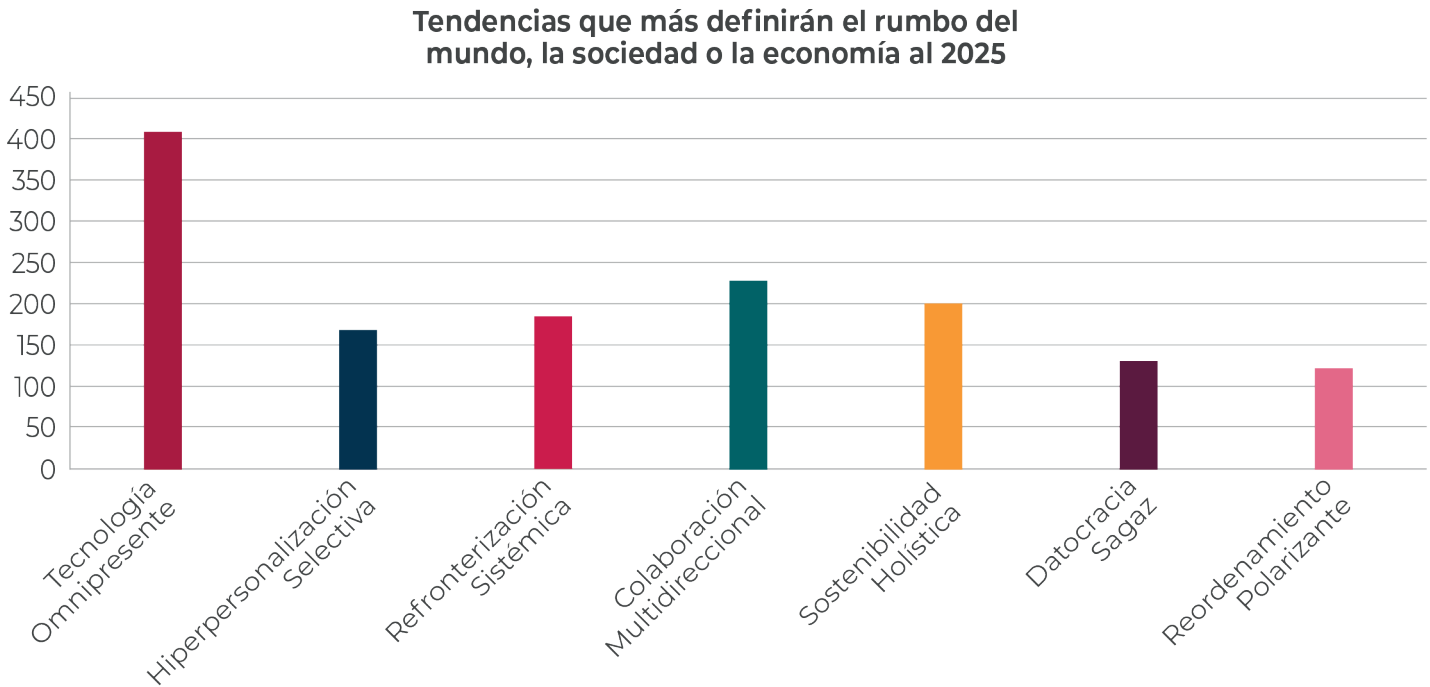


Estos insumos nos permitieron conocer la percepción sobre la importancia relativa de cada fenómeno según la comunidad de CUCEA, mismo que sirvió como base para la actualización del estudio de tendencias.

¿Cuáles crees que son las tres tendencias que más definirán el rumbo del mundo, la sociedad o la economía al 2025?

El top tres de tendencias según los encuestados son las siguientes:

1. Tecnología Omnipresente
2. Colaboración Multidireccional
3. Sostenibilidad Holística


Tendencias que más definirán el rumbo del mundo, la sociedad o la economía al 2025
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
Tecnología Omnipresente
Hiperpersonalización Selectiva
Refronterización Sistémica
Colaboración Multidireccional
Sostenibilidad Holística
Datocracia Sagaz
Reordenamiento Polarizante

¿Cuáles crees que son los cinco fenómenos que más definirán el rumbo del mundo, la sociedad o la economía al 2025? Top 5 fenómenos:

1. Tecnología Inteligente
2. Sostenibilidad ambiental
3. Tecnología especializada
4. Reordenamiento global
5. Refronterización geográfica

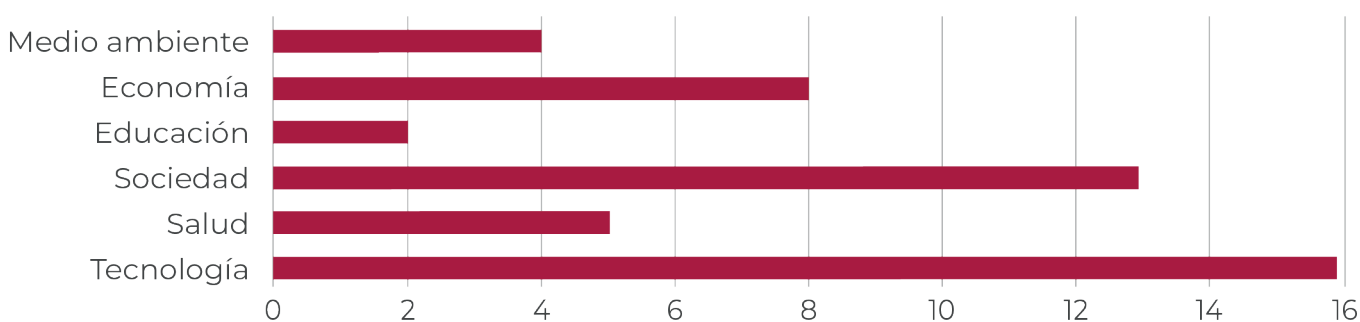
Fenómenos que más definirán el rumbo del mundo, la sociedad o la economía al 2025

¿Qué otras tendencias y fenómenos detectas que no hayamos incluido?

Los principales cambios que no habíamos integrado en el estudio de tendencias, según los encuestados, respondían a uno de los siguientes seis temas:

1. Tecnología: Inteligencia artificial, ciberseguridad y datos personales, regulación de criptomonedas, biometría, guerras con IA.
2. Sociedad: género, valores, cultura, pérdida de identidad, disminución de interacciones presenciales, geopolítica, ideologías.
3. Economía: desigualdad, sistema monetario, emprendimientos, innovación y creatividad, prevalencia del sistema hegemónico actual.
4. Medio ambiente: cambio climático, acuerdos internacionales en materia ambiental, sustentabilidad.
5. Salud: salud emocional, miedo a enfermedades contagiosas, medidas de higiene.
6. Educación: autoaprendizaje, transformación de la educación.

¿Qué otras tendencias y fenómenos detectas que no hayamos incluido?



Anexo 4. Resultados de encuesta a líderes y especialistas.

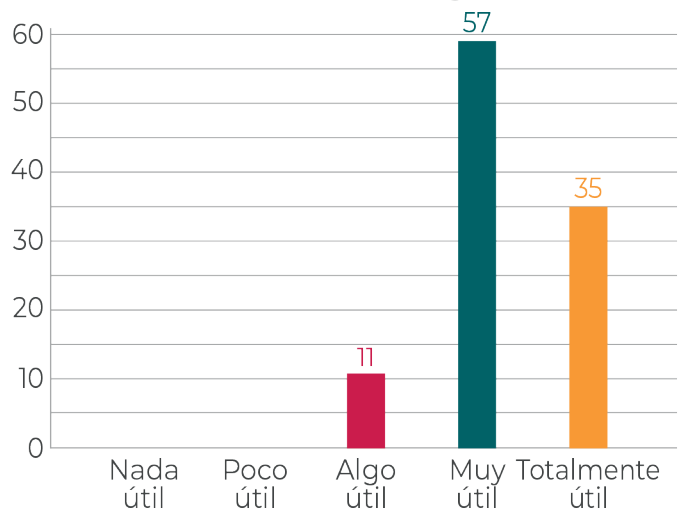
Se llevó a cabo una encuesta digital a líderes y especialistas de sectores tan disímbolos como el deporte, el entretenimiento, la academia, la política, el arte, el urbanismo, el activismo social, el emprendimiento, así como las industrias tecnológica, gastronómica, textil, energética, turística, financiera, inmobiliaria y de la construcción. Durante dos semanas, del 8 al 22 de octubre de 2021, 103 líderes de los sectores público, privado, académico y social, respondieron la encuesta.

Las preguntas fueron las siguientes:

- ¿Qué tan útil es para tu actividad profesional conocer las tendencias globales?
- ¿Qué tanto consideras que estas tendencias pueden modificar al mundo, la sociedad o la economía hacia 2025?
- ¿Cuáles crees que son las tres tendencias que más definirán el rumbo del mundo, la sociedad o la economía al 2025?
- ¿Qué otras tendencias y fenómenos detectas que no hayamos incluido?
- ¿Qué tan útil es para tu actividad profesional conocer las tendencias globales?

Para el 89.3% de los encuestados, las tendencias globales son muy útiles o totalmente útiles para su sector desempeñado. El 100% consideró que conocer las tendencias globales puede resultar útil para su actividad profesional.

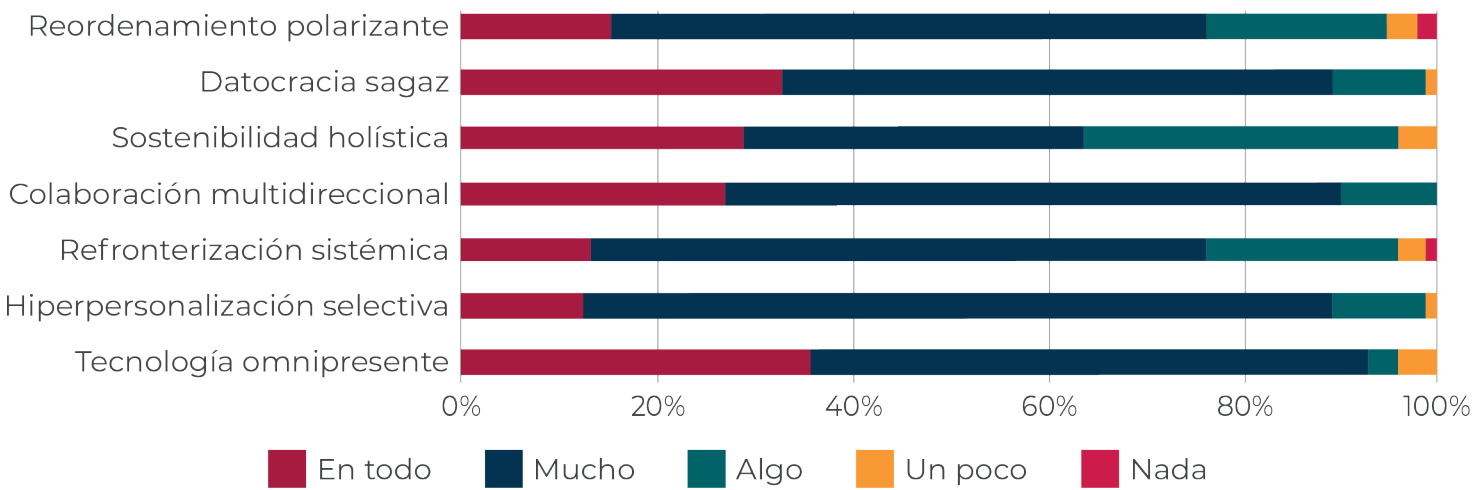
¿Qué tan útil es para tu actividad profesional conocer las tendencias globales?



¿Qué tanto consideras que estas tendencias pueden modificar al mundo, la sociedad o la economía hacia 2025?

Las principales tendencias, según la sumatoria de resultados “En todo” y “Mucho”, son: Tecnología Omnipresente, seguido de Colaboración Multidireccional y después Hiperpersonalización Selectiva y Datocracia Sagaz.

¿Qué tanto consideras que estas tendencias y fenómenos pueden modificar al mundo, la sociedad o la economía hacia 2025?

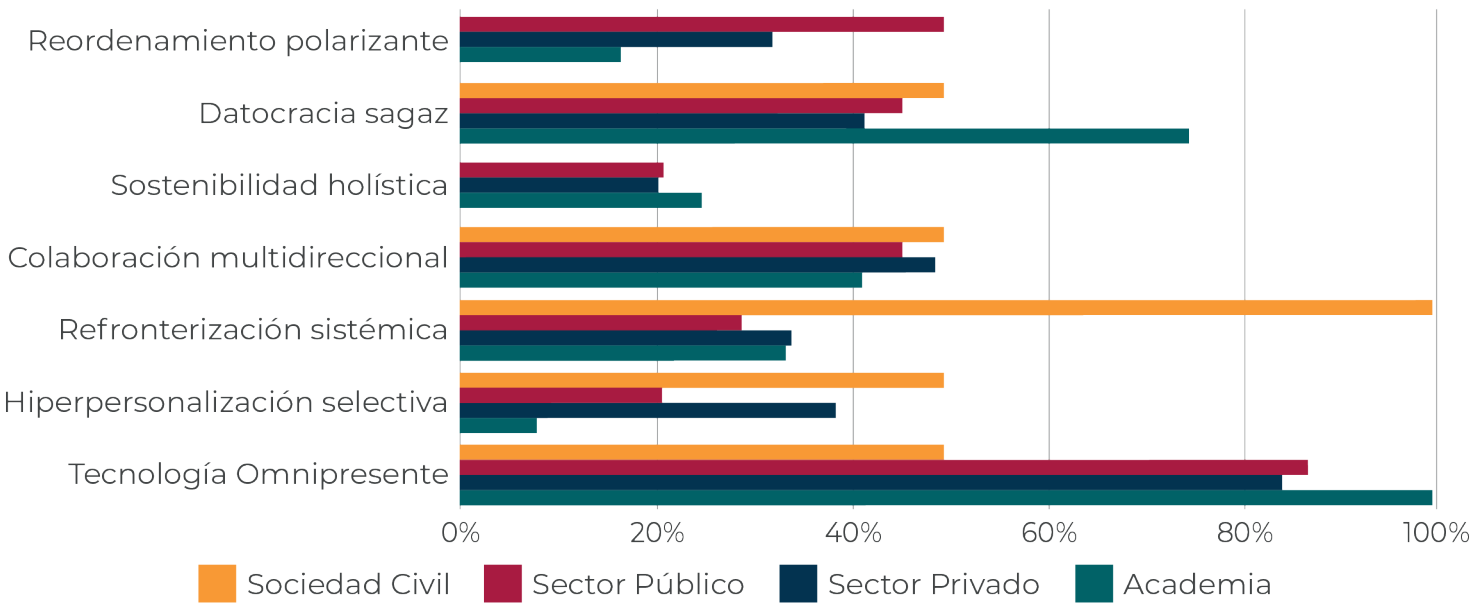


¿Cuáles crees que son las tres tendencias que más definirán el rumbo del mundo, la sociedad o la economía al 2025?
Las tres tendencias clave, según los encuestados, son:

1. Tecnología Omnipresente.
2. Colaboración multidireccional.
3. Datocracia Sagaz.

Si lo analizamos por los sectores de los participantes, los resultados son más heterogéneos, tanto en orden de prioridad como en las tendencias seleccionadas. Si bien la academia y el sector privado coinciden en que la Tecnología Omnipresente es la principal tendencia en orden de importancia, difieren sobre la Colaboración Multidireccional, así como a la Datocracia Sagaz. Por su parte, los encuestados del sector público destacan en segundo lugar el Reordenamiento Polarizante. Finalmente, los encuestados de Sociedad Civil priorizan la Refronterización Sistémica, que no aparece en el top de niguno de los demás sectores.

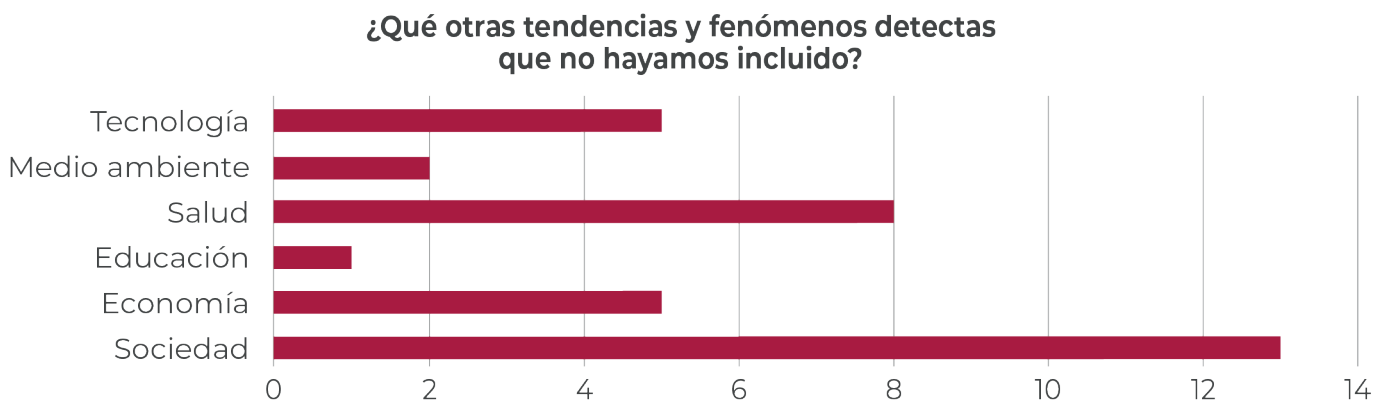
Tres tendencias principales por sector desempeñados



¿Qué otras tendencias y fenómenos detectas que no hayamos incluido?

Los principales cambios que no habíamos integrado en el estudio de tendencias, según los encuestados, respondían a uno de los siguientes seis temas:

1. Sociedad: ideologías, conciencia mundial, género, deshumanización en la interacción social, cambios en dinámicas de interacción y valores, migración, bipolaridad geopolítica.
2. Salud: bienestar en salud, cuidado mental, prevención en la salud.
3. Economía: precarización laboral, compra de tiempo, economías descentralizadas, inequidad creciente, mitigación y adaptación a los cambios del mercado.
4. Tecnología: censura por big data, fake news, biotecnología, consumo guiado por algoritmos, brecha digital.
5. Medio ambiente: economía verde y ecosustentabilidad, respuesta global al calentamiento del planeta.
6. Educación: modernización de las universidades.



REFERENCIAS

- #Startup3D: Shapeshift 3D y su plataforma de personalización de modelos. (2021, octubre 4). 3Dnatives. https://www.3dnatives.com/es/startup3d-shapeshift-3d-plataforma-051020212/
- ¿Hacia un nuevo orden mundial? «Diario y Radio Universidad Chile. (s. f.). Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://radio.uchile.cl/2021/09/16/hacia-un-nuevo-orden-mundial/
- "La solución a múltiples crisis depende de la cooperación internacional": ACNUR. (s. f.). Recuperado 6 de octubre de 2021, de https://www.onu.org.mx/la-solucion-a-multiples-crisis-depende-de-la-cooperacion-internacional-acnur/
- «No compren teléfonos chinos y deshágansе de los que ya compraron»: La advertencia del gobierno de Lituania (Y la respuesta de las compañías). (s. f.). BBC News Mundo. Recuperado 3 de octubre de 2021, de https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-58657590
- 2thinknow. (2019). Innovation Cities™ Index 2018: Top 100 Cities. Enero 2019, de 2thinknow Sitio web: https:// www.innovation-cities.com/worlds-top-100-cities-for-innovation-2018/13973/
- Aarhus University. (2021, octubre 6). World's Smallest Brain-Inspired Computer – So Small That It Can Harvest Its Energy Itself. SciTechDaily. https://scitechdaily.com/worlds-smallest-brain-inspired-computer-so-small-that-it-can-harvest-its-energy-itself/
- Abbatiello, A., Agarwal, D., Bersin, J., et al. (2018). Tendencias Globales del Capital Humano 2018. Octebre2018, de Deloitte Sitio web: https://www2.deloitte.com/cl/es/pages/human-capital/articles/cl-tendencias-globales-capital-humano-2018.html
- ABC Tecnología. (2018). Intel crea unas gafas inteligentes «indistinguibles» de las normales. Febrero 2018, de ABC Sitio web: https://www.abc.es/tecnologia/abci-intel-crea-unas-gafas-inteligentes-indistinguibles-normales-201802051800_noticia.html#ns_campaign=rrss&ns_mchannel=abc-es&ns_source=tw&ns_linkname=cm-general&ns_fee=0
- Accenture. (2017). 2018 Trends. Enero 2019, de Accenture Sitio web: https://trends18.fjordnet.com/trends-2018- report.pdf
- Accenture. (2018). 2019 Trends. Enero 2018, de Accenture Sitio web: https://trends.fjordnet.com/
- Accenture. (2020, 21 diciembre). Fjord Trends 2021. Recuperado 9 de octubre de 2021, de https://www.

accenture.com/es-es/insights/interactive/fjord-trends
- Ackerman, E. (2019). Robot Melts Its Bones to Change How It Walks. Febrero 2019, de IEEE Spectrum Sitio web: https://spectrum.ieee.org/automaton/robotics/robotics-hardware/.XHN_9UjYcbs.twitter
- Adamo, P. (s. f.). Por qué los algoritmos de las redes sociales son cada vez más peligrosos. BBC News Mundo. Recuperado 13 de octubre de 2021, de https://www.bbc.com/mundo/noticias-58874170
- AFP. (2021, agosto 29). Cazan en EU gases nocivos para el medio ambiente. Informador. https://www.informador.mx/tecnologia/Cazan-en-EU-gases-nocivos-para-el-medio-ambiente-20210829-0045.html
- Agence France-Presse. (2016). French workers win legal right to avoid checking work email out-of-hours. Diciembre 2016, de The Guardian Sitio web: https://www.theguardian.com/money/2016/dec/31/french-workers-win-legal-right-to-avoid-checking-work-email-out-of-hours
- Agencias, R. (s. f.). El robo de identidad también afecta a los niños, así puede protegerlos de los ciberataques. www.vanguardia.com. Recuperado 13 de octubre de 2021, de https://www.vanguardia.com/tecnologia/el-robo-de-identidad-tambien-afecta-a-los-ninos-asi-puede-protegerlos-de-los-ciberataques-NB4300609
- Agency, C. (s. f.). Sustentabilidad: Tendencias 2021 y un nuevo enfoque. Revista Mercado. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://mercado.com.ar/revista/edicion-julio-n1239/sustentabilidad-tendencias-2021-y-un-nuevo-enfoque/
- Agren, D. (2019). Mexico: President Amlo's criticism sparks death threats to newspaper. Abril 2019, de The Guardian Sitio web: https://www.theguardian.com/world/2019/apr/27/mexico-president-campaign-vow-tested-press-battles
- Aguilar, A. (2018). Cómo NO reducir el uso de popotes: caso Boing. Julio 2018, de ExpoK Sitio web: https:// www.expoknews.com/como-no-reducir-el-uso-de-popotes-caso-boing/?omhide=true&utm_source=06+de+Julio+2018&utm_campaign=24+de+Enero+2018&utm_medium=email
- Aguilar, O. (Agosto 2021). Vigilancia a través de la inteligencia artificial y el big data: Retos y oportunidades para garantizar los derechos humanos. Revista Mexicana de Ciencias Penales , 14 . https://revistaciencias.inacipe.gob.mx/index.php/02/article/view/435/348

- Aguilera, M. (2019). UC San Diego Researchers First to Use CRISPR/Cas9 to Control Genetic Inheritance in Mice. Enero 2019, de University of California San Diego Sitio web: https://ucsdnews.ucsd.edu/pressrelease/uc_san_diego_researchers_first_to_use_crispr_cas9_to_control_genetic_inheritance_in_mice
- Aharonov, R. & Slonim, N. (2019). Behind the Scenes of Project Debater – Speech by Crowd at CES: Part One. Enero 2019, de IBM Sitio web: https://www.ibm.com/blogs/research/2019/01/project-debater-ces-part-one/
- Aiello, C. (2018). Wisconsin company known for microchipping employees plans GPS tracking chip for dementia patients. Agosto 2018, de CNBC Sitio web: https://www.cnbc.com/2018/08/22/three-square-market-plans-gps-chipdementia-patients.html
- Alavez, R. (s. f.). El uso de tecnología facilitará la renta de propiedades. Real Estate Market & Lifestyle. Recuperado 7 de octubre de 2021, de http://realestatemarket.com.mx/noticias/mercado-inmobiliario/34665-el-uso-de-tecnologia-facilitara-la-renta-de-propiedades
- Alertan sobre un nuevo grupo de ciberespías dirigido contra empresas, hoteles y gobiernos. (2021, septiembre 26). abc. https://www.abc.es/tecnologia/redes/abci-alertan-sobre-nuevo-grupo-ciberespias-dirigido-contra-empresas-hoteles-y-gobiernos-202109260212_noticia.html
- All Art Schools. (2018). Trends in the Fashion World. Octubre 2018, de All Art Schools Sitio web: https://www.allartschools.com/fashion-design/fashion-trends/
- Allison, G. (2018). The Myth of the Liberal Order. Agosto 2018, de Foreign Affairs Sitio web: https://www.foreignaffairs.com/articles/2018-06-14/myth-liberal-order?cid=soc-tw-rdr
- Alpañés, E. (2021, octubre, 13). Las profesiones del futuro serán tecnológicas, la escuela del presente se está adaptando. El País. https://elpais.com/tecnologia/con-proposito/2021-10-13/las-profesiones-del-futuro-seran-tecnologicas-la-escuela-del-presente-se-esta-adaptando.html
- Alpañés, E. (2021, septiembre 22). La tecnología se adapta a las nuevas exigencias. El País.https://elpais.com/tecnologia/con-proposito/2021-09-22/la-tecnologia-se-adapta-a-las-nuevas-exigencias.html
- Altaeros. (2018). Wireless SuperTowers connect rural areas with mobile broadband. Febrero 2018, de Altaeros Sitio web: http://www.altaeros.com/documents/AltaerosPressRelease022018.pdf

- Altmetric. (2018). THE 2018 ALTMETRIC TOP 100. Diciembre 2018, de Altmetric Sitio web: https://www.altmetric. com/top100/2018/
- Ambrogio, S., Narayanan, P., Hsinyu, T., et al. (2018). Equivalent-accuracy accelerated neural-network training using analogue memory. Junio 2018, de Nature Sitio web: https://www.nature.com/articles/s41586-018-0180-5.epdf?referrer_access_token=77GBnLCUlWLI1sTfFdrEVdRgN0jAjWel9jnR3ZoTv0OdGFKO2nMD01ILpwPYEJZ0TxH46UKAYB2PKTIaRpE2OVcK-L-Vg5L7LPSHv9Lk9yC3HRQXxq3XCQGzE53j9KjRX_At3-4RJRSYFGTW8_JDeMb9KSeRQBdiQroG8XLhkfxefamwwWjlJaXarhbah2LbdwggvGtyY4-_NdXzRDWrabruA489gAO6vsWsY1R2gwE007VYgIaKAPFGmsQDYt_HyDek40p0i7ivP0nnS7LAoTo8ZkFQbXSsZ7xae_sbEB64r6PnVCMQuz3wz9HL-G&tracking_referrer=www.technologyreview.com
- Ambrosino, B. (2018). What would it mean for AI to have a soul? Junio 2018, de BBC Sitio web: http://www.bbc.com/ future/story/20180615-can-artificial-intelligence-have-a-soul-and-religion
- Amy L. Eva. (2017). Why We Should Embrace Mistakes in School. Noviembre 2017, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/why_we_should_embrace_mistakes_in_school#.WiPlYnQuing.twitter
- Anderson, D. & Polan, S. (2018). China made an artificial star that's 6 times as hot as the sun, and it could be the future of energy. Diciembre 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/china-east-experimental-advanced-superconducting-tokamak-nuclear-fusion-reactor-100-million-degrees-2018-12?IR=-T&utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=BI%20Intelligence%20Daily%202018.12.19&utm_content=B&utm_term=BI%20Intelligence%20Daily%20-%20Engaged%2C%20Active%2C%20Passive%2C%20Disengaged?utm_source=twitter&utm_medium=referral&utm_content=topbar&utm_term=mobile&referrer=twitter
- Anderson, D. & Wilkin, R. (2019). What staring at a screen all day does to your brain and body. Febrero 2019, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/screen-time-effects-health-vision-staring-at-screensbad-for-you-2019-1?IR=T&utm_medium=BII_Daily&utm_source=Triggermail&utm_campaign=BI%20Intelligence%20Daily%202019.2.8&utm_term=BI%20Intelligence%20Daily%20-%20Engaged%2C%20Active%2C%20 Passive%2C%20Disengaged?utm_

source=twitter&utm_medium=referral&utm_content=topbar&utm_term=mobile&referrer=twitter
- Andrews, R. (2018). TO STOP CLIMATE CHANGE, EDUCATE GIRLS AND GIVE THEM BIRTH CONTROL. Febrero 2018, de Wired Sitio web: https://www.wired.com/story/to-stop-climate-change-educate-girls-and-give-them-birth-control/
- Angwin, J., Larson, J., Mattu, S., et al. (2016). Machine Bias. Mayo 2016, de ProPublica Sitio web: https://www.propublica.org/article/machine-bias-risk-assessments-in-criminal-sentencing
- Anthes, E. (2021, octubre 10). The hot new back-to-school accessory? An air quality monitor. The New York Times. https://www.nytimes.com/2021/10/10/health/coronavirus-ventilation-carbon-dioxide.html
- Aouad, A. (2018). Volvo has launched a mobility company for on-demand car access. Julio 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/volvo-launches-stand-alone-mobility-company-2018-7
- Aouad, A. (2019). Verizon's early mobile 5G network launch positions it to become a leader in the 5G era. Abril 2019, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/verizon-launches-mobile-5g-early-2019-4?IR=- T&utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=BII%20Weekender%202019.4.5%20-%20Daily&utm_term=BI%20Intelligence%20Daily%20-%20Engaged%2C%20Active%2C%20Passive%2C%20Disengaged?utm_source=twitter&utm_medium=referral&utm_content=topbar&utm_term=mobile&referrer=twitter
- AP (2021, septiembre 30). Tecnología usada por tropas de EE. UU. podría ayudar a enemigos. Voz de América. https://www.vozdeamerica.com/a/eeuu-tecnologia-ejercito-/6252520.html
- AP. (2021, octubre 7). Tribunal ruso ordena cobrar multas a Facebook. Voz de América. https://www.vozdeamerica.com/a/rusia-tribunal-mjulta-facebook-/6261805.html
- AP. (2021, octubre 8). Desinformación rampante en EE. UU. supone un problema: encuesta. Voz de América. https://www.vozdeamerica.com/a/desinformacion-rampante-eeuu-supone-problema/6263495.html
- AP. (2021, septiembre 27). China crea plataforma para controlar a empresas de juegos. Voz de América. https://www.vozdeamerica.com/a/china-plataforma-control-juegos-/6233229.html

- Aparicio, L. (2021, septiembre 13). Invertir en China se convierte en una trampa. El País. https://elpais.com/economia/2021-09-14/invertir-en-china-se-convierte-en-una-trampa.html
- Apple estudia convertir los AirPods en termómetros y audífonos. (2021, octubre 14). abc. https://www.abc.es/tecnologia/electronica/sonido/abci-apple-estudia-convertir-airpods-termometros-y-audifonos-202110141127_noticia.html
- Archer, J. (2018). UK invests in micro-robots which could make roadworks a thing of the past. Diciembre 2018, de The Telegraph Sitio web: https://www.telegraph.co.uk/technology/2018/12/31/uk-invests-micro-robots-couldmake-roadworks-thing-past/?WT.mc_id=tmg_share_tw
- Arturi, G. (2021, octubre 11). Fórmula 1 desarrolla combustible 100% sostenible antes de volverse eléctrica. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/tecnologia-formula-1-desarrolla-combustible-100-sostenible-antes-de-volverse-electrica
- Arturi, G. (2021, octubre 4). Con tecnología de la NASA, esta startup reinventa las llantas y no llevan aire. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/tecnologia-nasa-startup-reinventa-llantas-no-llevan-aire
- Arturi, G. (2021, octubre 6). Prueban con éxito riñón bioartificial que evitará futuras diálisis. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/tecnologia-prueban-con-exito-rinon-bioartificial-the-kidney-project/
- Arturi, G. (2021, septiembre 21). Walmart prueba entregas con vehículos autónomos con IA. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/walmart-prueba-entregas-con-vehiculos-autonomos-con-ia
- Arturi, G. (2021, septiembre 22). Crean el campo magnético de fusión, la fuente de energía limpia definitiva y sólo usa agua. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/crean-el-campo-magnetico-de-fusion-la-fuente-de-energia-limpia-definitiva-y-solo-usa-agua
- Associated Press. (2021, agosto 30). China limita a los niños a tres horas de juegos en línea a la semana. Voz de América. https://www.vozdeamerica.com/a/tecnologia-ciencia_china-limita-juegos-en-linea-menores/6083021.html
- Associated Press. (2021, julio 26). Rusia bloquea sitios web vinculados con el opositor Alexei Navalny. Voz de América. https://www.vozdeamerica.com/a/tecnologia-ciencia_rusia-bloquea-sitios-web-vinculados-con-opositor-navalny/6075484.html

- Atkin, E. (2018). Did Flint's Water Crisis Damage Kids' Brains? Febrero 2018, de The New Republic Sitio web: https://newrepublic.com/article/147066/flints-water-crisis-damage-kids-brains
- Atkinson, K. (2018). This robot co-taught a course at West Point. Octubre 2018, de Axios Sitio web: https://www. axios.com/robot-ai-teaching-college-course-at-west-point-98ce5888-873b-4b72-8de5-0f7c592d66b0.html
- Aupperlee, A. (2017). Uber plans major expansion at self-driving car test track in Pittsburgh. Marzo 2017, de The Tribune Review Sitio web: https://archive.triblive.com/local/allegheny/12110278-74/uber-plans-major-expansionat-self-driving-car-test-track-in-pittsburgh
- Ayan, S. (2018). Nine Things You Don't Know about Yourself. Junio 2018, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/nine_things_you_dont_know_about_yourself#.WxiYxfGcfvk.twitter
- Babür, O. (2017). Cashing Out For Happiness. Diciembre 2017, de Harvard Magazine Sitio web: https://harvardmagazine.com/2017/11/buying-things-and-happiness
- Babür, O. (2017). Community Voices Rise in Harvard Square's Redesign. Octubre 2017, de Harvard Magazine Sitio web: https://www.harvardmagazine.com/2017/10/harvard-square-redesign-update
- Balding, C. (2018). Why Democracies Are Turning Against Belt and Road. Octubre 2018, de Foreign Affairs Sitio web: https://www.foreignaffairs.com/articles/china/2018-10-24/why-democracies-are-turning-against-belt-androad?cid=soc-tw-rdr
- Ball, W., Alsing, J., Mortlock, D., et al. (2018). Evidence for a continuous decline in lower stratospheric ozone offsetting ozone layer recovery. Febrero 2018, de Atmospheric Chemistry and Physics Sitio web: https://www.atmoschem-phys.net/18/1379/2018/
- Banas, J. (2018). Disrupting the Reaper: Tech Titans' Quest for Immortality Rages Forward. Octubre 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/live-forever-silicon-valley
- Barber, G. (2019). SAN FRANCISCO COULD BE FIRST TO BAN FACIAL RECOGNITION TECH. Enero 2019, deWired Sitio web: https://www.wired.com/story/san-francisco-could-be-first-ban-facial-recognition-tech/?mbid=social_twitter_onsiteshare

- Bassets, L. (2021, octubre 10). Atisbos de la próxima guerra. El País. https://elpais.com/opinion/2021-10-07/atisbos-de-la-proxima-guerra.html
- Bas-Wohlert, C. (2018). Microchips get under the skin of technophile Swedes. Mayo 2018, de Yahoo Sitio web: https://www.yahoo.com/news/microchips-under-skin-technophile-swedes-033147071.html?guccounter=2
- Bateman, T. (s. f.). Los dos países que conectan a los talibanes con el mundo exterior. BBC News Mundo. Recuperado 6 de octubre de 2021, de https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-58428387
- BBC News Mundo (2021). WhatsApp: cómo funciona el nuevo servicio de la aplicación que hace desaparecer fotos y videos. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-58079610
- BBC News Mundo (2021, julio 15). WhatsApp: cómo es la nueva función de la aplicación que permitirá a los usuarios enviar mensajes sin usar el teléfono. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-57858834
- BBC News Mundo (2021, julio 3). "Colosal" ciberataque golpea a cientos de empresas en EE.UU. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-57706437
- BBC News Mundo (2021, octubre 4). Facebook, Instagram y WhatsApp: qué se sabe de la falla que afectó durante horas a estas plataformas en todo el mundo. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-58794913
- BBC News Mundo. (2021, agosto 29). Neuralink de Elon Musk: el último avance del multimillonario empresario en su plan de conectar nuestros cerebros a computadoras. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-53955394
- BBC News Mundo. (2021, octubre 11). Eutanasia: los 7 países del mundo donde es una práctica legal (y cuál es la situación en América Latina). BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-56423589
- BBC News Mundo. (2021, octubre 9). La ofensiva de Rusia hacia periodistas a los que calificó como "agentes extranjeros" tras el anuncio del galardón. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-58858686
- BBC News Mundo. (2021, septiembre 21). Litvinenko: Rusia es "responsable" del asesinato del exespía, según la justicia europea. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-58639037

- BBC. (2018). BBC to ban single-use plastics by 2020 after Blue Planet II. Febrero 2018, de BBC Sitio web: https:// www.bbc.com/news/uk-43051153
- BBC. (2018). Walking again after ten years with MS. Octubre 2018, de BBC Sitio web: https://www.bbc.com/news/ av/health-45906456/walking-again-after-ten-years-with-ms
- BBC. (2018). Wi-fi could be used to detect weapons and bombs. Agosto 2018, de BBC Sitio web: https://www.bbc. com/news/technology-45196164
- BBVA, el primer banco que calcula la huella de carbono de todos sus clientes. (2021, octubre 13). Diario Sur. https://www.diariosur.es/economia/banca/bbva-primer-banco-20211013164752-nt.html
- BCC News Mundo. (2021, junio 24). El novedoso método de un investigador chileno para ayudar a detectar pacientes asintomáticos usando el celular. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-57574803
- Becerra, J. (s. f.). Shopper Experience: Hiperpersonalización, anticipación y una experiencia basada en el Big Data. América Retail. https://www.america-retail.com/shopper-experience/shopper-experience-hiperpersonalizacion-anticipacion-y-una-experiencia-basada-en-el-big-data/
- Bédécarrats, A., Chen, S., Pearce, K., et al. (2018). RNA from Trained Aplysia Can Induce an Epigenetic Engram for Long-Term Sensitization in Untrained Aplysia. Mayo 2018, de eNeuro Sitio web: http://www.eneuro.org/content/5/3/ENEURO.0038-18.2018
- Belton, P. (2021). ¿Dejarías que un abogado robot te defendiera? BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-58245720
- Benias, P., Wells, R., Sackey-Aboagye, B., et al. (2018). Structure and Distribution of an Unrecognized Interstitium in Human Tissues. Marzo 2018, de Scientific Reports Sitio web: https://www.nature.com/articles/s41598-018-23062-6
- Bensinger, G. (2021). Opinion | the assault on our privacy is being conducted in private. The New York Times. https://www.nytimes.com/2021/07/13/opinion/data-privacy-rights.html
- Benson, T. (2018). 14 Smart Clothes and Accessories to Give Your Wardrobe the Tech Treatment. Mayo 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/affiliate-smart-clothes-accessories-wardrobe-tech/

- Benson, T. (2018). A Revolutionary New Way to Improve Your Diet and Health. Marzo 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/sponsored-viome-is-here-to-bring-your-gut-into-the-future/
- Benson, T. (2018). You Listen to Music At Work, and It Alters Your Mind. Yes, Seriously. Abril 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/affiliate-listening-music-work-alters-mind/
- Berger, E. (2019). Relativity Space to launch from historic Florida site. Enero 2019, de Ars Technica Sitio web: https:// arstechnica.com/science/2019/01/relativity-space-to-launch-from-historic-florida-site/
- Berke, J. (2018). Coca-Cola is reportedly eyeing the legal marijuana industry, and it could soon be a bigger market than soda. Septiembre 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/marijuana-bigger-than-soda-according-to-analyst-2018-4
- Bernard, Z. (2018). A new unconventional co-working space is undercutting WeWork's membership fees by 80%. Febrero 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/birdnest-coworking-space-undercuts-wework-membership-fees-2018-2
- Biden y Xi Jinping planean una reunión virtual antes de que acabe el año. infobae. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://www.infobae.com/america/eeuu/2021/10/07/biden-y-xi-jinping-planean-una-reunion-virtual-antes-de-que-acabe-el-ano/
- Big data, emociones y las fronteras sensibles del marketing y la personalización. (s. f.). PuroMarketing. Recuperado 3 de octubre de 2021, de https://www.puromarketing.com/101/35115/big-data-emociones-fronteras-sensibles-marketing-personalizacion.html
- Bird, J. (2019). Robot surgeons lack tactile sensation to replace humans. Enero 2019, de Financial Times Sitio web: https://www.ft.com/content/5230b9c4-fd3a-11e8-b03f-bc62050f3c4e
- Bisson, R. (2018). Cannabis extract helps reset brain function in psychosis. Agosto 2018, de King's College London Sitio web: https://www.kcl.ac.uk/ioppn/news/records/2018/august/cannabis-extract-helps-reset-brain-function-in-psychosis
- Blain, L. (2019). The Speeder: Jetpack Aviation opens pre-orders on jet powered flying motorcycle. Marzo 2019, de New Atlas Sitio web: https://newatlas.com/flying-motorcycle-jetpack-aviation-speeder/58752/

- Blanding, M. (2018). Code Breakers: Computer science has a girl problem and Reshma Saujani MPP 1999 is fixing it. Febrero 2018, de Harvard Kennedy School Sitio web: https://www.hks.harvard.edu/more/alumni/alumni-stories/ computer-science-has-girl-problem-and-reshma-saujani-mpp-1999-fixing-it
- Blasco, L. (2021, octubre 7). “Facebook es un escandaloso y reprensible ejemplo de un nuevo orden económico global”. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-58804964
- Blaszczak-Boxe, A. (2018). New App Helps People Remember Faces. Enero 2018, de Scientific American Sitio web: https://www.scientificamerican.com/article/new-app-helps-people-remember-faces/
- Blinder, A. (2019). The Free-Trade Paradox. Enero 2019, de Foreign Affairs Sitio web: https://www.foreignaffairs. com/articles/2018-12-11/free-trade-paradox?cid=soc-tw-rdr
- Block, I. (2018). Haptic and Nordic to build “sustainable city of the future” at Oslo airport. Marzo 2018, de De Zeen Sitio web: https://www.dezeen.com/2018/03/08/oslo-airport-city-infrastructure-haptic-architects-nordic-office-of-architecture-norway-driverless-cars/
- Bloomberg News. (2018). China Approves Its 1st Big Power Storage Pilot in Renewable Push. Diciembre 2018, de Bloomberg Sitio web: https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-12-26/china-approves-its-1st-big-powerstorage-pilot-in-renewable-push
- Bloomberg. (2018). Ford Motor Co., Uber and Lyft Announce Agreement to Share Data Through New Platform that Gives Cities and Mobility Companies New Tools to Manage Congestion, Cut Greenhouse Gases and Reduce Crashes. Septiembre 2018, de Bloomberg Sitio web: https://gbf.bloomberg.org/news/ford-motor-co-uber-lyft-announce-agreement-share-data-new-platform-gives-cities-mobility-companies-new-tools-manage-congestion-cut-greenhouse-gases-reduce-crashes/?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-transportation-and-logistics%29:%20Ford%2C%20Uber%2C%20Lyft%20strike%20 joint%20public-private%20partnership%20%7C%20ARM%20reveals%20new%20platform%20for%20autonomous%20cars%20%7C%20Infor%20aims%20to%20use%20AI%20to%20improve%20visibility&utm_term=- BII%20List%20T%26L%20ALL

- Bloomberg—Are you a robot? (s. f.). Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.bloomberg.com/tosv2.html?vid=&uuid=affdedd1-385c-11ec-ba86-44794c66774a&url=L25ld3MvYXJ0aWNsZXMvMjAyMS0wOC0xNy9hbXN0ZXJkYW0tcHJhZ3VlLWFuZC1iYXJjZWxvbmEtc2VlLXRvdXJpc20tc2lsdmVyLWxpbmluZy1pbi1jb3ZpZC1sb2NrZG93bnM=
- BNamericas—El nuevo paradigma de la banca en cibersegur... (s. f.). BNamericas.com. Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.bnamericas.com/es/entrevistas/el-nuevo-paradigma-de-la-banca-en-ciberseguridad-y-competitividad
- Boettner, B. (2019). Engineered mini-kidneys come of age. Febrero 2019, de Harvard Gazette Sitio web: https:// news.harvard.edu/gazette/story/2019/02/engineered-miniature-kidneys-come-of-age/
- Boffey, D. (2018). World's first electrified road for charging vehicles opens in Sweden. Abril 2018, de The Guardian Sitio web: https://www.theguardian.com/environment/2018/apr/12/worlds-first-electrified-road-for-charging-vehicles-opens-in-sweden
- Booz, M. (2018). These 3 Industries Have the Highest Talent Turnover Rates. Marzo 2018, de LinkedIn Sitio web: https://business.linkedin.com/talent-solutions/blog/trends-and-research/2018/the-3-industries-with-the-highest-turnover-rates
- Botsman, R. (2017). Big data meets Big Brother as China moves to rate its citizens. Octubre 2017, de Wired Sitio web: https://www.wired.co.uk/article/chinese-government-social-credit-score-privacy-invasion
- Boudway, I. (2019). Someday Your Self-Driving Car Will Pull Over for Police. Febrero 2019, de Bloomberg Sitio web: https://www.bloomberg.com/news/features/2019-02-20/someday-your-self-driving-car-will-pull-over-for-police
- Boulton, C. (2018). Blockchain for business: 6 promising pilots. Octubre 2018, de CIO Sitio web: https://www.cio. com/article/3249705/blockchain-is-poised-for-a-big-business-breakout.html
- Bowen, K. (2018). Pine needles from old Christmas trees could be turned into paint and food sweeteners in the future. Diciembre 2018, de University of Sheffield Sitio web: https://www.sheffield.ac.uk/news/nr/pine-needles-christmas-trees-1.822340?utm_source=twitter&utm_medium=website&utm_campaign=share_buttons

- Boyle, A. (2018). Blue Origin targets moon landing by 2023 as an early step toward lunar settlement. Julio 2018, de GeekWire Sitio web: https://www.geekwire.com/2018/blue-origin-targets-moon-landing-2023-early-step-towardlunar-settlement/
- Braithweth, P. (2018). Emergency services can now stream video from your phone. Mayo 2018, de Wired Sitio web: https://www.wired.co.uk/article/let-emergency-services-measure-your-pulse-instantly-via-your-phone
- Brandom, R. (2018). New Homeland Security system will bring facial recognition to land borders this summer. Junio 2018, de The Verge Sitio web: https://www.theverge.com/2018/6/5/17427150/facial-recognition-vehicle-face-system-homeland-security-immigration-customs
- Breakthrough: Quantum computers will soon fit in your phone | Sifted. (s. f.). Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://sifted.eu/articles/diamond-quantum-computer/
- Bridger, H. (2019). Microneedle pill takes the sting out of insulin. Febrero 2019, de Harvard Gazette Sitio web: https://news.harvard.edu/gazette/story/2019/02/microneedle-pill-takes-the-sting-out-of-insulin/
- Brodwin, E. (2018). There's no solid evidence that people get addicted to social media — and using it could actually be beneficial. Marzo 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/social-media-iphone-facebook-instagram-addiction-2018-3
- Brown, K. (2018). The Biohacker Who Experimented on Himself Is Making DIY Mutant Frogs. Septiembre 2018, de Bloomberg Sitio web: https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-09-12/biohacker-makes-diy-mutant-frogsand-hopes-they-don-t-croak
- Brownell, L. (2018). Robots with sticky feet can go where humans can't. Diciembre 2018, de Harvard Gazette Sitio web: https://news.harvard.edu/gazette/story/2018/12/robots-with-sticky-feet-can-go-where-humans-cant-fit/?utm_medium=social&utm_campaign=hu-twitter-general&utm_source=twitter
- Brueck, H. (2018). The most buzzed-about science findings of 2018 warned of a 'Hothouse Earth' and the dangers of alcohol. Here's the full list. Diciembre 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/themost-talked-about-science-of-2018-12?IR=T&utm_

source=Triggermail&utm_medium=referral&utm_campaign=- BI%20Intelligence%20Daily%20 2018.12.17&utm_term=mobile&utm_content=topbar&referrer=twitter
- Burgos, G. (s. f.). Sostenibilidad: Las 'start-ups' también pueden ser verdes. America Retail. https://www.america-retail.com/sostenibilidad/sostenibilidad-las-start-ups-tambien-pueden-ser-verdes/
- Burke, T. (2018). How America's Largest Local TV Owner Turned Its News Anchors Into Soldiers In Trump's War On The Media. Marzo 2018, de The Concourse Sitio web: https://theconcourse.deadspin.com/how-americas-largestlocal-tv-owner-turned-its-news-anc-1824233490
- Burns, N. (2017). America is on the brink of a historic break with Europe, thanks to Trump. Diciembre 2017, de USA Today Sitio web: https://www.usatoday.com/story/opinion/2017/12/26/donald-trump-leading-america-brink-historic-break-europe-nicholas-burns-column/973290001/
- Burrows, L. (2018). "Breakthrough" algorithm exponentially faster than any previous one. Julio 2018, de Harvard University Sitio web: https://www.seas.harvard.edu/content/breakthrough-algorithm-exponentially-faster-than-any-previous-one
- Burry, M. (2019). Barking drones used on farms instead of sheep dogs. Marzo 2019, de Radio NZ Sitio web: https:// www.radionz.co.nz/national/programmes/checkpoint/audio/2018685575/barking-drones-used-on-farms-insteadof-sheep-dogs
- Busca, N. (2018). The new frontier of doping will modify athletes' DNA. Abril 2018, de CNN Sitio web: https://edition.cnn.com/2018/04/13/health/athletes-gene-editing-doping-sport-intl/index.html
- Bushwick, S. (septiembre 2). This Room Could Wirelessly Charge All Your Devices. Scientific American. https://www.scientificamerican.com/article/this-room-could-wirelessly-charge-all-your-devices/
- Business Insider. (2018). This library has become a tourist hot spot in the last year. Septiembre 2018, de Business Insider Sitio web: https://twitter.com/businessinsider/status/1040036588720463874
- Business Wire. (2018). Jetblack Launches in New York City for Busy Families, Delivering a Curated Shopping Experience That's One Text Away. Mayo 2018, de Business Wire Sitio web: https://www.businesswire.com/news/ home/20180531005395/en/Jetblack-Launches-New-York-City-Busy-Families?utm_source=Triggermail&utm_ medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-

e-commerce%29:%20Walmart%20launches%20 new%20shopping%20service%20%E2%80%94%20 Lululemon%27s%20e-commerce%20growth%20reaches%20new%20heights%20%E2%80%94%20 Ulta%27s%20e-commerce%20growth%20is%20slowing&utm_ term=BII%20List%20E-Comm%20ALL

- Business Wire. (2018). Nokia and T-Mobile Achieve Nation's First 3GPP-Compliant Bi-Directional 5G New Radio Data Transmission. Junio 2018, de Business Wire Sitio web: https://www.businesswire.com/news/ home/20180607005382/en/Nokia-T-Mobile-Achieve-Nation%E2%80%99s-3GPP-Compliant-Bi-Directional-5G?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20 Blast%20%28bii-apps-and-platforms%29:%20Verizon%2C%20Nokia%20hit%205G%20milestones%20 %E2%80%94%20China%27s%20 VR%20headset%20market%20thrived%20in%20Q1%20 %E2%80%94%20US%20senators%20pressure%20 Amazon%20on%20privacy%20flub&utm_ term=BII%20List%20Mobile%20ALL
- Byford, S. (2018). NEC unveils facial recognition system for 2020 Tokyo Olympics. Agosto 2018, de The Verge Sitio web: https://www.theverge.com/2018/8/7/17659746/tokyo-2020-olympic-games-face-recognition-nec
- Byte TI. (2021, octubre 13). Overa Activity, la plataforma de análisis inteligente del puesto de trabajo. Revista Byte. https://revistabyte.es/actualidad-it/overa-activity-puesto-de-trabajo/
- Cain, Á. (2018). What makes a good CEO has changed — and engineers and marketers are beating out MBAs with years of finance experience for the job. Abril 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/ what-makes-a-good-ceo-from-okcupid-tinder-vimeo-iac-executive-recruiter-2018-4
- Cakebread, C. (2017). Robots aren't just taking our jobs, they're creating them – here are 21 weird jobs humans will have in the future. Noviembre 2017, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/21-weirdjobs-humans-will-have-when-robots-take-over-2017-11
- Calastone. (2018). Calastone launches world-first blockchain powered global funds marketplace in May 2019. Diciembre 2018, de Calastone Sitio web: https://www.calastone.com/news/calastone-launches-world-first-blockchain-powered-global-funds-marketplace-in-may-

2019/?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-fintech%29:%20Blockchain%20moves%20closer%20to%20mainstream%20 adoption%20%7C%20 Lufax%20bags%20%241.3%20billion%20but%20misses%20valuation%20target%20 %7C%20R3%20 completes%20new%20trial%20on%20Corda&utm_term=BII%20List%20Fintech%20ALL

- Callaway, E. (2018). Entire yeast genome squeezed into one lone chromosome. Agosto 2018, de Nature Sitio web: https://www.nature.com/articles/d41586-018-05857-9?utm_source=breakingnews&utm_medium=email&utm_ campaign=NNP
- Camacho, O. (2021, junio 15). Tres tendencias en marketing que prevalecerán en 2021. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/red-forbes-tres-tendencias-en-marketing-que-prevaleceran-en-2021/
- Camhi, J. (2017). Ford has shed some light on its self-driving car strategy. Diciembre 2017, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/ford-self-driving-car-strategy-2017-12
- Camhi, J. (2017). Ford plans Chariot expansions to Seattle, London. Noviembre 2017, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/ford-plans-chariot-expansions-to-seattle-london-2017-11
- Capilla, R. (2018). ¿Influyen las redes sociales en el voto? Junio 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/ index.php/ciencia/humanidades/22360-influyen-redes-sociales-voto
- Capilla, R. (2018). Científicos mexicanos imprimen en 3D implante de oreja. Marzo 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/tecnologia/tic/20530-mexicanos-imprimen-3d-implante-oreja
- Capilla, R. (2018). Los retos éticos del big data. Julio 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/ centros-conacyt/22467-los-retos-eticos-del-big-data
- Capilla, R. (2018). Martes 13... enfrenta tus fobias con realidad virtual. Febrero 2018, de CienciaMx Sitio web: http:// cienciamx.com/index.php/ciencia/salud/20128-martes-13-fobias-realidad-virtual
- Cardozo, E. (2021, octubre 10). La ofensiva de la geopolítica. EL NACIONAL. https://www.elnacional.com/opinion/la-ofensiva-de-la-geopolitica/
- Carpineta, M. (2021, septiembre 25). Indo-Pacífico: la región elegida por Estados Unidos para frenar el ascenso global de China. Telam. https://www.telam.com.ar/notas/202109/569715-indopacfico-estados-unidos-china.html

- Carreño, J. (s. f.). «Falta revisar el potencial» de las relaciones de México con Italia y la Unión Europea. El Heraldo de México. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://heraldodemexico.com.mx/mundo/2021/10/6/falta-revisar-el-potencial-de-las-relaciones-de-mexico-con-italia-la-union-europea-341775.html
- Carreño, P. (2018). ¿Cómo ha evolucionado la elección de pareja? Julio 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/ciencia/salud/20868-evolucionado-eleccion-pareja
- Carreño, P. (2018). El abecedario con que se comunican plantas y bacterias. Septiembre 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/ciencia/mundo-vivo/21926-abecedario-comunican-plantas-bacterias
- Carrington, D. (2018). Solar geoengineering could be 'remarkably inexpensive' – report. Noviembre 2018, de The Guardian Sitio web: https://www.theguardian.com/environment/2018/nov/23/solar-geoengineering-could-be-remarkably-inexpensive-report
- Carson, E. (2019). Samsung tries to turn your refrigerator into Tinder. Febrero 2019, de CNET Sitio web: https:// www.cnet.com/news/samsung-is-trying-to-turn-your-refrigerator-into-tinder/#ftag=CAD-05-10aaa0j
- Cartas a la directora. (2021, octubre 12). Una existencia más sostenible. El País. https://elpais.com/opinion/2021-10-12/una-existencia-mas-sostenible.html
- Carter, A. (2018). America Needs to Align Technology with a Public Purpose. Noviembre 2018, de Belfer Center Sitio web: https://www.belfercenter.org/publication/america-needs-align-technology-public-purpose?utm_source=SilverpopMailing&utm_medium=email&utm_campaign=BIN%202018-11-28%20(1)&utm_content=&spMailingID=20638314&spUserID=MTg5MjM4NDcyNDIyS0&spJobID=1381929457&spReportId=MTM4MTkyOTQ1NwS2
- Casarín, J. (2021, septiembre 14). "Contenido generado por el usuario", apoyo a estrategias de marketing. El Economista. https://www.eleconomista.com.mx/opinion/Contenido-generado-por-el-usuario-apoyo-a-estrategias-de-marketing-20200914-0076.html

- Cass, M. (2017). The Future 100: 2018. Diciembre 2017, de J. Walter Thompson Intelligence Sitio web: https:// www.jwtintelligence.com/trend-reports/the-future-100-2018/
- Castell, S. (2021). Shaping 2025 and beyond. Ipsos, 1–43. https://www.ipsos.com/en/shaping-2025-and-beyond
- Castelvecchi, D. (2019). Forget everything you know about 3D printing — the 'replicator' is here. Enero 2019, de Nature Sitio web: https://www.nature.com/articles/d41586-018-07798-9
- Castillo, M. (2018). Blockchain Prophet Or Snake-Oil Salesman? Embattled Founder Launches First Ethereum Religion. Mayo 2018, de Forbes Sitio web: https://www.forbes.com/sites/michaeldelcastillo/2018/05/31/blockchain-prophet-or-snake-oil-salesman-embattled-founder-launches-first-ethereum-religion/#785a34b36127
- Caughill, P. (2018). 10 Things Children Born in 2018 Will Probably Never Experience. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/10-things-children-born-2018-will-never-experience/
- Caughill, P. (2018). SpaceX and Boeing Will Begin Commercial Crew Test Launches This Year. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/spacex-boeing-nasa-commercial-space-flight/
- Caughill, P. (2018). The FDA Approved an Algorithm That Predicts Death. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/fda-approved-algorithm-predicts-death
- Caughill, P. (2018). Urban Farming Is the Future of Agriculture. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism. com/urban-farming-future-agriculture/
- Centola, D, Becker, J., Brackbill, D. & Baronchelli, A. (2018). Experimental evidence for tipping points in social convention. Junio 2018, de Science Sitio web: https://science.sciencemag.org/content/360/6393/1116
- Cepymenews. (2021, abril 26). ¿Por qué la hiperpersonalización es la forma de llegar a los clientes?. Cepymenews. https://cepymenews.es/hiperpersonalizacion-clientes
- CepymeNews. (2021, abril 5). 4 formas de superar a la competencia proporcionando hiperpersonalización. CepymeNews. https://cepymenews.es/superar-competencia-proporcionando-hiperpersonalizacion-en-2021

- Cervantes, P. (2021, octubre 4). Llueven advertencias del impacto de la reforma eléctrica, ¿cuáles son?. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/economia-llueven-advertencias-del-impacto-de-la-reforma-electrica/
- Champion, M. (2018). What Does a Chinese Superpower Look Like? Nothing Like the U.S. Agosto 2018, de Bloomberg Sitio web: https://www.bloomberg.com/news/features/2018-08-27/what-does-a-chinese-superpower-look-like-nothing-like-the-u-s?cmpid%3D=socialflow-twitter-politics&utm_source=twitter&utm_medium=social&utm_ content=politics&utm_campaign=socialflow-organic
- Chaplain, C. (2018). WEAPON SYSTEMS CYBERSECURITY: DOD Just Beginning to Grapple with Scale of Vulnerabilities. Octubre 2018, de US GAO Sitio web: https://www.gao.gov/products/GAO-19-128
- Charles, K. (septiembre 13, 2021). Food production emissions make up more than a third of global total. New Scientist. https://www.newscientist.com/article/2290068-food-production-emissions-make-up-more-than-a-third-of-global-total/?utm_campaign=RSS%7CNSNS&utm_source=NSNS&utm_medium=RSS&utm_content=home
- Chauan, N. (s. f.). Wind river brandvoice: Intelligent warehousing in the new intelligent systems future. Forbes. Recuperado 2 de octubre de 2021, de https://www.forbes.com/sites/windriver/2021/10/01/intelligent-warehousing-in-the-new-intelligent-systems-future/
- Chediak, M. (2018). Electric Buses Will Take Over Half the World Fleet by 2025. Febrero 2018, de Bloomberg Sitio web: https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-02-01/electric-buses-will-take-over-half-the-world-by-2025
- Chen, B. (2021, junio 6). La tecnología que invadirá nuestras vidas en 2021. The New York Times. https://www.nytimes.com/es/2021/01/11/espanol/tecnologia-2021.html
- Chen, S. (2018). 'Forget the Facebook leak': China is mining data directly from workers' brains on an industrial scale. Abril 2018, de South China Morning Post Sitio web: https://www.scmp.com/news/china/society/article/2143899/ forget-facebook-leak-china-mining-data-directly-workers-brains
- Chen, S. (2018). Doctors said the coma patients would never wake. AI said they would - and they did. Septiembre 2018, de South China Morning Post Sitio web: https://www.scmp.com/news/china/scien-

ce/article/2163298/doctors-said-coma-patients-would-never-wake-ai-said-they-would
- Chen, S. (2019). Is China's corruption-busting AI system 'Zero Trust' being turned off for being too efficient? Febrero 2019, de South China Morning Post Sitio web: https://www.scmp.com/news/china/science/article/2184857/ chinas-corruption-busting-ai-system-zero-trust-being-turned-being
- Cheriyan, A. (2018). 3 keys to innovation: Collaboration, architecture, and culture. Agosto 2018, de The Enterprisers Project Sitio web: https://enterprisersproject.com/article/2018/7/innovation-all-about-collaboration-architecture-and-culture?utm_medium=email&utm_campaign=tepweekly&sc_cid=-7701f2000000Rj8TAAS
- Chesney, R. & Citron, D. (2019). Deepfakes and the New Disinformation War. Enero 2019, de Foreign Affairs Sitio web: https://www.foreignaffairs.com/articles/world/2018-12-11/deepfakes-and-new-disinformation-war?cid=soc-tw-rdr
- China crackdown. (2021). Wunderman Thompson. Recuperado el 4 de octubre de 2021, de https://www.wundermanthompson.com/insight/china-crackdown?j=62629&sfmc_sub=37330802&l=65_HTML&u=4189204&mid=110005021&jb=1008
- Chou, C. (2018). NEW ALIBABA CONCEPT STORE TEASES FUTURE OF FASHION RETAIL. Julio 2018, de Alizila Sitio web: https://www.alizila.com/new-alibaba-concept-store-teases-future-of-fashion-retail/?utm_source=- Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-e-commerce%29:%20Alibaba%20 pilots%20fashion%20AI%20technology%20%E2%80%94%20Amazon%20to%20offer%20holiday%20toy%20catalog%20%E2%80%94%20Bed%20Bath%20%26%20Beyond%20testing%20membership%20program&utm_ term=BII%20List%20E-Comm%20ALL
- Christensen, J. (2019). To fix climate change, fix the obesity and starvation epidemics, reports say. Enero 2019, de CNN Sitio web: https://edition.cnn.com/2019/01/27/health/obesity-climate-change-undernutrition/index.html
- Christian, J. (2018). CLIMATE CHANGE AND GENE EDITING ARE SPURRING A TECH BOOM IN AGRICULTURE. Octubre 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/the-byte/agriculture-high-tech-investment

- Christian, J. (2018). THE QUEST FOR IMMORTALITY COULD CREATE TWO “CLASSES OF HUMANS”. Octubre 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/the-byte/quest-immortality-classes-humans
- Christian, J. (2019). RUSSIAN NAVY SAYS NEW WEAPON MAKES ENEMIES HALLUCINATE. Febrero 2019, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/the-byte/russian-weapon-navy-hallucinate
- Christian, J. (2019). THE US ARMY IS EQUIPPING SOLDIERS WITH POCKET-SIZED RECON DRONES. Febrero 2019, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/the-byte/us-army-pocket-sized-recon-drones
- Christian, J. (2019). This Startup Wants to Launch Giant Glowing Ads Into the Night Sky. Enero 2019, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/startrocket-giant-ads-night-sky-cubesats
- Christie, T. (2021, septiembre 3).Physicists Create New Technique To Control Qubits – The Building Blocks of Quantum Computing. SciTechDaily. https://scitechdaily.com/physicists-create-new-technique-to-control-qubits-the-building-blocks-of-quantum-computing/
- cicconstruccion.com. (s. f.). Lanzamiento de soluciones cerámicas para cubiertas industrializadas y sostenibles. Revista CIC - Centro Informativo de la Construcción. Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.cicconstruccion.com/texto-diario/mostrar/3231003/lanzamiento-soluciones-ceramicas-cubiertas-industrializadas-sostenibles
- CIF News. (2018). Chengdu launches the “artificial Moon”: satellite in orbit by 2020. Octubre 2018, de CIF News Sitio web: http://en.cifnews.com/chengdu-launches-artificial-moon-satellite-orbit-2020/
- Cimons, M. (2018). Imagine a Phone That Regrows Its Screen. Noviembre 2018, de Nexus Media Sitio web: https:// nexusmedianews.com/imagine-a-cell-phone-that-regrows-its-screen-f91e01f1d23b
- Cipriani, C. (2019). The first dexterous and sentient hand prosthesis has been successfully implanted. Febrero 2019, de Scuola Superiore Sant’Anna Sitio web: http://www.detop-project.eu/news/the-first-dexterous-and-sentient-hand-prosthesis-has-been-successfully-implanted/
- Clark, B. (2018). Rolls-Royce is working on a robotic cockroach that can fix plane engines. Julio 2018, de The Next Web Sitio web: https://thenextweb.com/artificial-intelligence/2018/07/18/rolls-royce-is-working-on-robotic-cockroaches-that-fix-plane-engines/

- Clark, W. (2018). Linking Science to Action, Harvard Will Be Fossil Fuel-Free by 2050, Fuel-Neutral by 2026. Marzo 2018, de Belfer Center Sitio web: https://www.belfercenter.org/publication/linking-science-action-harvard-will-be-fossilfuel-free-2050-fuel-neutral-2026?utm_source=SilverpopMailing&utm_medium=email&utm_campaign=Belfer%20 Center%202018%20at%20a%20Glance%20(1)&utm_content=&spMailingID=20768667&spUserID=MTg5MjM4NDcyNDIyS0&spJobID=1401469305&spReportId=MTQwMTQ2OTMwNQS2
- Clary, P. (2019). With Lookout, discover your surroundings with the help of AI. Marzo 2019, de Google Sitio web: https://www.blog.google/outreach-initiatives/accessibility/lookout-discover-your-surroundings-help-ai/
- Clayton, J. (2021, octubre 4). Frances Haugen: la mujer que filtró los “Archivos de Facebook” revela su identidad. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-58790719
- Clifford, C. (2018). Billionaire Richard Branson: The 9-to-5 workday and 5-day work week will die off. Diciembre2018, de CNBC Sitio web: https://www.cnbc.com/2018/12/13/richard-branson-the-9-to-5-workday-and-5-daywork-week-will-die-off.html
- CNET. (2018). Self-driving hotel room comes to you like an Uber. Diciembre 2018, de CNET Sitio web: https://www. cnet.com/videos/self-driving-hotel-room-comes-to-you-like-an-uber/
- CNN Español. (2021, octubre 1). Así impactaron en Asia los usos tecnológicos derivados de la pandemia. CNN. https://cnnespanol.cnn.com/video/asia-informe-efectos-economia-pandemia-covid-cnnee-clix/
- Cohen, B. (2018). The iPhone App Making the NBA Smarter With Artificial Intelligence. Julio 2018, de Wall Street Journal Sitio web: https://www.wsj.com/articles/homecourt-iphone-app-nba-artificial-intelligence-1531832537?mod=e2fb&ns=prod/accounts-wsj
- Cohen, E. (2019). America’s Long Goodbye. Enero 2019, de Foreign Affairs Sitio web: https://www.foreignaffairs. com/articles/united-states/long-term-disaster-trump-foreign-policy?cid=soc-tw-rdr
- Cohen, E. (2019). America’s Long Goodbye. Enero 2019, de Foreign Affairs Sitio web: https://www. foreignaffairs. com/articles/united-states/long-term-disaster-trump-foreign-policy?cid=soc-tw-rdr

- Collins, J. (2018). California officially becomes first in nation mandating solar power for new homes. Diciembre 2018, de The Orange County Register Sitio web: https://www.ocregister.com/2018/12/05/california-officially-adopts-solar-requirement-for-new-homes-built-in-2020-or-later/
- Collins, S. (2019). Using AI to avert 'environmental catastrophe'. Febrero 2019, de University of Cambridge Sitio web: https://www.cam.ac.uk/research/news/using-ai-to-avert-environmental-catastrophe
- Columbia Business School. (2018). 7 Ways Fintech is Transforming Everyday Life. Enero 2018, de Ivy Exec Sitio web: https://www.ivyexec.com/career-advice/2017/7-ways-fintech-transforming-everyday-life/
- Comerciantes le apuestan a las alianzas público-privadas para alcanzar la sostenibilidad. (s. f.). Recuperado 8 de octubre de 2021, de https://www.larepublica.net/noticia/comerciantes-le-apuestan-a-las-alianzas-publico-privadas-para-alcanzar-la-sostenibilidad
- Compartido, V. (2021, junio 17). Innovación sostenible e iniciativa social, temas abordados en la Semana Internacional 2021 de IPADE. Valor Compartido. https://valor-compartido.com/innovacion-sostenible-e-iniciativa-social-temas-abordados-en-la-semana-internacional-2021-de-ipade/
- Concluyen sin resultados negociaciones entre China e India. (s. f.). Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.telesurtv.net/news/china-india-negociaciones-fronterizas--20211011-0018.html
- Confino, J. (2019). Americans Have Lost Faith In Their Ability To Move From Poverty To Riches. Enero 2019, de Huffington Post Sitio web: https://www.huffpost.com/entry/american-dream-world-economic-forum-poll_n_5c4583b7e4b027c3bbc33c48?utm_source=reddit.com
- Conger, K. (2018). Google Removes 'Don't Be Evil' Clause From Its Code of Conduct. Mayo 2018, de Gizmodo Sitio web: https://gizmodo.com/google-removes-nearly-all-mentions-of-dont-be-evil-from-1826153393
- Cooper, A. (2018). Groundbreaking study examines effects of screen time on kids. Diciembre 2018, de CBS News Sitio web: https://www.cbsnews.com/news/groundbreaking-study-examines-effects-of-screen-time-on-kids-60-minutes/
- Cooper, K., Krieg, A. & Brownell, S. (2018). Who perceives they are smarter? Exploring the influence of student characteristics on student academic self-concept in physiology. Abril 2018, de American Physiological Society Sitio web: https://www.physiology.org/doi/full/10.1152/advan.00085.2017

- Cooperación entre China y América Latina para reducir asimetrías globales y apoyar recuperación transformadora. (s. f.). Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.onu.org.mx/cooperacion-entre-china-y-america-latina-para-reducir-asimetrias-globales-y-apoyar-recuperacion-transformadora/
- Coppel, E. (2018). Juan Sant, el rapero totonaco que combate la discriminación con sus letras. Julio 2018, de Mexico. com Sitio web: https://www.mexico.com/hecho-en-mexico/juan-sant-el-rapero-totonaco-que-combate-la-discriminacion-con-sus-letras/?utm_source=twitter&utm_medium=org&utm_campaign=julio18
- Corcoran, C., Carrillo, F., Fernández-Slezak, D., et al. (2018). Prediction of psychosis across protocols and risk cohorts using automated language analysis. Enero 2018, de World Psychiatry Sitio web: https://onlinelibrary.wiley. com/doi/full/10.1002/wps.20491
- Corea del Norte lanza dos misiles balísticos hacia el mar de Japón. (s. f.). Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://www.proceso.com.mx/internacional/2021/9/15/corea-del-norte-lanza-dos-misiles-balisticos-hacia-el-mar-de-japon-271988.html
- Corea del Sur multa a Google con 177 mdd por bloquear personalización de Android. (s. f.). https://www.milenio.com/negocios/corea-sur-multa-google-bloquear-personalizacion-android
- Corera, G. (2021, julio 21). Pegasus: por qué ahora todos podemos ser espías (pero también ser espiados). BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-57923663
- Corgan. (2018). CONNECT: CORGAN'S MEGA SKYPORT. Mayo 2018, de Corgan Sitio web: https://www.corgan. com/story/connect-corgans-mega-skyport/
- Covid reversed decades of progress for women execs—How companies can change that. (2021, agosto 4). Ivy Exec Blog. https://www.ivyexec.com/career-advice/2021/covid-reversed-decades-of-progress-for-women-execs-how-companies-can-change-that/
- Cox, J. (2018). Biometric and App Logins Will Soon Be Pushed Across the Web. Abril 2018, de Motherboard Sitio web: https://motherboard.vice.com/en_us/article/8xkvb3/webauthn-google-chrome-microsoft-edge-mozilla-firefox

- Crane, L. (2018). Replacing your boss with a cruel robot could make you concentrate more. Agosto 2018, de New Scientist Sitio web: https://www.newscientist.com/article/2176798-replacing-your-boss-with-a-cruel-robot-couldmake-you-concentrate-more/
- Creatividad en tiempos de algoritmos. (2021, abril 28). Dircomfidencial. https://dircomfidencial.com/marketing/creatividad-en-tiempos-de-algoritmos-20210428-1052/
- Creighton, J. (2018). Jobs Are Going Extinct. But That Doesn't Mean We Have To. Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/jobs-extinct-doesnt-mean-we-have-to/
- Creighton, J. (2018). Masters of Our DNA: Designer Bodies Are Not Science Fiction. Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/humans-evolve-100-years/
- Creighton, J. (2018). Physicist Michio Kaku Has Some Powerful Predictions for the Future. Marzo 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/michio-kaku-prominent-futurist-predictions/
- Creighton, J. (2018). The "Father of Artificial Intelligence" Says Singularity Is 30 Years Away. Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/father-artificial-intelligence-singularity-decades-away/
- Creighton, J. (2018). World Leaders Have Decided: The Next Step in AI is Augmenting Humans. Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/ai-augmenting-humans/
- Crooks, E. (2017). China shakes the world. Diciembre 2017, de Financial Times Sitio web: https://www.ft.com/content/71c9a0bc-e345-11e7-8b99-0191e45377ec?segmentid=acee4131-99c2-09d3-a635-873e61754ec6
- Cruz, P. (s. f.). China ingresa al desarrollo sostenible del transporte marítimo. Méxicoxport. Recuperado 13 de octubre de 2021, de https://mexicoxport.com/china-ingresa-al-desarrollo-sostenible-del-transporte-maritimo/
- Cunningham, N. (2018). Venezuela's Oil Sector May Soon Have New Owners. Abril 2018, de Oil Price Sitio web: https://oilprice.com/Energy/Crude-Oil/Venezuelas-Oil-Sector-May-Soon-Have-New-Owners.html
- cybersecurity, K. C. C. is a reporter covering, privacy, & News, technology policy for N. (s. f.). Ransomware hackers find vulnerable target in US grain supply. NBC News. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://www.nbcnews.com/news/us-news/ransomware-hackers-find-vulnerable-target-us-grain-supply-rcna2702

- Daalder, I. & Lindsay, J. (2018). The Committee to Save the World Order. Noviembre 2018, de Foreign Affairs Sitio web: https://www.foreignaffairs.com/articles/2018-09-30/committee-save-world-order?cid=soc-tw-rdr
- Dajose, L. (2019). Levitating objects with light. Marzo 2019, de CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY Sitio web: https://www.eurekalert.org/pub_releases/2019-03/ciot-low031819.php
- Damian, R., Spengler, M., Sutu, A., et al. (2018). Sixteen Going on Sixty-Six: A Longitudinal Study of Personality Stability and Change across 50 Years. Agosto 2018, de PsyArXiv Sitio web: https://psyarxiv.com/dmq5g
- Daudet, C. (2016). ON-DEMAND INSURANCE FOR THE SHARING ECONOMY. Octubre 2016, de BNP Paribas Sitio web: https://atelier.bnpparibas/en/fintech/article/on-demand-insurance-sharing-economy
- Davis, A. (2017). What You Can Learn from IKEA About Changing Customer Preferences. Diciembre 2017, de Inc. Sitio web: https://www.inc.com/alison-davis/what-you-can-learn-from-ikea-about-changing-customer-preferences.html
- Davis, N. (2018). Breakthrough as human eggs developed in the lab for first time. Febrero 2018, de The Guardian Sitio web: https://www.theguardian.com/science/2018/feb/09/breakthrough-as-human-eggs-developed-in-thelab-for-first-time
- De las Casas, J. (2021, septiembre 26). La sostenibilidad se abre paso también en la inversión indexada. EXPANSION. https://www.expansion.com/economia/2021/09/26/6150e659468aebe4398b4592.html
- DeBord, M. (2018). GM just revealed a fully autonomous electric car — and it doesn't have a steering wheel. Enero 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/gm-cruise-fully-autonomous-electric-car-no-steering-wheel-2018-1
- Debusmann, B. (2021). Tired of working from home? Put the office on wheels. BBC News. https://www.bbc.com/news/business-57649618
- DeGeurin, M. (2018). A Startup Media Site Says AI Can Take Bias Out of News. Abril 2018, de Motherboard Sitio web: https://motherboard.vice.com/en_us/article/zmgza5/knowhere-ai-news-site-profile

- Del Rey, J. (2018). Amazon plans to open as many as six more cashierless Amazon Go stores this year. Febrero 2018, de Recode Sitio web: https://www.recode.net/2018/2/22/17019274/amazon-go-6-new-stores-seattle-los-angeles-the-grove-rick-caruso-cashierless
- Delazio, A., Nakagaki, K., Klatzky, R., et al. (2018). Force Jacket: Pneumatically-Actuated Jacket for Embodied Haptic Experiences. Abril 2018, de Disney Sitio web: https://s3-us-west-1.amazonaws.com/disneyresearch/wp-content/ uploads/20180424165727/Force-Jacket-Pneumatically-Actuated-Jacket-for-Embodied-Haptic-Experiences-Paper.pdf
- Delcker, J. (2018). Europe divided over robot 'personhood'. Abril 2018, de Politico Sitio web: https://www.politico. eu/article/europe-divided-over-robot-ai-artificial-intelligence-personhood/
- Deloitte (2020). THE WORLD IN 2030: WHERE ON EARTH ARE WE HEADING? A discussion starter. Deloitte, 2–12. https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/us/Documents/about-deloitte/us-the-world-in-2030-discussion-paper-sept-2020_external-final.pdf
- Delta. (2018). Delta to launch first biometric terminal in the U.S. Septiembre 2018, de Delta Sitio web: https://news. delta.com/delta-launch-first-biometric-terminal-us
- DeMers, J. (2017). 7 Technology Trends That Will Dominate 2018. Diciembre 2017, de Forbes Sitio web: https://www. forbes.com/sites/jaysondemers/2017/12/30/7-technology-trends-that-will-dominate-2018/#4028d8ab57d7
- Desarrollan una 'nariz electrónica' que detecta cánceres con precisión. (s. f.). Consalud. Recuperado 8 de octubre de 2021, de https://www.consalud.es/tecnologia/tecnologia-sanitaria/desarrollan-nariz-electronica-detecta-canceres-precision_98047_102.html
- Desjardins, J. (2018). Why the future of shipping is looking green and autonomous. Enero 2018, de World Economic Forum Sitio web: https://www.weforum.org/agenda/2018/01/why-the-future-of-shipping-is-looking-green-andautonomous/
- Desteno, D. (septiembre 14, 2021). Psychologists Are Learning What Religion Has Known for Years. Wired. https://www.wired.com/story/psychologists-religion-how-god-works/?bxid=5cec2511fc942d3ada0862fa&cndid=57102566&esrc=WIR_etrans&source=EDT_WIR_NEWSLETTER_0_BACKCHANNEL_

ZZ&utm_brand=wired&utm_campaign=aud-dev&utm_content=Final&utm_mailing=WIR_Backchannel_091921&utm_medium=email&utm_source=nl&utm_term=WIR_Backchannel
- Destino Viajero. (2021, septiembre 22). 5 tendencias de tecnología en motociclismo. Motocosmos. https://noticias.autocosmos.com.mx/2021/09/22/5-tendencias-de-tecnologia-en-motociclismo
- Deutsche Welle. (2018). Germany unveils 5-point plan to reduce plastic waste. Noviembre 2018, de Deutsche Welle Sitio web: https://www.dw.com/en/germany-unveils-5-point-plan-to-reduce-plastic-waste/a-46455503
- Devlin, H. (2018). The robots helping NHS surgeons perform better, faster – and for longer. Julio 2018, de The Guardian Sitio web: https://www.theguardian.com/society/2018/jul/04/robots-nhs-surgeons-keyhole-surgery-versius
- Devlyn, P. (2017). Economía colaborativa, clave para el desarrollo de México. Abril 2017, de Forbes Sitio web: https:// www.forbes.com.mx/economia-colaborativa-clave-desarrollo-mexico/
- Diamandis, P. (2018). CHINA SPOTLIGHT: NEXT AI SUPERPOWER? Septiembre 2018, de Tech Blog Sitio web: https://www.diamandis.com/blog/rise-of-ai-in-china
- Diamandis, P. (2018). FUTURE OF AI & LONGEVITY. Septiembre 2018, de Tech Blog Sitio web: https://www.diamandis.com/blog/future-of-ai-and-longevity
- Diamant, A. (2018). Bill payment sites down as City of Atlanta works to resolve cyber attack issues. Marzo 2018, de WSB-TV Atlanta Sitio web: https://www.wsbtv.com/news/local/atlanta/cyber-attack-against-city-of-atlanta-still-causing-problems/721971668
- Diario Rotativo. (2018). Estudiantes desarrollan plato ecológico y ganan concurso de ciencia. Mayo 2018, de Diario Rotativo Sitio web: https://rotativo.com.mx/ciencia-tecnologia/701842-estudiantes-desarrollan-plato-ecologico-y-ganan-concurso-de-ciencia/
- Díaz, F. (2017). Tendencias de la industria automotriz en el 2018. Diciembre 2017, de El Nuevo Día Sitio web: https:// www.elnuevodia.com/suplementos/autos/nota/tendenciasdelaindustriaautomotrizenel2018-2384417/
- Díaz, J. (2019). The world's longest 3D-printed bridge was inspired by ancient engineering. Febrero

2019, de Fast Company Sitio web: https://www.fastcompany.com/90294969/ancient-engineering-inspired-the-worlds-longest-3d-printed-bridge
- Dickinson, P. (2019). Why a Comedian Won Ukraine's Presidency in a Landslide. Abril 2019, de Foreign Affairs Sitio web: https://www.foreignaffairs.com/articles/ukraine/2019-04-24/why-comedian-won-ukraines-presidency-landslide?utm_medium=social&utm_source=twitter_cta&utm_campaign=cta_share_buttons
- Dir&Ge. (2021, julio 27). ¿Personalizar? Sí, pero sin comprometer la privacidad. Dir&Ge | Directivos y Gerentes. https://directivosygerentes.es/marketing/personalizar-si-pero-sin-comprometer-privacidad
- Dir&ge. (2021, julio 30). La clave para mejorar la experiencia de compra en retail. dir&ge. https://directivosygerentes.es/ecommerce/hiperpersonalizacion-clave-mejorar-experiencia-compra-retail
- Divecha D. (2017). How Teens Today Are Different from Past Generations. Octubre 2017, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/how_teens_today_are_different_from_past_generations#.Wvo042Jl-yI.twitter
- Divecha, D. (2019). How Neuroscience Can Help Your Kid Make Good Choices. Febrero 2019, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/how_neuroscience_can_help_your_kid_make_ good_choices#.XHN35yZQdSA.twitter
- Doblingera, C., Suranab, K. & Diaz, L. (2019). Governments as partners: The role of alliances in U.S. cleantech startup innovation. Marzo 2019, de Research Policy Sitio web: https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/ S0048733319300551
- Dockser, A. (2018). Is It Ethical to Choose Your Baby's Eye Color? Octubre 2018, de Wall Street Journal Sitio web: https://www.wsj.com/articles/is-it-ethical-to-choose-your-babys-eye-color-1538487936
- Dolan, E. (2019). A single dose of psilocybin enhances creative thinking and empathy up to seven days after use, study finds. Marzo 2019, de Psy Post Sitio web: https://www.psypost.org/2019/03/a-single-dose-of-psilocybin-enhances-creative-thinking-and-empathy-up-to-seven-days-after-use-study-finds-53283#.XINd5XRtYL0.twitter

- Dominguez, M., Knight, R., Gilbert, J., et al. (2018). Preserving microbial diversity. Octubre 2018, de Science Sitio web: https://science.sciencemag.org/content/362/6410/33
- Dragani, R. (2018). How Centralization Is Paralyzing Society. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism. com/sponsored-how-centralization-paralyzing-society/
- Dudarenok, A. (2018). How Alibaba's 'new retail' is changing the future of retail in China and the world. Febrero 2018, de Tech Node Sitio web: https://technode.com/2018/02/14/alibaba-new-retail/
- Duffy, C. (2021). Este nuevo material podría medir tu ritmo cardiaco mediante tu camiseta. CNN. https://cnnespanol.cnn.com/2021/09/06/nuevo-material-ritmo-cardiaco-camiseta-trax/
- Dvorsky, G. (2018). Iowa Researchers Accuse Russia of Injecting Anti-GMO Propaganda Into U.S. Media. Febrero 2018, de Gizmodo Sitio web: https://gizmodo.com/iowa-researchers-accuse-russia-of-injecting-anti-gmo-pr-1823364808
- Economista, R. E. (s. f.). Consumidores mexicanos no confían en dar sus datos bancarios por Internet. El Economista. Recuperado 13 de octubre de 2021, de https://www.eleconomista.com.mx/finanzaspersonales/Consumidores-mexicanos-no-confian-en-dar-sus-datos-bancarios-por-Internet-20210929-0114.html
- Economy, E. (2019). The Problem With Xi's China Model. Marzo 2019, de Foreign Affairs Sitio web: https://www. foreignaffairs.com/articles/china/2019-03-06/problem-xis-china-model?utm_medium=social&utm_source=twitter_cta&utm_campaign=cta_share_buttons
- Edwards, J. (2018). The internet's worst-case scenario finally happened in real life: An entire country was taken offline, and no one knows why. Abril 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/undersea-international-internet-cables-cut-in-africa-2018-4
- EFE. (2021, septiembre, 18). La brecha tecnológica en el mundo es cada vez más grande. El Tiempo. https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/brecha-tecnologica-paises-con-mejor-calidad-de-vida-digital-619188
- EITB Media (2021, agosto 8). Qué es el dropshipping y como funciona. eitb.eus. https://www.eitb.eus/es/radio/radio-euskadi/programas/boulevard/detalle/8229551/que-es-dropshipping-y-como-funciona/

- El Big Data ayuda en la gestión de la diabetes. (2021, octubre 6). TrendTIC. https://www.trendtic.cl/2021/10/el-big-data-ayuda-en-la-gestion-de-la-diabetes/
- El Citroën AMI multiplica sus opciones de personalización. (s. f.). Motor 16. Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.motor16.com/noticias/el-citroen-ami-multiplica-sus-opciones-de-personalizacion/
- El Financiero. (2018). Científicos mexicanos crean prendas contra infecciones en hospitales. Julio 2018, de El Financiero Sitio web: https://www.elfinanciero.com.mx/tech/cientificos-mexicanos-crean-prendas-contra-infecciones-en-hospitales
- El gasto en movilidad, nube, 'big data' y plataformas sociales crecerá a doble dígito tras la crisis. (2021, septiembre 27). ComputerWorld. https://www.computerworld.es/tendencias/el-gasto-en-movilidad-nube-big-data-y-plataformas-sociales-crecera-a-doble-digito-tras-la-crisis
- El Gobierno busca cambiar la matriz productiva de la industria automotriz. (s. f.). https://www.iprofesional.com/negocios/349527-el-gobierno-cambia-la-matriz-productiva-del-sector-automotriz. Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.iprofesional.com/negocios/349527-el-gobierno-cambia-la-matriz-productiva-del-sector-automotriz
- El Informador. (2021, octubre 3). Diseñan cubrebocas dinámico. El Informador. https://www.informador.mx/tecnologia/Disenan-cubrebocas-dinamico-20211003-0031.html
- El multimillonario plan de EE.UU. para competir con China en el campo de la tecnología (Y por qué pekín lo considera un «delirio paranoide»). (s. f.). BBC News Mundo. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-57423188
- El País. (2017). Las 10 principales tendencias globales de consumo para 2017. Enero 2017, de El País Sitio web: https://negocios.elpais.com.uy/noticias/principales-tendencias-globales-consumo.html
- El SAT espera que con el RFC obligatorio se combata el robo de identidad. (2021, octubre 7). Expansión. https://expansion.mx/economia/2021/10/07/sat-rfc-obligatorio-combate-robo-de-identidad

- El SAT espera que con el RFC obligatorio se combata el robo de identidad. (2021, octubre 7). Expansión. https://expansion.mx/economia/2021/10/07/sat-rfc-obligatorio-combate-robo-de-identidad

- El Sol de México. (2021, octubre 10). La crianza sin género; beneficio o confusión en los hijos. El Sol de México. https://www.elsoldemexico.com.mx/doble-via/salud/como-criar-a-un-hijo-sin-genero-7323046.html
- El Sol de México. (2021, octubre 12). Rusia creó Sputnik con datos robados. El Sol de México. https://www.elsoldemexico.com.mx/doble-via/salud/rusia-creo-sputnik-con-datos-robados-7328567.html
- El Sol de México. (2021, octubre 6). Google, Amazon, Facebook, Apple y Microsoft discutirán en México sobre manejo de datos personales.El Sol de México. https://www.elsoldemexico.com.mx/finanzas/tecnologia/google-amazon-facebook-apple-y-microsoft-discutiran-en-mexico-sobre-manejo-de-datos-personales-7305442.html
- Elhilali, M. & West, J. (2019). A Smart Stethoscope Puts AI in Medics' Ears. Enero 2019, de IEEE Spectrum Sitio web: https://spectrum.ieee.org/biomedical/devices/a-smart-stethoscope-puts-ai-in-medics-ears
- Emmer, M. (2017). 18 Business Trends That Will Shape the World in 2018. Diciembre 2017, de Inc. Sitio web: https://www.inc.com/marc-emmer/18-business-trends-that-will-shape-world-in-2018.html
- England, R. (2018). Chinese school uses facial recognition to make kids pay attention. Mayo 2018, de Engadget Sitio web: https://www.engadget.com/2018/05/17/chinese-school-facial-recognition-kids-attention/
- Ensástigue, M. (2021, octubre 13). Reforma eléctrica dejará boquete en finanzas públicas, advierte CCE. El Sol de México. https://www.elsoldemexico.com.mx/finanzas/reforma-electrica-dejara-boquete-en-finanzas-publicas-advierte-cce-7334664.html
- Erskine, R. (2016). The 10 Biggest Mistakes in Personal Branding. Diciembre 2016, de Entrepreneur Sitio web: https://www.entrepreneur.com/article/284944
- Escobar, Á. (2021, septiembre 23). Aura, un deportivo totalmente eléctrico, sostenible y con tecnología HMI. Autobild.es. https://www.autobild.es/noticias/aura-deportivo-totalmente-electrico-sostenible-tecnologia-hmi-936615
- Estados Unidos, México y China: Triángulo geopolítico. (s. f.). El Sol de México | Noticias, Deportes, Gossip, Columnas. Recuperado 8 de octubre de 2021, de https://www.elsoldemexico.com.mx/analisis/estados-unidos-mexico-y-china-triangulo-geopolitico-7156800.html

- Esteve, J. (2021, junio 3). Hiperpersonalización: la clave para pasar de 300 clientes a 10 millones de compradores. El Confidencial. https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2021-06-03/hiperpersonalizacion-inteligencia-artificial-retail-bra_3110475/
- Estocolmo+50: Acelerar la acción por un planeta sano y próspero para todos y todas. (s. f.). Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.onu.org.mx/estocolmo50-acelerar-la-accion-por-un-planeta-sano-y-prospero-para-todos-y-todas/
- Estrada, A. (2021, septiembre 23). la hiperpersonalización: Creando una experiencia (híper) personal. Ratpack. https://www.ratpack.com.mx/hiperpersonalizacion/
- Etherington, D. (2018). Hyperloop Transportation Technologies signs first cross-state deal in the U.S. Febrero 2018, de Tech Crunch Sitio web: https://techcrunch.com/2018/02/15/hyperloop-transportation-technologies-signs-firstcross-state-deal-in-the-u-s/?utm_source=tcfbpage&sr_share=facebook
- EU y RU viven pesadilla por crisis de suministros. (2021, octubre 14). El Universal. https://www.eluniversal.com.mx/mundo/eu-y-ru-viven-pesadilla-por-crisis-de-suministros
- Euromonitor (2021, enero). Las 10 principales tendencias globales de consumo para 2021 | Euromonitor. Euromonitor International. Recuperado 26 de octubre de 2021, de https://go.euromonitor.com/white-paper-EC-2021-Top-10-Global-Consumer-Trends-SP.html
- Euromonitor (2021, septiembre). Middle Class Reset in Latin America: Focus on Technology. Euromonitor. Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.euromonitor.com/article/middle-class-reset-in-latin-america-focus-on-technology
- Europa Press. (2021, octubre 11). Fármaco de AstraZeneca reduciría la probabilidad de desarrollar Covid-19 grave. El Sol de México. https://www.elsoldemexico.com.mx/doble-via/salud/farmaco-de-astrazeneca-reduciria-la-probabilidad-de-desarrollar-covid-19-grave-7324987.html
- European Space Agency. (2018). 3D printing skin, bones and body parts under study for future astronauts. Noviembre 2018, de European Space Agency Sitio web: http://www.esa.int/Our_Activities/Space_Engineering_Technology/3D_printing_skin_bone_and_body_parts_under_study_for_future_astronauts

- Evans, K. (2018). Why Relationships Are the Secret to Healthy Aging. Septiembre 2018, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/why_relationships_are_the_secret_to_healthy_aging#. W6LDEsD58M0.twitter
- EY. (2018). Los gobiernos fortalecen sus lazos con el sector privado. Octubre 2018, de EY Sitio web: https://www. ey.com/mx/es/issues/business-environment/seis-tendencias-globales-definen-el-mundo-de-los-negocios---los-gobiernos-fortalecen-sus-lazos-con-el-sector-privado
- EY. (2018). Los mercados emergentes aumentan su poder global. Octubre 2018, de EY Sitio web: https://www.ey. com/mx/es/issues/business-environment/seis-tendencias-globales-definen-el-mundo-de-los-negocios---los-mercados-emergentes-aumentan-su-poder-global
- Faiola, A. & DeYoung, K. (2018). In Venezuela, Russia pockets key energy assets in exchange for cash bailouts. Diciembre 2018, de Washington Post Sitio web: https://www.washingtonpost.com/world/national-security/ in-venezuela-russia-pockets-key-energy-assets-in-exchange-for-cash-bailouts/2018/12/20/da458db6-f403- 11e8-80d0f7e1948d55f4_story.html?mc_cid=f60792f1c9&mc_eid=084f9b5307&noredirect=on&utm_campaign=f60792f1c9-EMAIL_CAMPAIGN_2018_12_26_02_25&utm_medium=email&utm_source=Visi&utm_ term=.886100043924
- Farrell, H. & Schneier, B. (2018). Information Attacks on Democracies. Noviembre 2018, de Law Fare Sitio web: https://www.lawfareblog.com/information-attacks-democracies
- FECYT. (2021, octubre 3). ¿La biotecnología nos volverá mutantes? rtve. https://www.rtve.es/television/20211003/science-truck-biotecnologia-volvera-mutantes/2177400.shtml
- Feiner, L. (2021, octubre 3). Facebook whistleblower reveals identity, accuses the platform of a 'betrayal of democracy'. CNBC. https://www.cnbc.com/2021/10/04/facebook-whistleblower-reveals-identity-ahead-of-60-minutes-interview.html
- Fenn, K. (2018). North Pole thaws mid-winter as temperatures smash records in the Arctic. Febrero 2018, de CBC Sitio web: https://www.cbc.ca/news/canada/north/north-pole-thaw-1.4554864?cmp=rss
- Fenner, R. (2018). Alibaba's AI Outguns Humans in Reading Test. Enero 2018, de Bloomberg Sitio web: https://www. bloomberg.com/news/articles/2018-01-15/alibaba-s-ai-outgunned-humans-in-key-

stanford-reading-test
- Fernandes, M., Puckett, T., Lockwood, R., et al. (2018). High male sexual investment as a driver of extinction in fossil ostracods. Abril 2018, de Nature Sitio web: https://www.nature.com/articles/s41586-018-0020-7
- Fessler, L. (2018). Selfish people earn less money than generous people. Noviembre 2018, de Quartz Sitio web: https://qz.com/work/1465552/selfish-people-earn-less-money-than-generous-people/
- Fingar, T. (2008). Global Trends 2025: A Transformed World. Noviembre 2008, de National Intelligence Council Sitio web: https://www.files.ethz.ch/isn/94769/2008_11_global_trends_2025.pdf
- Fingas, J. (2018). Medics may slow biological time to save soldiers' lives. Marzo 2018, de Engadget Sitio web: https:// www.engadget.com/2018/03/04/darpa-hopes-to-slow-biological-time/
- Fingas, J. (2019). FDA explores using blockchain to track drug supplies. Febrero 2019, de Engadget Sitio web: https:// www.engadget.com/2019/02/10/fda-pilot-may-use-blockchain-to-track-drug-supply/?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-iot%29:%20FDA%20mulls%20blockchain%20to%20track%20prescription%20meds%20%7C%20Deutsche%20Telekom%27s%20integrated%20IoT%20SIM%20%7C%20Connected%20fridge%20security%20breach&utm_term=BII%20List%20IoT%20ALL
- FOOD RETAIL & SHOPPERS. (2021, julio 21). La hiperpersonalización para mejorar la experiencia de compra en retail. Food Retail. https://www.foodretail.es/retailers/experiencia-compra-retail-personalizacion-fidelizacion_0_1569743048.html
- Food Retail. (2021, septiembre 2). La hiperpersonalización para mejorar la experiencia de compra en retail. Granada Empresas. https://www.granadaempresas.es/noticias/la-hiperpersonalizacion-mejorar-la-experiencia-compra-retail/
- Forbes Staff. (2021, octubre 11). Turismo internacional en México sube un 105.7% interanual en agosto. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/economia-turismo-internacional-en-mexico-sube-un-105-7-interanual-en-agosto/
- Forbes Staff. (2021, octubre 12). Binance lanza fondo de 1,000 mdd para impulsar uso de blockchain.

Forbes México. https://www.forbes.com.mx/economia-binance-lanza-fondo-de-crecimiento-de-1000-mdd-para-impulsar-el-uso-de-blockchain/
- Forbes Staff. (2021, octubre 12). Empleos formales en México rozan en septiembre niveles prepandémicos. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/economia-empleos-formales-en-mexico-rozan-en-septiembre-niveles-prepandemicos/
- Forbes Staff. (2021, octubre 13). Banxico prevé lenta expansión económica a partir de 2023. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/economia-banxico-preve-lenta-expansion-economica-a-partir-de-2023/
- Forbes Staff. (2021, octubre 8). Qué es el acuerdo sobre el impuesto mínimo global y qué significará. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/mundo-que-es-el-acuerdo-sobre-el-impuesto-minimo-global-y-que-significara/
- Forbes. (2018). 23 Trends That Will Shake The Business World In 2018. Enero 2018, de Forbes Sitio web: https://www. forbes.com/sites/theyec/2018/01/10/23-trends-that-will-shake-the-business-world-in-2018/#72dfc70583f9
- Forbes. (2021, octubre 13). Taxis voladores empezarán a operar en 2024, según firma británica Vertical Aerospace. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/tecnologia-taxis-voladores-empezaran-a-operar-en-2024-segun-firma-britanica-vertical-aerospace
- Forbes. (2021, octubre 14). Crisis energética podría amenazar recuperación económica mundial. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/mundo-crisis-energetica-podria-amenazar-recuperacion-economica-mundial
- Forbes. (2021, septiembre 24). Este gadget ayuda a personas con discapacidad visual a cruzar la calle y evitar accidentes. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/este-gadget-ayuda-a-personas-con-discapacidad-visual-a-cruzar-la-calle
- Fowler, D. (2018). ASMR: el millonario negocio de subir videos con sonidos supersuaves a YouTube. Julio 2018, de BBC Sitio web: https://www.bbc.com/mundo/vert-fut-44667342
- France 24. (2018). Germany rolls out world's first hydrogen train. Septiembre 2018, de France 24 Sitio web: https:// www.france24.com/en/20180917-germany-rolls-out-worlds-first-hydrogen-train

- France 24. (2019). China's second gene-edited foetus is 12-14 weeks old: scientist. Enero 2019, de France 24 Sitio web: https://www.france24.com/en/20190122-chinas-second-gene-edited-foetus-12-14-weeks-old-scientist?ref=tw
- Franco, G. (s. f.). Tecnología, el gran vacío de las estrategias contra ola de criminalidad. Diario La República. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://www.larepublica.co/economia/tecnologia-el-gran-vacio-de-las-estrategias-contra-ola-de-criminalidad-3234648
- Frankel, J. (2018). After NAFTA. Octubre 2018, de Belfer Center Sitio web: https://www.belfercenter.org/publication/after-nafta?utm_source=SilverpopMailing&utm_medium=email&utm_campaign=-BIN%202018-10-17%20 (1)&utm_content=&spMailingID=20407026&spUserID=MTg5MjM4NDcyNDI-yS0&spJobID=1361030893&spReportId=MTM2MTAzMDg5MwS2
- Frankel, J. (2018). Does Trade Fuel Inequality? Enero 2018, de Project Syndicate Sitio web: https://www.project-syndicate.org/commentary/globalization-trade-inequality-relationship-by-jeffrey-frankel-2018-01?barrier=accesspaylog
- Freed, B. (2019). Houston using Hurricane Harvey recovery to promote 'smart city' agenda. Enero 2019, de Statescoop Sitio web: https://statescoop.com/houston-hurricane-harvey-sylvester-turner-smart-city/
- Freed, J. (2019). Boeing unveils unmanned combat jet developed in Australia. Febrero 2019, de Reuters Sitio web: https://www.reuters.com/article/australia-airshow-boeing-unmanned/boeing-unveils-unmanned-combat-jet-developed-in-australia-idUSL3N20K01O
- Freeman, D., Haselton, P., Freeman, J., et al. (2018). Automated psychological therapy using immersive virtual reality for treatment of fear of heights: a single-blind, parallel-group, randomised controlled trial. Julio 2018, de The Lancet Psychiatry Sitio web: https://www.thelancet.com/journals/lanpsy/article/PIIS2215-0366(18)30226-8/fulltext
- Fu, L. (2018). The Starbucks experience in China is way different than in the US (SBUX). Mayo 2018, de Business Insider Sitio web: https://markets.businessinsider.com/news/stocks/china-starbucks-experience-different-than-us-2018-5-1025018280

- Fuller-Wright, L. (2018). Sciences, unite! Integrated intro course revolutionizes science instruction. Enero 2018, de Pinceton University Sitio web: https://www.princeton.edu/news/2018/01/16/sciences-unite-integrated-intro-course-revolutionizes-science-instruction
- Fuller-Wright, L. (2018). With the help of a quarter-million video game players, Princeton researchers have created and shared detailed maps of more than 1,000 neurons — and they're just getting started. Mayo 2018, de Princeton University Sitio web: https://www.princeton.edu/news/2018/05/17/princeton-researchers-crowdsource-brain-mapping-gamers-discover-six-new-neuron
- Fung, E. (2019). Amazon to Shut All U.S. Pop-Up Stores as It Rethinks Physical Retail Strategy. Marzo 2019, de Wall Street Journal Sitio web: https://www.wsj.com/articles/amazon-to-shut-all-u-s-pop-up-stores-as-it-rethinksphysical-retail-strategy-11551902178?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20 Blast%20%28bii-e-commerce%29:%20Amazon%20closing%20all%20US%20pop-ups%20%7C%20Walmart%20 to%20accept%20returns%20at%20store%20entrances%20%7C%20Regulations%20on%20cashless%20stores%20affect%20cashierless%20shopping&utm_term=BII%20List%20E-Comm%20ALL
- Futurism. (2018). 2017's Cutting-Edge Inventions Mean a World of Change for 2018. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/videos/2017s-cutting-edge-inventions-mean-world-change-2018/
- Futurism. (2018). 3D Printing Is Revolutionizing Our Access to the Objects We Desire. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/videos/3d-printing-revolutionizing-access-objects-desire/
- Futurism. (2018). Autonomous Cars Are Coming, and Bringing Change Along for the Ride. Marzo 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/videos/autonomous-cars-change/
- Futurism. (2018). Denver's High-Speed Transportation System Will Drastically Cut Commute Time. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/videos/denvers-high-speed-transportation-system-drastically-cut-commute-time/
- Futurism. (2018). Ehang Air Taxi Takes Flight With Passengers for the First Time. Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/videos/ehang-air-taxi-passengers/

- Futurism. (2018). Five Ideas That Could Save Shopping Malls from Becoming Obsolete. Junio 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/videos/technologies-changing-malls-forever/
- Futurism. (2018). Future Food: The Menu of 2030. Abril 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/images/ future-food-menu-of-2030/
- Futurism. (2018). Here's What It Will Take for Humans to Make Mars Into a Home. Mayo 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/videos/humans-make-mars-home/
- Futurism. (2018). How 3D printing is changing the world. Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism. com/images/heres-3d-printing-changing-world/
- Futurism. (2018). How Data Transparency Is Helping Us Build Future Cities. Octubre 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/how-data-transparency-helping-build-future-cities
- Futurism. (2018). Meet The New Social Media Platform Taking On Facebook. Septiembre 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/hellofriend-new-social-media-platform-facebook-sponsored/
- Futurism. (2018). Michio Kaku: The Multiverse Has 11 Dimensions. Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https:// futurism.com/videos/michio-kaku-multiverse-11-dimensions/
- Futurism. (2018). Robot Exoskeletons, Artificial Muscles, Handheld Printers — Here Are the Top 6 Advances in Tech (So Far). Abril 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/videos/six-technology-advancements-future/
- Futurism. (2018). Tiny Robots May One Day Keep Us Healthy From the Inside Out. Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/videos/tiny-robots-keep-us-healthy/
- Futurism. (2018). Toyota's Modular Vehicles Are an Entire Ecosystem on Wheels. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/videos/toyotas-modular-vehicles-entire-ecosystem-wheels/
- Futurism. (2018). Wearable Earpiece Translates Language in Real Time. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https:// futurism.com/videos/wearable-earpiece-translates-language/
- Futurism. (2018). Your Next Television May Be Super-Flexible and Entirely Portable. Marzo 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/videos/television-super-flexible-portable/

- Gagis, J. (2018). New tech could find a 911 mobile caller's exact location in a building. Agosto 2018, de NJTV News Sitio web: https://www.njtvonline.org/news/video/new-tech-could-find-a-911-mobile-callers-exact-location-in-abuilding/#.W5Qnym7bLA8.twitter
- Gale, A. & Mochizuki, T. (2019). Robot Hotel Loses Love for Robots. Enero 2019, de Wall Street Journal Sitio web: https://www.wsj.com/articles/robot-hotel-loses-love-for-robots-11547484628?utm_source=Triggermail&utm_ medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-iot%29:%20Robot-powered%20hotel%20scales%20 back%20automation%20%7C%20Alphabet%27s%20Loon%20seeks%20telecom%20partners%20%7C%20Cisco%27s%20smart%20street%20monitoring%20in%20Las%20Vegas&utm_term=BII%20List%20IoT%20ALL
- Galeon, D. (2018). People Are Reportedly Attacking Driverless Cars in California. Marzo 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/people-attacking-driverless-cars-california/
- Galeon, D. (2018). Report Hints Porsche Might Have a Passenger Drone in the Works. Marzo 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/porsche-passenger-drone/
- Galeon, D. (2018). Separating Science Fact From Science Hype: How Far off Is the Singularity? Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/separating-science-fact-science-hype-how-far-off-singularity/
- Galeon, D. (2018). Three Reasons Why It's a Good Idea to Build a Skyscraper Out of Wood. Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/three-reasons-skyscraper-wood/
- Galeotti, M. (2019). Gangster Geopolitics: The Kremlin's Use of Criminals as Assets Abroad. Enero 2019, de Rusia Matters Sitio web: https://www.russiamatters.org/analysis/gangster-geopolitics-kremlins-use-criminals-assets-abroad#.XEywZ0M6r54.twitter
- Gallagher, K. (2018). Brand integrations are infiltrating streaming shows. Febrero 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/brand-integrations-are-infiltrating-streaming-shows-2018-2
- Gallagher, R. (2018). GOOGLE PLANS TO LAUNCH CENSORED SEARCH ENGINE IN CHINA, LEAKED DOCUMENTS REVEAL. Agosto 2018, de The Intercept Sitio web: https://theintercept.com/2018/08/01/google-china-search-engine-censorship/

- Ganghun, K. & Menon, R. (2018). Computational imaging enables a “see-through” lens-less camera. Agosto 2018, de Optics Express Sitio web: https://www.osapublishing.org/oe/abstract.cfm?uri=oe-26-18-22826
- Ganz, A. (2018). BMW slices subscription prices to take on Mercedes. Agosto 2018, de The Car Connection Sitio web: https://www.thecarconnection.com/news/1118026_bmw-slices-subscription-prices-to-take-on-mercedes?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-transporta tion-and-logistics%29:%20BMW%20slashes%20subscription%20car%20prices%20to%20compete%20with%20 Mercedes%20%E2%80%94%20FedEx%20adds%20pure%20EVs%20in%20China%20%E2%80%94%20 Uber%20and%20Lyft%20get%20%24100%20million%20proposal%20rejected%20in%20NYC&utm_term=- BII%20List%20T%26L%20ALL
- García, D. (2014). Tokio, a la vanguardia contra los desastres naturales. Diciembre 2014, de El País Sitio web: https:// elpais.com/elpais/2014/12/18/planeta_futuro/1418916621_350522.html
- García, D. (2018). El poder de enviar millones de mensajes en segundos. Enero 2018, de La Vanguardia Sitio web: https://www.lavanguardia.com/tecnologia/20180128/44294708483/emergencia-alerta-mensaje-japon-taiwan-terremoto-tsunami-hawai.html
- Gardner, S. (2018). Ford Warns Restructuring Will Cost $11 Billion, Take Years. Julio 2018, de Bloomberg Sitio web: https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-07-25/ford-warns-of-11-billion-restructuring-taking-up-to-five-years?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-transportation-and-logistics%29:%20Ford%20to%20pour%20billions%20into%20digital%20transformation%20%E2%80%94%20 Waymo%20to%20give%20Walmart%20customers%20driverless%20rides%20%E2%80%94%C2%A0Investments%20to%20drive%20UPS%20growth&utm_term=BII%20List%20T%26L%20ALL
- Garduño, M. (2021, agosto 4). Así es como la Inteligencia Artificial puede ayudar a detectar diabetes y generar ahorros por 3,000 mdp. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/tecnologia-asi-inteligencia-artificial-ayudar-detectar-diabetes-mexicanos-ahorraria-3000-mdp/
- Garduño, M. (2021, mayo 11). Problemas geopolíticos frenan inversiones, fusiones y adquisiciones en

México: EY. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/problemas-geopoliticos-frenan-inversiones-fusiones-y-adquisiciones-en-mexico-ey/
- Garduño, M. (2021, octubre 12). Hasta 70% de las viviendas son construidas por las propias familias, reflejo de la desigualdad. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/economia-hasta-70-de-las-viviendas-son-construidas-por-las-propias-familias-reflejo-de-la-desigualdad/
- Garduño, R. (2021, octubre 14). Hay campaña de mentiras contra la reforma eléctrica, acusa AMLO. La Jornada. https://www.jornada.com.mx/notas/2021/10/14/economia/hay-campana-de-mentiras-contra-la-reforma-electrica-acusa-amlo/
- Garfield, L. (2018). A Giant US Retail Corporation Just Filed a Patent For Autonomous Robot Bees. Marzo 2018, de Science Alert Sitio web: https://www.sciencealert.com/walmart-has-filed-a-patent-for-robot-bees-pollination-drones
- Garfield, L. (2018). Dubai is getting these stunning $23 million floating villas that can withstand flooding. Abril 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/floating-villa-island-project-waterstudio-dubai-2018-1
- Garmin permite la personalización online de sus relojes. (2021, septiembre 10). CMD Sport. https://www.cmdsport.com/multideporte/actualidad-multideporte/garmin-permite-la-personalizacion-online-de-sus-relojes/
- Garrett-Bakelman, F., Darshi, M., Green, S., et al. (2018). The NASA Twins Study: A multidimensional analysis of a year-long human spaceflight. Febrero 2018, de Science Sitio web: https://science.sciencemag.org/content/364/6436/eaau8650
- Gartenberg, Ch. (2018). Chinese schools are using 'smart uniforms' to track their students' locations. Diciembre 2018, de The Verge Sitio web: https://www.theverge.com/2018/12/28/18159042/chinese-schools-smart-uniforms-track-student-location
- Gates, B. (2018). What I learned at work this year. Diciembre 2018, de Gates Notes Sitio web: https://www.gatesnotes.com/About-Bill-Gates/Year-in-Review-2018
- Gatica, G. (2018). El neurobiólogo mexicano que reprograma cerebros. Febrero 2018, de CienciaMx

Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/sociedad/personajes/20366-neurobiologo-mexicano-reprograma-cerebros
- Geab, J., Avedisova, S., Hea, C., et al. (2018). Experimental validation of connected automated vehicle design among human-driven vehicles. Junio 2018, de Transportation Research Sitio web: https://www.sciencedirect.com/science/ article/pii/S0968090X18304443?via%3Dihub
- Geddes, L. (2018). The 'weird events' that make machines hallucinate. Diciembre 2018, de BBC Sitio web: http://www. bbc.com/future/story/20181204-why-we-should-worry-when-machines-hallucinate?ocid=ww.social.link.twitter
- Geggel, L. (2018). Moon Is Set to Get Its Own Mobile Phone Network. Febrero 2018, de Live Science Sitio web: https://www.livescience.com/61874-moon-to-get-mobile-network.html
- Genuinfluencers. (s. f.). Wunderman Thompson. Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.wundermanthompson.com/insight/genuinfluencers
- George, N. (2017). 5 Exciting Machine Learning Use Cases in Business. Noviembre 2017, de IOT for all Sitio web: https://www.iotforall.com/5-exciting-machine-learning-use-cases-business/
- Gershgorn, D. (2021, octubre 4). Así está la guerra entre Amazon, Microsoft y Google por conseguir el mejor sistema en la nube para que los desarrolladores puedan crear software con inteligencia artificial. Business Insider España. https://www.businessinsider.es/va-competicion-nube-amazon-microsoft-google-939797
- Getting real about hybrid work | McKinsey. (s. f.). Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.mckinsey.com/business-functions/people-and-organizational-performance/our-insights/its-time-for-leaders-to-get-real-about-hybrid?cid=other-eml-nsl-mip-mck&hlkid=ea60fcda59e74186a42725fb09baf87e&hctky=11386179&hdpid=5ed788d2-d229-4d6d-b600-c7323982f7bc#
- Geuss, M. (2019). Japanese utility makes first contact with melted Fukushima fuel. Febrero 2019, de Ars Technica Sitio web: https://arstechnica.com/science/2019/02/japanese-utility-makes-first-contact-with-melted-fukushima-fuel/
- Gholipour, B. (2018). We Need to Open the AI Black Box Before It's Too Late. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/ai-bias-black-box

- Ghosh, P. (2018). Spinal implant helps three paralysed men walk again. Octubre 2018, de BBC Sitio web: https:// www.bbc.com/news/health-46043924
- Ghosh, P. (2019). The GM chickens that lay eggs with anti-cancer drugs. Enero 2019, de BBC Sitio web: https://www. bbc.com/news/science-environment-46993649
- Gil, T. (2021, julio 25) Tokio: las innovadoras tecnologías que se usan por primera vez en unos Juegos Olímpicos. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/deportes-57942186.
- Gill, M., Grahn, P., Calvert, J., et al. (2018). Neuromodulation of lumbosacral spinal networks enables independent stepping after complete paraplegia. Septiembre 2018, de Nature Sitio web: https:// www.nature.com/articles/ s41591-018-0175-7
- Gohd, Ch. (2018). Half of Americans Want Universal Income, but Expect AI Companies to Pay It. Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/half-americans-universal-income-expect-ai-companies-pay/
- Gohd, Ch. (2018). The Top Transformative Tech Trends From CES 2018. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https:// futurism.com/top-transformative-tech-trends-from-ces-2018
- Gohd, Ch. (2018). What Will Future Space Robots Look Like? Marzo 2018, de Futurism Sitio web: https:// futurism. com/future-space-robots/
- Gómez, J. (2021, septiembre 23). Cómo regular las 'big tech'. El País. https://elpais.com/economia/foro-futuro/2021-09-23/como-regular-las-big-tech.html
- Gonzalez, A. (2021, mayo 13). Cómo optimizar la eficiencia de la IA con la automatización de workflows personalizados con Retail Rocket. Marketing 4 Ecommerce - Tu revista de marketing online para e-commerce. https://marketing4ecommerce.net/como-optimizar-la-eficiencia-de-la-ia-con-la-automatizacion-de-workflows-personalizados-con-retail-rocket/
- González, A. Oficinas post pandemia: ¿modelo híbrido o volvemos a la vieja normalidad? (s. f.). Recuperado 2 de octubre de 2021, de https://www.ambito.com/negocios/oficinas/post-pandemia-modelo-hibrido-o-volvemos-la-vieja-normalidad-n5290813
- González, J. (2021, octubre 12). La geopolítica del precio de la energía en Europa. Contrainformación. https://contrainformacion.es/la-geopolitica-del-precio-de-la-energia-en-europa/

- González, L. (2021, octubre 7). Concamin propone definir agenda de desarrollo tecnológico. El Economista. https://www.eleconomista.com.mx/empresas/Concamin-propone-definir-agenda-de-desarrollo-tecnologico-20211007-0013.html
- Goodman, K. (2017). 12 technology trends and tips for 2018. Diciembre 2017, de Crain´s Cleveland Business Sitio web: https://www.crainscleveland.com/article/20171229/blogs05/146956/12-technology-trends-and-tips-2018
- Goodman, P. (2018). Free Cash to Fight Income Inequality? California City Is First in U.S. to Try. Mayo 2018, de New York Times Sitio web: https://www.nytimes.com/2018/05/30/business/stockton-basic-income.html
- Google gives security keys to 10,000 high-risk users. (2021, octubre 11). BBC News. https://www.bbc.com/news/technology-58844502
- Google Maps indicará por defecto la ruta más sostenible. (2021, octubre 6). La Vanguardia. https://www.lavanguardia.com/motor/actualidad/20211006/7772952/google-maps-indicara-defecto-ruta-mas-sostenible-lugar-mas-rapida.html
- Google te impondrá su autenticación de doble factor quieras o no: La activará este 2021 para 150 millones de usuarios. (2021, octubre 6). 20bits. https://www.20minutos.es/tecnologia/ciberseguridad/google-planea-activar-su-sistema-de-doble-autenticacion-para-150-millones-de-usuarios-antes-de-2022-4845890/
- Graham, A. (2018). China and Russia: A Strategic Alliance in the Making. Diciembre 2018, de The National Interest Sitio web: https://nationalinterest.org/feature/china-and-russia-strategic-alliance-making-38727
- Graham, B. (2019). Language expert says English global dominance could be threatened by technology. Enero 2019, de news.com.au Sitio web: https://www.news.com.au/technology/innovation/language-expert-says-english-global-dominance-could-be-threatened-by-technology/news-story/93d6cead8821a5861ac2995fcf850973
- Green, D. (2017). Shopping changed a lot in 2017 — and smartphones are to blame. Diciembre 2017, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/mobile-shopping-exploded-this-year-2017-12

- Green, D. (2017). Walmart is reportedly developing a store of the future with no cashiers. Diciembre 2017, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/walmart-is-developing-high-tech-store-with-no-cashiers-report-2017-12
- Gregoire, C. (2018). How Money Changes the Way You Think and Feel. Febrero 2018, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/how_money_changes_the_way_you_think_and_feel#. WoYtlh5dWSM.twitter
- Griffin, J. (2019). The Innovation Engine. Enero 2019, de Harvard Magazine Sitio web: https://www.harvardmagazine.com/2019/01/william-kerr-harvard
- Grosscurt, C. & Syrett, H. (2018). The sustainable fashion revolution is well underway. These 5 trends prove it. Agosto 2018, de World Economic Forum Sitio web: https://www.weforum.org/agenda/2018/08/5-ways-pioneers-arecreating-sustainable-changes-in-the-fashion-industry
- Group, I. D. M. (2021, octubre 4). China acelera el gasto en tecnologías de almacenamiento empresarial | Noticias y Actualidad. Almacenamiento IT. https://almacenamientoit.ituser.es/noticias-y-actualidad/2021/10/china-acelera-el-gasto-en-tecnologias-de-almacenamiento-empresarial
- Group, I. D. M. (2021, octubre 4). Schneider Electric allana el camino hacia viviendas autosuficientes y sostenibles | Al día. IT Reseller. https://www.itreseller.es/al-dia/2021/10/schneider-electric-allana-el-camino-hacia-viviendas-autosuficientes-y-sostenibles
- Grupo BIT. (2021, mayo 31). ¿Por qué el futuro del mercado está en la personalización de la experiencia?. Grupo BIT. https://business-intelligence.grupobit.net/blog/por-que-el-futuro-del-mercado-esta-en-la-personalizacion-de-la-experiencia
- Grupo CMC. (2021, julio 22). Hiperpersonalización. El valor exponencial de los micromomentos. Digital Biz Magazine.
- GrupoRPP. (2021, septiembre 29). Xiaomi: Seguridad informática alemana analiza teléfonos. RPP. https://rpp.pe/tecnologia/moviles/xiaomi-seguridad-informatica-alemana-analiza-telefonos-noticia-1360320
- Grush, A. (2018). Google Home Hub: Google's in-house smart display announced. Octubre 2018, de Android Authority Sitio web: https://www.androidauthority.com/google-home-hub-905410/?utm_

source=Triggermail&utm_ medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-iot%29:%20 Google%20may%20launch%20affordable%20screened%20smart%20speaker%20%7C%20 Microsoft%20ramping%20up%20IoT%20presence%20 in%20India%20%7C%20Google%20Home%20 Mini%20overtakes%20Amazon%20Echo%20Dot%20in%20 Q2%20shipments&utm_term=BII%20 List%20IoT%20ALL

- Gudiño, R. (s. f.). ¡No hay excusas! Bancos incentivan inversiones sostenibles con gama amplia de productos. Recuperado 4 de octubre de 2021, de https://www.larepublica.net/noticia/no-hay-excusas-bancos-incentivan-inversiones-en-pro-del-ambiente-con-gama-mas-amplia-de-productos-sostenibles
- Guess, A., Nagler, J. & Tucker, J. (2019). Less than you think: Prevalence and predictors of fake news dissemination on Facebook. Enero 2019, de Science Sitio web: https://advances.sciencemag.org/content/5/1/eaau4586
- Gutiérrez, D. (2021, octubre 4). Trust anuncia sus nuevos productos de la línea Clevergreen, 100% sostenibles. Noticias 2D. https://www.noticias2d.com/2021/10/04/trust-anuncia-sus-nuevos-productos-de-la-linea-clevergreen-100-sostenibles/
- Gutiérrez, D. (2021, octubre 5). Canon Marketing Japan Inc., partner de ESET, encabeza el ranking de los mejores productos de seguridad. Noticias 2D. https://www.noticias2d.com/2021/10/05/canon-marketing-japan-inc-partner-de-eset-encabeza-el-ranking-de-los-mejores-productos-de-seguridad/
- Hackeo masivo a Twitch: Se filtran miles de datos personales y hasta el «sueldo» de Ibai. (2021, octubre 6). elconfidencial.com. https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2021-10-06/hackeo-masivo-twitch-filtrados-miles-datos-ibai_3302199/
- Haff, G. (2018). Blockchain: 3 things people get wrong. Febrero 2018, de The Enterprisers Project Sitio web: https:// enterprisersproject.com/article/2018/2/blockchain-3-things-people-get-wrong
- Hanbury, M. (2018). Millennials are waiting longer to get married, and it could wreak havoc on stores like Williams Sonoma and Bed Bath and Beyond. Febrero 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/ millennials-marriage-trend-could-hurt-home-goods-retailers-2018-2

- Hancock, F. (2018). World-first digital teacher in NZ schools. Agosto 2018, de Newsroom Sitio web: https://www. newsroom.co.nz/2018/08/22/203646/digital-teacher-in-kiwi-schools#
- Haridy, R. (2018). For $150,000 you can now order your own Hoverbike. Octubre 2018, de New Atlas Sitio web: https://newatlas.com/hoverbike-scorpion-preorders-on-sale/56988/
- Harmer, J. (septiembre 16, 2021). Idled Thai taxis go green with mini-gardens on car roofs. AP News. https://apnews.com/article/lifestyle-health-business-thailand-gardening-94e6376a9b0ed616ba3b203f8c503a46
- HARRIS, M. (2018). An Eye-Scanning Lie Detector Is Forging a Dystopian Future. Diciembre 2018, de Wired Sitio web: https://www.wired.com/story/eye-scanning-lie-detector-polygraph-forging-a-dystopian-future/?mbid=social_ twitter_onsiteshare
- Harris, M. (2019). SoftBank Hopes Its Solar Internet Drone Will Soar Where Facebook's and Google's Sank. Marzo 2019, de IEEE Spectrum Sitio web: https://spectrum.ieee.org/tech-talk/telecom/internet/.XINeYpHFGIg.twitter
- Harvey, C. (2018). AI Begins to Infiltrate the Enterprise. Enero 2018, de Information Week Sitio web: https://www. informationweek.com/big-data/ai-machine-learning/ai-begins-to-infiltrate-the-enterprise/d/d-id/1330809
- Harvey, F. (2018). Whale and shark species at increasing risk from microplastic pollution – study. Febrero 2018, de The Guardian Sitio web: https://www.theguardian.com/environment/2018/feb/05/whale-and-shark-species-at-increasing-risk-from-microplastic-pollution-study
- Harvey, G. (2021, septiembre 29). 'Stalkerware' Apps Are Proliferating. Protect Yourself.. The New York Times. https://www.nytimes.com/2021/09/29/technology/personaltech/stalkerware-apps-protection.html
- Hausmann, R. (2021, agosto 29). Pensando la brecha del conocimiento. El Economista. https://www.eleconomista.com.mx/opinion/Pensando-la-brecha-del-conocimiento-20210829-0068.html
- Hawkins, A. (2018). US will rewrite safety rules to permit fully driverless cars on public roads. Octubre 2018, de The Verge Sitio web: https://www.theverge.com/2018/10/4/17936576/self-driving-car-av-guidelines-3-nhtsa-elaine-chao

- Hawkins, A. (2018). Volkswagen, Intel, and Mobileye will launch a self-driving taxi service in Israel in 2019. Octubre 2018, de The Verge Sitio web: https://www.theverge.com/2018/10/29/18039216/volkswagen-intel-mobileye-self-driving-ride-hailing-israel-2019
- Heb, A. (2021, mayo 3). Tendencias de consumo en 2021: qué hábitos deberán atender los medios en el segundo año de pandemia. ADEPA. https://adepa.org.ar/tendencias-de-consumo-en-2021-que-habitos-deberan-atender-los-medios-en-el-segundo-ano-de-pandemia/
- Hegde, S. (s. f.). Sustainable Tech: Who is leading the way in AI-powered solutions - Dataconomy. Recuperado 1 de octubre de 2021, de https://dataconomy.com/2021/09/sustainable-tech-who-leading-ai-powered-solutions/
- Hemsworth, W. (2019). Tracking firefighters in burning buildings. Marzo 2019, de McMaster University Sitio web: https://www.eurekalert.org/pub_releases/2019-03/mu-tfi030119.php
- Henderson, K., Knoll, E. & Rogers, M. (2018). What every utility CEO should know about blockchain. Marzo 2018, de McKinsey and Company Sitio web: https://www.mckinsey.com/industries/electric-power-and-natural-gas/our-insights/what-every-utility-ceo-should-know-about-blockchain •Hernandez, D. (2018). Brain Scans Can Detect Who Has Better Skills. Octubre 2018, de Wall Street Journal Sitio web: https://www.wsj.com/articles/brain-scans-can-detect-who-has-better-skills-1538589600
- Hern, A. (2021, septiembre 8). TechScape: Should government use the web to nudge our behaviour? The Guardian. https://www.theguardian.com/technology/2021/sep/08/techscape-nudge-government-influence
- Hernández, L. (2021, octubre 4). SAIC Motor Kun Concept es un auto eléctrico de conducción autónoma en tierra, aire y agua. Autocosmos. https://especiales.autocosmos.com.mx/tecnologia/noticias/2021/10/04/saic-motor-kun-concept-es-un-auto-electrico-de-conduccion-autonoma-en-tierra-aire-y-agua
- Hernández, L. (2021, octubre 5). ABB crea el cargador de autos eléctricos más rápido del mundo. Autocosmos. https://especiales.autocosmos.com.mx/tecnologia/noticias/2021/10/05/abb-crea-el-cargador-de-autos-electricos-mas-rapido-del-mundo

- Hernández, V. (2021, junio 24). Google México: tendencias en consumo y retail y Hot Sale 2021. Retailers. https://retailers.mx/google-mexico-tendencias-en-consumo-y-retail-y-hot-sale-2021/
- Hervey, A. (2018). The 99 best things that happened in 2017. Enero 2018, de Quartz Sitio web: https://qz. com/1169003/the-99-best-things-that-happened-in-2017/
- Hess, L. (2021, septiembre 17). Abbott Laboratories, COVID-19 and mass surveillance. The Bowdoin Orient. https://bowdoinorient.com/2021/09/17/abbott-laboratories-covid-19-and-mass-surveillance/
- Hirtenstein, A. (2018). Electric Vehicles on the Road Are Set to Triple in Two Years. Mayo 2018, de Bloomberg Sitio web: https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-05-30/electric-vehicles-on-the-road-areset-to-triple-in-two-years?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20 %28bii-transportation-and-logistics%29:%20Global%20fleet%20of%20electric%20vehicles%20set%20to%20 triple%20%E2%80%94%20DHL%20invests%20in%20new%20technologies%20to%20promote%20growth%20 %E2%80%94%C2%A0Colorado%20to%20test%20smart%20pavement%20technology&utm_term=BII%20 List%20T%26L%20ALL
- Hitti, N. (2018). Panasonic's human blinkers help people concentrate in open-plan offices. Octubre 2018, de DeZeen Sitio web: https://www.dezeen.com/2018/10/17/panasonics-wearable-blinkers-concentrate-open-plan-offices-technology/
- Holbein, J. (2017). Childhood Skill Development and Adult Political Participation. Junio 2017, de American Political Sience Review Sitio web: https://www.cambridge.org/core/journals/american-political-science-review/article/childhood-skill-development-and-adult-political-participation/7356B23E256D50ECE9ED56115A8DF335
- Hollander, R. (2017). 5G is set to take off in 2023. Noviembre 2017, de Business Insider Sitio web: https://www. businessinsider.com/5g-is-set-to-take-off-in-2023-2017-11
- Hollander, R. (2018). VR giants are moving into education. Agosto 2018, de Business Insider Sitio web: https://www. businessinsider.com/google-oculus-vr-education-2018-8
- Homes, L. (2021, junio). Understanding Corporate Trends: Voice of the Industry 2021 | Euromonitor. Euromonitor International. Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://go.euromonitor.com/

white-paper-210617-Understanding_Corporate_Trends_VOI21.html?utm_source=blog&utm_medium=blog&utm_campaign=CT_WP_21_06_17_VOI_Survey_Results
- HostelVending. (2021, octubre 11). Hiperpersonalización, anticipación y una experiencia basada en el Big Data para fidelizar al cliente. Hostel Vending. Hiperpersonalización, anticipación y una experiencia basada en el Big Data para fidelizar al cliente
- Hotchkiss, M. (2017). Todorov explores the 'Irresistible Influence of First Impressions'. Octubre 2017, de Princeton University Sitio web: https://www.princeton.edu/news/2017/10/16/todorov-explores-irresistible-influence-first-impressions
- Houser, K. (2018). Cars on the Blockchain? Six Ways Automakers Could Employ the New Technology. Marzo 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/cars-blockchain-six-ways/
- Houser, K. (2018). DEMAND FOR COMBUSTION ENGINE CARS MAY HAVE PEAKED IN 2018. Diciembre 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/the-byte/combustion-engine-cars-peaked-2018
- Houser, K. (2018). Experts Answer: Who Is Actually Going to Suffer From Automation? Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/experts-automation-jobs/
- Houser, K. (2018). FOR THE FIRST TIME, A STARTUP GREW A STEAK IN A LAB. Diciembre 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/the-byte/lab-grown-steak-aleph-farms
- Houser, K. (2018). Here's What Life Will Be Like With 3D Printers That Can Create Anything. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/heres-life-like-3d-printers-can-create-anything
- Houser, K. (2018). INTERACTING WITH THIS THERAPY BOT CAN HELP CHILDREN WITH AUTISM PERFECTTHEIR SOCIAL SKILLS. Agosto 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/the-byte/qtrobot-therapy-bot-autism
- Houser, K. (2018). The Tech Industry's Gender Problem Isn't Just Hurting Women. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/tech-industrys-gender-problem-hurting-women/
- Houser, K. (2018). Why Live on Earth When You Can Live in a Hole on Mars? No, Really. Mayo 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/underground-martian-habitats-boring-company/
- Houser, K. (2019). STARTUP USES VOLCANIC MICROBES TO CREATE NEW ALT-MEAT. Febrero 2019, de

Futurism Sitio web: https://futurism.com/the-byte/alt-meat-volcanic-microbes
- Houser, K. (2019). THIS MASSIVE ALL-ELECTRIC EXCAVATOR HAS A 3.4 TON BATTERY PACK. Enero 2019, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/the-byte/electric-excavator-norway
- Houser, K. (2019). WATCH VIDEO OF HYUNDAI'S WALKING CAR CONCEPT IN ACTION. Enero 2019, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/the-byte/walking-car-hyundai-video
- Huawei y sus partners impulsan el desarrollo sostenible con tecnologías inteligentes. (2021, septiembre 15). euronews. https://es.euronews.com/green/2021/09/15/huawei-y-sus-partners-impulsan-el-desarrollo-sostenible-con-tecnologias-inteligentes
- Huddleston, T. (2018). This Bill Gates-backed start-up is fighting world hunger by making your avocados last longer. Diciembre 2018, de CNBC Sitio web: https://www.cnbc.com/2018/12/31/bill-gates-backed-apeel-sciences-makesfruit-avocados-last-longer.html
- Huppke, R. (2018). Column: Kavanaugh, Trump and the right's endless fear of a changing world. Octubre 2018, de New York Times Sitio web: https://www.chicagotribune.com/news/opinion/huppke/ct-met-kavanaugh-trump-supreme-court-huppke-20181007-story.html
- IA y Big Data, dos de los cambios más relevantes que la industria de servicios financieros haya presenciado en su historia. (s. f.). FundsPeople España. Recuperado 8 de octubre de 2021, de https://fundspeople.com/es/opinion/ia-y-big-data-dos-de-los-cambios-mas-relevantes-que-la-industria-de-servicios-financieros-haya-presenciado-en-su-historia/
- IBM Research Editorial Staff. (2018). Fingernail Sensors and AI Can Help Clinicians to Monitor Health and Disease Progression. Diciembre 2018, de IBM Sitio web: https://www.ibm.com/blogs/research/2018/12/fingernail-sensors/
- IBM se compromete a capacitar en tecnología a 30 millones de personas. (s. f.). Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.milenio.com/negocios/ibm-compromete-capacitar-tecnologia-30-millones-personas
- Ignatius, D. (2019). Erdogan sabotages Turkey's progress by turning away from the West. Marzo 2019, de Washington Post Sitio web: https://www.washingtonpost.com/opinions/global-opinions/erdogan-

sabotages-turkeys-progress-by-turning-away-from-the-west/2019/03/07/fa4fd3b0-4128-11e9-922c-64d6b7840b82_story.html?utm_ term=.59309b514266
- Imesfac. (2021, julio 19). LA INDUSTRIA DE SEGUROS SE ENCAMINA A DARLE MÁS VALOR AL CLIENTE. Imesfac. https://www.imesfac.com.mx/la-industria-de-seguros-se-encamina-a-darle-mas-valor-al-cliente/
- Imperial College London. (2021, agosto 24). Avance histórico en el campo de fusión nuclear, ¿Una nueva fuente de energía limpia?. UNAM Global. https://unamglobal.unam.mx/avance-historico-en-el-campo-de-fusion-nuclear-una-nueva-fuente-de-energia-limpia/
- Impresión Digital. (2021, junio 23). Aumenta la impresión personalizada de productos de moda y decoración. Impresión Digital. https://impresiondigital.ituser.es/noticias-y-actualidad/2021/06/aumenta-la-impresion-personalizada-de-productos-de-moda-y-decoracion
- India Today. (2019). India's first RoboCop: Kerala Police inducts robot, gives it SI rank. Febrero 2019, de India Today Sitio web: https://www.indiatoday.in/trending-news/story/india-first-robocop-kerala-police-inducts-robot-gives-si-rank-1460371-2019-02-20
- Inforetail. (2021, mayo 19). Las nuevas tendencias de consumo, según Google. Revista Inforetail. https://www.revistainforetail.com/noticiadet/las-nuevas-tendencias-de-consumo-segun-google/8116808c92eded5ff2fbc6e5e452a2b4
- Inforetail. (2021, octubre 6). Cabify se lanza al retail alimentario. Revista Inforetail. https://www.revistainforetail.com/noticiadet/cabify-se-lanza-al-retail-alimentario/173db89e7c6e20118d4b797f8c623368
- Inforetail. (2021, octubre 6). Esker presenta Esker Pay. Revista Inforetail. https://www.revistainforetail.com/noticiadet/esker-presenta-esker-pay/228ee3bdb320ed2bffe432d7e4d03a88
- Inforetail. (2021, octubre 8). Amazon planea lanzar una nevera inteligente. Revista Inforetail. https://www.revistainforetail.com/noticiadet/amazon-planea-lanzar-una-nevera-inteligente/049c09b465f3a3a9b4a218f18fd8e7f1
- Inforetail. (2021, septiembre 28). En las entrañas de Carrefour Links. Revista Inforetail.

https://www.revistainforetail.com/noticiadet/en-las-entranas-de-carrefour-links/b56f4d24a35bb7f81dc91a567c13abb4
- Inforetail. (2021, septiembre 28). Zalando impulsa la economía circular en la moda. Revista Inforetail. https://www.revistainforetail.com/noticiadet/zalando-impulsa-la-economia-circular-en-la-moda/9930d92bb9ef884dd190603551845fe3
- Inforetail. (2021, septiembre 28).Ghop abrirá tiendas inteligentes en gasolineras. Revista Inforetail. https://www.revistainforetail.com/noticiadet/ghop-abrira-tiendas-inteligentes-en-gasolineras/4ae8bfb1a54c19e3b79fb210f75acc26
- Inforetail. (2021, septiembre 30). El grupo Auchan entra de lleno en la carrera de los supermercados inteligentes con el lanzamiento de su enseña Auchan Go. https://www.revistainforetail.com/noticiadet/auchan-lanza-el-supermercado-inteligente-auchan-go/96f369dd1d7eccd5946bf7c828d32d4b
- Informador. (2021, agosto 6). Apple escaneará los iPhone en busca de imágenes de abuso sexual infantil. Informador. https://www.informador.mx/tecnologia/Apple-escaneara-los-iPhone-en-busca-de-imagenes-de-abuso-sexual-infantil-20210806-0058.html
- Inglehart, R. (2021, septiembre 1). Giving up on god. https://www.foreignaffairs.com/articles/world/2020-08-11/religion-giving-god
- Ingraham, N. (2019). Uber adds public transportation options to its app. Enero 2019, de Engadget Sitio web: https:// www.engadget.com/2019/01/31/uber-public-transit-denver-test/?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-transportation-and-logistics%29:%20Uber%27s%20public%20 transit%20push%20%7C%20The%20downside%20of%20OTA%20updates%20%7C%20UPS%20sends%20 more%20parcels%20through%20automated%20facilities&utm_term=BII%20List%20T%26L%20ALL
- INMOBILIARE, R. (2021, septiembre 3). 5 apps de coworking. Inmobiliare. https://inmobiliare.com/5-apps-de-coworking/
- Innovación y tecnología para una logística más sostenible. (2021, septiembre 19). Cambio16. https://www.cambio16.com/innovacion-y-tecnologia-para-una-logistica-mas-sostenible/

- InspireOne. (2017). How Can You Build A Better Employee Experience? Diciembre 2017, de InspireOne Sitio web: https://inspireone.in/blog/build-better-employee-experience/
- Inteligencia artificial y «big data» contra las lesiones. (2021, septiembre 27). La Verdad. https://www.laverdad.es/murcia/inteligencia-artificial-data-20210926001938-ntvo.html
- Iowa's, News Now. (2021, septiembre 29). Alliant Energy joins collaboration offering electric vehicle chargers in the Midwest. KGAN. https://cbs2iowa.com/news/local/alliant-energy-joins-collaboration-offering-electric-vehicle-chargers-in-the-midwest
- Ipmark. (2021, mayo 19). Conoce cómo aprovechar la hiperpersonalización y la omnicanalidad para ofrecer una mejor experiencia de cliente y optimizar tu negocio. IPMARK. https://ipmark.com/encuentro-sap-interaccion-omnicanal-hiperpersonalizada-cliente-clic/
- Ipsos. (2018). Ipsos Global Trends. Diciembre 2018, de Ipsos Sitio web: https://www.ipsosglobaltrends.com/
- Iruya.com. (s. f.). Cooperación internacional para reducir el riesgo de desastre y pérdidas en los países en desarrollo. Noticias Iruya.com - Salta Argentina. Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://noticias.iruya.com/b/actualidad/679-cooperacion-internacional-para-reducir-el-riesgo-de-desastre-y-perdidas-en-los-paises-en-desarrollo.html
- Irving, M. (2018). Feelreal multi-sensory VR mask lets you smell the virtual roses. Diciembre 2018, de New Atlas Sitio web: https://newatlas.com/feelreal-vr-mask-smells/57799/
- Isaacs, R. (s. f.). Amazon unveils new smart home devices at 2021 fall event: What to know. NBC News. Recuperado 2 de octubre de 2021, de https://www.nbcnews.com/shopping/tech-gadgets/amazon-new-devices-fall-event-2021-n1280367
- Isaacson, A., Swioklo, S. & Connon, C. (2018). 3D bioprinting of a corneal stroma equivalent. Mayo 2018, de PubMed Sitio web: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29772228
- Jacobs, T. (2018). ALTRUISTS MAKE MORE MONEY AND HAVE MORE KIDS. Octubre 2018, de Pacific Standard Sitio web: https://psmag.com/economics/altruists-make-more-money-and-have-more-kids

- Jaffe-Hoffman, M. (2019). A CURE FOR CANCER? ISRAELI SCIENTISTS MAY HAVE FOUND ONE. Enero 2019, de The Jerusalem Post Sitio web: https://www.jpost.com//HEALTH-SCIENCE/A-cure-for-cancer-Israeli-scientists-saythey-think-they-found-one-578939
- Jahyun, K., MacEwan, M., Seung-Kyun, K., et al. (2018). Wireless bioresorbable electronic system enables sustained nonpharmacological neuroregenerative therapy. Octubre 2018, de Nature Sitio web: https://www.nature.com/articles/s41591-018-0196-2
- Japan Times. (2019). City of Otsu to use AI to analyze past school bullying cases with an eye on future prevention. Febrero 2019, de Japan Times Sitio web: https://www.japantimes.co.jp/news/2019/02/08/national/city-otsu-useai-analyze-past-school-bullying-cases-eye-future-prevention/#.XMjxUJNKhp8
- Japón y Rusia acordaron avanzar en tratado de paz. (s. f.). http://www.prensa-latina.cu/index.php?o=rn&id=480488&SEO=japon-y-rusia-acordaron-avanzar-en-tratado-de-paz. Recuperado 7 de octubre de 2021, de http://www.prensa-latina.cu/index.php?o=rn&id=480488&SEO=japon-y-rusia-acordaron-avanzar-en-tratado-de-paz
- Jee, Ch. (2018). The British Army is carrying out a massive test of military robots and drones. Noviembre 2018, de MIT Technology Review Sitio web: https://www.technologyreview.com/f/612409/the-british-army-is-carrying-outa-massive-test-of-military-robots-and-drones/
- Jet Propulsion Laboratory. (2021, octubre 7). Working Overtime: NASA's Deep Space Atomic Clock Successfully Completes Mission. SciTechDaily. https://scitechdaily.com/working-overtime-nasas-deep-space-atomic-clock-successfully-completes-mission/
- Jezard, A. (2017). These countries are best at preparing kids for the jobs of the future. Diciembre 2017, de World Economic Forum Sitio web: https://www.weforum.org/agenda/2017/12/countries-children-soft-skills-jobs-of-future/
- Jihun, P., Joohee, K., Joohee, K., et al. (2018). Soft, smart contact lenses with integrations of wireless circuits, glucose sensors, and displays. Enero 2018, de Science Advances Sitio web: http://advances.sciencemag.org/content/4/1/ eaap9841
- Johnson, K. (2018). Drone Racing League launches $2 million autonomous drone competition.

Septiembre 2018, de Venture Beat Sitio web: https://venturebeat.com/2018/09/05/drone-racing-league-launches-2-million-autonomous-drone-competition/
- Jones, D. & Marinescu, I. (2018). The Labor Market Impacts of Universal and Permanent Cash Transfers: Evidence from the Alaska Permanent Fund†. Febrero 2018, de University of Chicago Sitio web: https://home.uchicago.edu/~- j1s/Jones_Alaska.pdf
- Jordan, R. (2021, septiembre 27). Robotic farmers: Can ai farming make agriculture more sustainable? Nature World News. https://www.natureworldnews.com/articles/47604/20210927/robotic-farmers-can-ai-farming-make-agriculture-more-sustainable.htm
- Juárez, E. (2021, octubre 2). CNBV observa mayor interés en la creación de más bancos digitales en México. El Economista. https://www.eleconomista.com.mx/sectorfinanciero/Hay-interes-en-la-creacion-de-mas-bancos-digitales-en-Mexico-CNBV-20210902-0091.html
- Jun, Z. (2021, agosto 11). El inevitable ascenso de China en el mercado financiero. El Economista. https://www.eleconomista.es/opinion-blogs/noticias/11356340/08/21/El-inevitable-ascenso-de-China-en-el-mercado-financiero.html
- Karabell, S. (2017). The Sharing Economy: Innovation vs. Regulation. Abril 2017, de Forbes Sitio web: https://www. forbes.com/sites/shelliekarabell/2017/04/06/the-sharing-economy-innovation-vs-regulation/#602355122e59
- Karasz, P. (2018). Luxembourg to Become the First Country to Offer Free Mass Transit for All. Diciembre 2018, de New York Times Sitio web: https://www.nytimes.com/2018/12/06/world/europe/luxembourg-free-mass-transit.html
- Kardoudi, O. (2021, octubre 7). Abre la primera planta que produce queroseno sostenible para aviones. elconfidencial.com. https://www.elconfidencial.com/tecnologia/novaceno/2021-10-07/abren-primera-fabrica-combustible-aviones-co2_3303127/
- Katila, R. (2017). Too Many Experts Can Hurt Your Innovation Projects. Diciembre 2017, de Harvard Busines Review Sitio web: https://hbr.org/2017/12/too-many-experts-can-hurt-your-innovation-projects

- Kavafian, H. (2019). Google Assistant is now your multilingual interpreter. Abril 2019, de Android Police Sitio web: https://www.androidpolice.com/2019/04/18/google-assistant-is-now-your-multilingual-interpreter/
- Keane, D. (2018). Tesla household batteries in SA get green light as Sanjeev Gupta reveals electric car factory plan. Mayo 2018, de ABC Sitio web: https://www.abc.net.au/news/2018-05-24/tesla-battery-plan-gets-green-lightfrom-sa-liberals/9794486
- Kehnscherper, L. (2018). Daimler Plots Two-for-One Autonomous Van for City Transport. Septiembre 2018, de Bloomberg Sitio web: https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-09-10/daimler-plots-two-for-one-autonomous-van-for-city-transport?cmpid%3D=socialflow-twitter-tech&utm_medium=social&utm_campaign=socialflow-organic&utm_content=tech&utm_source=twitter&utm_term=BII%20List%20T%26L%20ALL
- Kehnscherper, L. (2018). German Electric Cars Could Catch Up With Tesla in Just a Few Years. Julio 2018, de Bloomberg Sitio web: https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-07-12/german-e-cars-will-catch-up-withtesla-in-coming-years-study?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20 %28bii-transportation-and-logistics%29:%20How%20Daimler%20and%20BMW%20will%20beat%20Tesla%20 in%20EVs%20%E2%80%94%20Some%20details%20emerge%20about%20Apple%27s%20car%20project%20 %E2%80%94%20Uber%20and%20the%20scooter%20wars&utm_term=BII%20List%20T%26L%20ALL
- Kelly, R. (2018). Can We Build a Better Society? International Panel Publishes Report on Social Progress. Noviembre 2018, de Princeton University Sitio web: http://wws.princeton.edu/news-and-events/news/item/can-we-build-better-society-international-panel-publishes-report-social?utm_content=a6ec2c46c30b75b3236564af938c089a&utm_campaign=Alumni%20Newsletter&utm_source=Robly.com&utm_medium=email
- Kesebir, S. & Kesebir, P. (2017). A Growing Disconnection From Nature Is Evident in Cultural Products. Marzo 2017, de Perspectives on Psychological Science Sitio web: https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1745691616662473?journalCode=ppsa

- Keyes, D. (2017). Malls look to pop-up shops to boost their appeal. Diciembre 2017, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/malls-look-to-pop-up-shops-to-boost-their-appeal-2017-12
- Keyes, D. (2018). Amazon and Whole Foods, a year later. Junio 2018, de Business Insider Sitio web: https://www. businessinsider.com/amazon-whole-foods-one-year-look-back-2018-6
- Kif, L. (2018). Facebook and Apple are backing a new course that gives kids college credit for learning to code — and it's the fastest-growing AP course ever. Noviembre 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider. com/facebook-apple-backing-ap-computer-science-principles-improve-diversity-tech-2018-11?IR=T&utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=BI%20Intelligence%20Daily%202018.11.29&utm_content=B&utm_term=BI%20Intelligence%20Daily%20-%20Engaged%2C%20Active%2C%20Passive%2C%20Disengaged?utm_source=twitter&utm_medium=referral&utm_content=topbar&utm_term=mobile&referrer=twitter
- Kim, G. & Orwig, J. (2019). Earth's north magnetic pole is on the move — here's what will happen when our poles flip. Febrero 2019, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/earth-north-south-poles-flipmagnetic-field-2018-4?IR=T&utm_medium=BII_Daily&utm_source=Triggermail&utm_campaign=BI%20Intelligence%20Daily%202019.1.16&utm_content=B&utm_term=BI%20Intelligence%20Daily%20-%20Engaged%2C%20Active%2C%20Passive%2C%20Disengaged?utm_source=twitter&utm_medium=referral&utm_content=topbar&utm_term=mobile&referrer=twitter
- Kinetz, E. (2018). In China, your car could be talking to the government. Noviembre 2018, de AP Sitio web: https:// www.apnews.com/4a749a4211904784826b45e812cff4ca
- Kingma, L. (2018). Glimpse: On the Promise of a Future with Artificial Wombs, and Why It's Being Stopped by the Present. Septiembre 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/glimpse-artificial-wombs-future-present/
- Kingma, L. (2018). Glimpse: Virtual Reality For The Masses Might Solve The Problems Social Media Started. Octubre 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/virtual-reality-social-media-glimpse

- Klein, A. (2018). A new DNA sequencing service wants to reward you for sharing your data. Noviembre 2018, de New Scientist Sitio web: https://www.newscientist.com/article/2185211-a-new-dna-sequencing-service-wants-toreward-you-for-sharing-your-data/#.W-5SdHfRnoM.twitter
- Klein, E. (2021, septiembre 21). Seguimos la actualidad política como si fuera un deporte o un grupo de música. El País. https://elpais.com/ideas/2021-09-26/seguimos-la-actualidad-politica-como-si-fuera-un-deporte-o-un-grupo-de-musica.html
- Kleinman, Z. (2021, julio 4). Qué hay detrás del aluvión de marcas chinas que patrocinan el torneo europeo. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-57711009
- Knight, W. (2019). An AI is playing Pictionary to figure out how the world works. Febrero 2019, de MIT Technology Review Sitio web: https://www.technologyreview.com/s/612882/an-ai-is-playing-pictionary-to-figure-outhow-the-world-works/?utm_campaign=site_visitor.unpaid.engagement&utm_source=twitter&utm_medium=add_ this&utm_content=2019-02-07
- Knuth, S. (2019). How do you plan when planning is dead? Febrero 2019, de Open Source Sitio web: https://opensource.com/open-organization/19/2/3-misconceptions-agile
- Kolodny, L. (2018). Former Google CEO predicts the internet will split in two — and one part will be led by China. Septiembre 2018, de CNBC Sitio web: https://www.cnbc.com/2018/09/20/eric-schmidt-ex-google-ceo-predictsinternet-split-china.html?__source=sharebar%7Ctwitter&par=sharebar
- Kolodny, L. (2021, octubre 6). Why Tesla's solar business has not yet taken off as Elon Musk promised. CNBC. https://www.cnbc.com/2021/10/06/why-teslas-solar-business-has-not-yet-taken-off-as-elon-musk-promised.html
- Korosec, K. (2019). Walmart taps startup Udelv to test autonomous grocery deliveries in Arizona. Enero 2019, de Tech Crunch Sitio web: https://techcrunch.com/2019/01/08/walmart-taps-startup-udelv-to-test-autonomous-grocery-deliveries-in-arizona/?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20 %28bii-e-commerce%29:%20Walmart%27s%20focusing%20on%20autonomous%20grocery%20delivery%20 %7C%20EU%20preps%20for%20free-trade%20negotiations%20with%20US%20%7C%20Walgreens%20invests%20in%20devices%20

for%20associates&utm_term=BII%20List%20E-Comm%20ALL
- Kottasová, I. (2018). Adidas joins the fight against plastic. Julio 2018, de CNN Sitio web: https://money.cnn. com/2018/07/16/news/adidas-using-recycled-plastic-only/index.html
- Kovach, S. (2017). PREDICTIONS: The most important things that will happen in tech in 2018. Diciembre 2017, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/tech-predictions-2017-12
- Kozlov, P. (2021, agosto 25). a "nueva era" que Rusia planea con el regreso del Talibán. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-58292315
- Krafcik, J. (2018). Waymo One: The next step on our self-driving journey. Diciembre 2018, de Medium Sitio web: https://medium.com/waymo/waymo-one-the-next-step-on-our-self-driving-journey-6d0c075b0e9b
- Krasadakis, G. (2017). Technology Innovation — Trends and Opportunities in 2018. Noviembre 2017, de Medium Sitio web: https://medium.com/innovation-machine/2018-innovation-trends-and-opportunities-8a5d642fd661
- Krauze, E. (2018). ¿López Obrador, liberal? Febrero 2018, de El País Sitio web: https://elpais.com/elpais/2018/02/15/ opinion/1518715214_918668.html
- Kristof, N. (2018). Why 2017 Was the Best Year in Human History. Enero 2018, de The New York Times Sitio web: https://www.nytimes.com/2018/01/06/opinion/sunday/2017-progress-illiteracy-poverty.html
- Kropp, B. (2021, enero 14). 9 trends that will shape work in 2021 and beyond. Harvard Business Review. https://hbr.org/2021/01/9-trends-that-will-shape-work-in-2021-and-beyond
- Krugman, P. (2018). Fall of the American Empire. Junio 2018, de New York Times Sitio web: https://www.nytimes. com/2018/06/18/opinion/immigration-trump-children-american-empire.html
- Kubota, Y. (2018). A Chip in the Windshield: China's Surveillance State Will Soon Track Cars. Junio 2018, de Wall Street Journal Sitio web: https://www.wsj.com/articles/a-chip-in-the-windshield-chinas-surveillance-state-will-soon-track-cars-1528882203?ns=prod/accounts-wsj
- Kyodo News. (2018). Robot station security guard unveiled ahead of 2020 Tokyo Olympics. Octubre 2018, de Kyodo News Sitio web: https://english.kyodonews.net/news/2018/10/2d643dba2a01-robot-

station-security-guard-unveiled-to-press-ahead-of-tokyo-olympics.html
- La alimentación se vuelca en la sostenibilidad. (2021, septiembre 21). EXPANSION. https://www.expansion.com/economia-sostenible/2021/09/21/6149a9a7468aebd82f8b4622.html
- La encrucijada china que nos afecta. (2021, octubre 13). EXPANSION. https://www.expansion.com/economia-sostenible/2021/10/13/6166fc13468aebe2368b45da.html
- La hiperpersonalización es el futuro post-covid de la participación del cliente en el comercio minorista . (s. f.). Minorista indio. Recuperado 30 de septiembre de 2021, de https://www.indianretailer.com/article/technology/digital-trends/hyper-personalization-is-the-post-covid-future-of-customer-engagement-in-retail. a7403 /
- La mejora logística y el 'big data' son la clave para la innovación en salud. (2021, septiembre 16). ELMUNDO. https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2021/09/16/6142f79ffdddff8d2d8b456d.html
- La nación. (2021, octubre 4). Las 5 nuevas predicciones de Elon Musk para el futuro de la humanidad. La nación. https://www.lanacion.com.ar/tecnologia/las-5-nuevas-predicciones-de-elon-musk-para-el-futuro-de-la-humanidad-nid04102021/
- La personalización excesiva nos asusta: Los consumidores rechazan por inquietantes a los anuncios que los persiguen por toda la red. (s. f.). PuroMarketing. Recuperado 3 de octubre de 2021, de https://www.puromarketing.com/25/35567/personalizacion-excesiva-nos-asusta-consumidores-rechazan-inquietantes-anuncios-persiguen.html
- La reducción del riesgo de desastres es fundamental para el sector salud. (s. f.). Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.onu.org.mx/la-reduccion-del-riesgo-de-desastres-es-fundamental-para-el-sector-salud/
- La revolución del packaging sostenible que fomenta el respeto hacia el medioambiente lleva el nombre de CAÑAPACK. (2021, octubre 4). Merca2.es. https://www.merca2.es/2021/10/04/la-revolucion-del-packaging-sostenible-que-fomenta-el-respeto-hacia-el-medioambiente-lleva-el-nombre-de-canapack/

- La Roche, J. (2018). EXCLUSIVE: Walmart is testing a robot fry cook named 'Flippy' at its delis. Diciembre 2018, de Yahoo Finance Sitio web: https://finance.yahoo.com/news/exclusive-walmart-testing-robot-fry-cook-delis-154733360.html?soc_src=community&soc_trk=tw
- La tecnología ha llegado al sector financiero para quedarse, pero ¿cómo? (s. f.). El Financiero. Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.elfinanciero.com.mx/mundo-empresa/2021/10/14/la-tecnologia-ha-llegado-al-sector-financiero-para-quedarse-pero-como/
- lainformacion.com. (2021, septiembre 27). La tecnología médica y digitalización favorecen a las «small caps» europeas. La Información. https://www.lainformacion.com/mercados-y-bolsas/tecnologia-medica-digitalizacion-favorecen-small-cap-europeas/2849512/
- Lambert, F. (2018). Elon Musk wants to combine Boring Company's Hyperloop with SpaceX's rockets to get anywhere on earth in less than an hour. Mayo 2018, de Electrek Sitio web: https://electrek.co/2018/05/16/elon-musk-combine-boring-company-hyperloop-spacex-rocket/
- Lambert, F. (2018). Elon Musk's Boring Company to unveil 'fully road legal autonomous transport cars'. Diciembre 2018, de Electrek Sitio web: https://electrek.co/2018/12/06/elon-musk-boring-company-fully-road-legal-autonomous-transport-cars/
- Langlois, S. (2019). U.S. economy could slip from top spot in 2020 and keep slipping, analysts say. Enero 2019, de Market Watch Sitio web: https://www.marketwatch.com/story/us-economy-could-slip-from-top-spot-in-2020-andkeep-slipping-analysts-say-2019-01-14?mod=mw_share_twitter •Lardinois, F. (2019). IBM unveils its first commercial quantum computer. Enero 2019, de Tech Crunch Sitio web: https://techcrunch.com/2019/01/08/ibm-unveils-its-first-commercial-quantum-computer/
- Larter, D. (2019). US Navy moves toward unleashing killer robot ships on the world's oceans. Enero 2019, de Defense News Sitio web: https://www.defensenews.com/naval/2019/01/15/the-us-navy-moves-toward-unleashingkiller-robot-ships-on-the-worlds-oceans/#.XEzB0Y1_BiM.twitter •Lauren, T. (2018). Enero 2018, de CNBC Sitio web: https://www.cnbc.com/2018/01/29/americas-10-most-valuable-malls-are-bringing-in-billions-in-sales-heres-where-they-are.html
- Las tendencias en el consumo de bienes de lujo | MarketingDirecto. (2021, julio 27). Marketing Directo.

https://www.marketingdirecto.com/marketing-general/tendencias/tendencias-consumo-bienes-lujo
- Lawler, R. (2019). Cadillac drops teaser pics of its first electric vehicle. Enero 2019, de Engadget Sitio web: https:// www.engadget.com/2019/01/13/cadillac-ev-bev3-naias-2019/
- Leach, W. (2018). This is where people work the longest hours. Enero 2018, de World Economic Forum Sitio web: https://www.weforum.org/agenda/2018/01/the-countries-where-people-work-the-longest-hours/
- Leary, K. (2016). The Verdict Is In: AI Outperforms Human Lawyers in Reviewing Legal Documents. Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/ai-contracts-lawyers-lawgeex/
- Leary, K. (2018). New Report Predicts Renewable Energy Will be Cheaper Than Fossil Fuels by 2020. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/new-report-predicts-renewable-energy-cheaper-fossil-fuels-2020/
- Lee, D. (2019). Emoji are showing up in court cases exponentially, and courts aren't prepared. Febrero 2019, de The Verge Sitio web: https://www.theverge.com/2019/2/18/18225231/emoji-emoticon-court-case-reference
- Lee, W. (2018). 3 leadership principles for a fractured world. Enero 2018, de World Economic Forum Sitio web: https://www.weforum.org/agenda/2018/01/three-leadership-principles-for-a-fractured-world?utm_content=buffera4416&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer
- Leger, H. (2019). Uber e-bikes could drive, park, and charge themselves. Enero 2019, de Techradar Sitio web: https:// www.techradar.com/news/uber-e-bikes-could-drive-park-and-charge-themselves
- Lehigh University. (2021, octubre 8). Novel Machine Learning Technique To Identify Structural Similarities and Trends in Materials. SciTechDaily. https://scitechdaily.com/novel-machine-learning-technique-to-identify-structural-similarities-and-trends-in-materials/
- Leigh, M. (2018). Still don't understand the blockchain? This explainer will help. Marzo 2018, de World Economic Forum Sitio web: https://www.weforum.org/agenda/2018/03/blockchain-bitcoin-explainer-

shiller-roubini/
- Leitón, D. (s. f.). Virtualidad y tecnología en la salud mental contemporánea. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://delfino.cr/2021/10/virtualidad-y-tecnologia-en-la-salud-mental-contemporanea
- Leman, J. (2018). Baboons survive 6 months after getting a pig heart transplant. Diciembre 2018, de Science News Sitio web: https://www.sciencenews.org/article/baboons-survive-6-months-after-getting-pig-heart-transplant
- Lemmon, Z., Reem, N., Dalrymple, J., et al. (2018). Rapid improvement of domestication traits in an orphan crop by genome editing. Octubre 2018, de Nature Sitio web: https://www.nature.com/articles/s41477-018-0259-x#Abs1
- León, D. (2021, julio 11). Se prevé una contracción en ganancias de hasta un 70% y una reducción de hasta 60% en el desempeño de campañas online. El economista. https://www.eleconomista.com.mx/opinion/Reinventando-la-publicidad-online-Como-sobrevivir-al-mundo-sin-cookies-20210711-0034.html
- Lerner, L. (2021, octubre 7). Scientists Create Strange Material That Can Both Move and Block Heat. SchiTechDaily. https://scitechdaily.com/scientists-create-strange-material-that-can-both-move-and-block-heat/
- Leskin, P. (2019). The AI tech behind scary-real celebrity 'deepfakes' is being used to create completely fictitious faces, cats, and Airbnb listings. Febrero 2019, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/deepfake-techcreate-fictitious-faces-cats-airbnb-listings-2019-2?IR=T&utm_medium=referral&utm_source=Triggermail&utm_ campaign=BI%20Intelligence%20Daily%202019.2.21&utm_term=mobile&utm_content=topbar&referrer=twitter
- Leswing, K. (2018). Amazon's grocery store of the future opens today: no cashiers, no registers, and no lines. Enero 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/amazon-go-grocery-store-future-photos-video-2016-12
- LeVine, S. (2018). An exodus of U.S. tech workers to Canada escalates. Marzo 2018, de Axios Sitio web: https://www. axios.com/exodus-us-tech-workers-canada-0a42cd15-9294-4157-acb2-fc5850e3b766.html

- Lewin, H., Robinson, G., Kress W., et al. (2018). Earth BioGenome Project: Sequencing life for the future of life. Abril 2018, de PNAS Sitio web: https://www.pnas.org/content/115/17/4325.long
- Lewis, B. & Koper, A. (2018). The COP24 climate talks have emphasised the need for urgent action. Diciembre 2018, de World Economic Forum Sitio web: https://www.weforum.org/agenda/2018/12/emphasis-on-urgency-as-climate-talks-begin-in-coal-city-katowice/
- Lewis, N. & Burke, S. (2019). How 5G will make daily life better. Febrero 2019, de CNN Sitio web: https://edition. cnn.com/2019/02/28/tech/5g-benefits-mobile-world-congress/index.html?utm_medium=social&utm_term=image&utm_content=2019-02-28T14%3A06%3A27&utm_source=twCNN
- Li, t. (2018). Xinhua News Agency debuts AI anchors in partnership with search engine Sogou. Noviembre 2018, de South China Morning Post Sitio web: https://www.scmp.com/tech/innovation/article/2172235/xinhua-news-agency-debuts-ai-anchors-partnership-search-engine-sogou
- Liao, R. (2018). Tencent-backed homework app jumps to $3B valuation after raising $300M. Diciembre 2018, de Tech Crunch Sitio web: https://techcrunch.com/2018/12/26/yuanfudao-raises-300-million/
- Liedtke, M. (2018). Meet the farmers of the future: Robots. Octubre 2018, de AP Sitio web: https://www.apnews. com/66d913045a4a4f65a1c27fa093117eef
- Lineaweaver, N. (2019). US health systems overwhelmingly plan to expand virtual care. Febrero 2019, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/us-hospitals-expand-virtual-care-services-2019-2?IR=T&utm_ medium=BII_Daily&utm_source=Triggermail&utm_campaign=BI%20Intelligence%20Daily%202019.2.8&utm_term=BI%20Intelligence%20Daily%20-%20Engaged%2C%20Active%2C%20Passive%2C%20Disengaged?utm_ source=twitter&utm_medium=referral&utm_content=topbar&utm_term=mobile&referrer=twitter

- Lineaweaver, N. (2019). US health systems overwhelmingly plan to expand virtual care. Febrero 2019, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/us-hospitals-expand-virtual-care-services-2019-2?IR=T&utm_ medium=BII_Daily&utm_source=Triggermail&utm_campaign=BI%20Intelligence%20Daily%202019.2.8&utm_term=BI%20Intelligence%20Daily%20-%20Engaged%2C%20Active%2C%20Passive%2C%20Disengaged?utm_ source=twitter&utm_medium=referral&utm_

content=topbar&utm_term=mobile&referrer=twitter
- Liptak, A. (2018). Confirming Kavanaugh: A Triumph for Conservatives, but a Blow to the Court's Image. Octubre 2018, de New York Times Sitio web: https://www.nytimes.com/2018/10/06/us/politics/conservative-supreme-court-kavanaugh.html
- Little Black Book. (2019). Bot Hacks Printers Worldwide to Warn Humans That Their Jobs Are at Risk from AI. Marzo 2019, de Little Black Book Sitio web: https://lbbonline.com/news/bot-hacks-printers-worldwide-to-warn-humans-that-their-jobs-are-at-risk-from-ai/#.XIsCGhBrAF0.twitter
- Liu, C. (2019). China opens its first Mars simulation base in Qinghai Province. Marzo 2019, de Global Times Sitio web: http://www.globaltimes.cn/content/1140707.shtml#.XH38Y4yOKJk.twitter
- LLYC (2021, 25 marzo). Tendencias Consumidor 2021. Desarrollando Ideas. Recuperado 5 de octubre de 2021, de https://ideas.llorenteycuenca.com/2021/02/tendencias-consumidor-2021/
- LLYC. (2018). HIPERVULNERABLES. TENDENCIAS GLOBALES DE RIESGO PARA 2018. Febrero 2018, de LLYC Sitio web: https://ideas.llorenteycuenca.com/2018/02/hipervulnerables-tendencias-globales-de-riesgo-para-2018/
- Løck, S. (2018). This Danish startup invented underwear you can wear for weeks without washing — here's how it works. Mayo 2018, de Business Insider Sitio web: https://nordic.businessinsider.com/these-danish-guys-inventedunderwear-you-can-wear-for-weeks--and-still-come-out-smelling-good2--/
- Lomas, N. (s. f.). China passes data protection law. TechCrunch. Recuperado 5 de octubre de 2021, de https://social.techcrunch.com/2021/08/20/china-passes-data-protection-law/
- Londoño, E. (2017). Tired of Regional Critics, Venezuela Looks to Russia and China. Diciembre 2017, de The New York Times Sitio web: https://www.nytimes.com/2017/12/27/world/americas/venezuela-maduro-brazil-canada.html
- López, I. (s. f.). La guerra tecnológica entre China y Estados Unidos | Foreign Affairs Latinoamérica |. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://revistafal.com/la-guerra-tecnologica-entre-china-y-estados-unidos/

- López, J. (2016). Cambia tus botellas por recompensas en estas máquinas. Enero 2016, de El Financiero Sitio web: https://www.elfinanciero.com.mx/tech/estas-maquinas-cambian-tus-botellas-por-recompensas
- López, R. (2021). La computación es omnipresente; es imperativo transformarse para capitalizar la evolución del mercado. Infochannel. https://infochannel.info/computacion-omnipresente-evolucion-mercado/
- LOS ALAMOS NATIONAL LABORATORY. (2021, octubre 6). Supercomputers Reveal the Secrets of How X Chromosomes Fold and Deactivate. SciTechDaily. https://scitechdaily.com/supercomputers-reveal-the-secrets-of-how-x-chromosomes-fold-and-deactivate/
- Los ciberataques impulsan una reforzada "Guerra Fría" (2021, septiembre 22). atlantico.net. https://www.atlantico.net/articulo/tecnologia/ciberataques-impulsan-reforzada-guerra-fria/20210922030008865392.html
- Los espías que usan LinkedIn para robar secretos de empleados gubernamentales. (s. f.). BBC News Mundo. Recuperado 13 de octubre de 2021, de https://www.bbc.com/mundo/noticias-56836719
- Loudenback, T. (2017). Millennials are abandoning the suburbs for a new kind of neighborhood — see inside. Noviembre 2017, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/california-orange-county-rancho-mission-viejo-agrihood-2017-11
- Lougee, R. (2019). Using AI to Develop New Flavor Experiences. Febrero 2019, de IBM Sitio web: https://www.ibm. com/blogs/research/2019/02/ai-new-flavor-experiences/
- Lozano, R. (2018). Spanish has never been a foreign language in the United States. Mayo 2018, de Los Angeles Times Sitio web: https://www.latimes.com/opinion/op-ed/la-oe-lozano-spanish-language-in-america-20180529-story.html
- Lu J., Lee, J., Gino, F., et al. (2018). Polluted Morality: Air Pollution Predicts Criminal Activity and Unethical Behavior. Febrero 2018, de Psychological Science Sitio web: https://journals.sagepub.com/doi/ abs/10.1177/0956797617735807?journalCode=pssa
- Lubrano, A. (2017). GOP rhetoric shows just how much we disdain the poor. Dieciembre 2017, de The Inquirer Sitio web: https://www.philly.com/philly/news/politics/chuck-grassley-estate-tax-hate-poor-

booze-women-movies-20171207.html
- Lund University. (2018). A code for reprogramming immune sentinels. Diciembre 2018, de EurekAlert! Sitio web: https://www.eurekalert.org/pub_releases/2018-12/lu-acf120718.php
- Lund, S., Madgavkar, A., Manyika, J., Smit, S., Ellingrud, K., & Robinson, O. (2021, 9 septiembre). The future of work after COVID-19. McKinsey & Company. Recuperado 11 de octubre de 2021, de https://www.mckinsey.com/featured-insights/future-of-work/the-future-of-work-after-covid-19
- Luzuriaga, M., Berry, D., Reagan, J., et al. (2018). Biodegradable 3D Printed Polymer Microneedles for Transdermal Drug Delivery. Febrero 2018, de ChemRxiv Sitio web: https://chemrxiv.org/articles/Biodegradable_3D_Printed_ Polymer_Microneedles_for_Transdermal_Drug_Delivery/5851950
- M, T. M. (2021, octubre 7). De nutrición a la carta al 'big data': La empresa que personaliza la alimentación de pacientes con cáncer. elconfidencial.com. https://www.elconfidencial.com/empresas/2021-10-07/alimentacion-pacientes-cancer-bra_3302585/
- Ma, A. (2018). The world's first major city at risk of running out of water has pushed back its 'Day Zero'. Febrero 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/cape-town-pushes-back-day-zero-when-itwill-run-out-of-water-2018-2
- Macciola, A. (2017). 5 AI assumptions and truths. Diciembre 2017, de The Enterprisers Project Sitio web: https:// enterprisersproject.com/article/2017/12/5-ai-assumptions-and-truths
- MacPherson, K. (2019). The Secrets Within Genes. Marzo 2019, de Princeton Alumni Weekly Sitio web: https://paw. princeton.edu/article/secrets-within-genes
- Madanes, P. (2021, octubre 4). Big Data, para una democracia con mayor transparencia. Clarín. https://www.clarin.com/opinion/big-data-democracia-mayor-transparencia_0_g1pdCuecm.html
- Magana, G. (2018). A new Target app connects customers to the design team. Julio 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/target-studio-connect-lets-shoppers-designers-collaborate2018-7
- Magana, G. (2018). Retailers are adapting to chase millennials and Gen Z. Junio 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/retailers-chasing-millennials-gen-z-shoppers-2018-6

- Magana, G. (2018). Walmart launches virtual reality features. Junio 2018, de Business Insider Sitio web: https:// www.businessinsider.com/walmart-launches-virtual-reality-shopping-2018-6
- Magnarelli, M. (2017). Why Understanding Pain Is the Key to Customer-Centric Marketing. Noviembre 2017, de The Content Strategist Sitio web: https://contently.com/2017/11/10/understanding-pain-customer-centric-marketing/
- Malls, physical retail bounce back from pandemic shutdowns. (s. f.). Insider Intelligence. Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.emarketer.com/content/malls-physical-retail-bounce-back-pandemic-shutdowns
- Manetto, F. (2021, septiembre 12). López Obrador asegura que busca "restablecer por completo las relaciones" con España. El País México. https://elpais.com/mexico/2021-09-12/lopez-obrador-asegura-que-busca-restablecer-por-completo-las-relaciones-con-espana.html
- Manzano, C. (2021, octubre 3). Robots de compañía. El País. https://elpais.com/opinion/2021-10-03/robots-de-compania.html?event_log=oklogin
- Marakby, S. (2018). A Monumental Moment: Our Self-Driving Business Development Expands to Washington, D.C. Octubre 2018, de Medium Sitio web: https://medium.com/self-driven/a-monumental-moment-our-self-driving-business-development-expands-to-washington-d-c-cbce4320f38f
- Marakby, S. (2018). Here's What It Takes to Build a Self-Driving Business — And Where We Stand Today. Noviembre 2018, de Medium Sitio web: https://medium.com/self-driven/heres-what-it-takes-to-build-a-self-driving-businessand-where-we-stand-today-92609f4de69

- Marakby, S. (2018). Here's What It Takes to Build a Self-Driving Business — And Where We Stand Today. Noviembre 2018, de Medium Sitio web: https://medium.com/self-driven/heres-what-it-takes-to-build-a-self-driving-businessand-where-we-stand-today-92609f4de69

- Marconi, F. (2018). Historian Yuval Noah Harari on the Robot Revolution. Septiembre 2018, de Wall Street Journal Sitio web: https://www.wsj.com/articles/historian-yuval-noah-harari-on-the-robot-revolution-1538057544
- Marketing News. (2021, octubre 14). Así fue la estrategia de lanzamiento de la nueva entrega de la

saga ‘Far Cry’. Marketing News. https://www.marketingnews.es/marcas/noticia/1167197054305/asi-estrategia-de-lanzamiento-de-nueva-entrega-de-saga-far-cry.1.html
- MarketingNews. (2021, octubre 13). El estreno de Volkswagen en Pinterest Premiere generó 3,8 millones de visualizaciones. MarketingNews. https://www.marketingnews.es/marcas/noticia/1167195054305/estreno-de-volkswagen-pinterest-premiere-genero-38-millones-de-visualizaciones.1.html
- Markvicka, E., Bartlett, M., Xiaonan, H., et al. (2018). An autonomously electrically self-healing liquid metal–elastomer composite for robust soft-matter robotics and electronics. Mayo 2018, de Nature Materials Sitio web: https:// www.nature.com/articles/s41563-018-0084-7
- Marr, B. (2016). The Top 10 AI And Machine Learning Use Cases Everyone Should Know About. Septiembre. 2016, de Forbes Sitio web: https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2016/09/30/what-are-the-top-10-use-cases-formachine-learning-and-ai/#2f56515094c9
- Marshall, A. (s. f.). New york city wasn’t built for 21st century storms. Wired. Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.wired.com/story/21st-century-storms-overwhelming-20th-century-cities/
- Martens, S., Landuyt, A., Espeel, P., et al. (2018). Multifunctional sequence-defined macromolecules for chemical data storage. Octubre 2018, de Nature Sitio web: https://www.nature.com/articles/s41467-018-06926-3
- Martínez, A. (2021, septiembre 20). Amenaza vacía: China no tiene margen de maniobra contra EEUU y Australia. La Información. https://www.lainformacion.com/mundo/amenaza-vacia-china-no-tiene-margen-de-maniobra-contra-eeuu-y-australia/2849236/
- Martínez, D. (2018). Nuevas tendencias de consumo. Noviembre 2018, de Observatorio eCommerce Sitio web: https://observatorioecommerce.com/tendencias-de-consumo/
- Martinez, J. (2021, octubre 7). Kering y Cartier lanzan el “pacto por la sostenibilidad y la inclusión” de la industria de la joyería. FashionUnited. https://fashionunited.es/noticias/empresas/kering-y-cartier-lanzan-el-pacto-por-la-sostenibilidad-y-la-inclusion-de-la-industria-de-la-joyeria/2021100736542
- Masih, N. (2019). Tiny Indian state proposes world’s biggest experiment with guaranteed income. Enero 2019, de Washington Post Sitio web: https://www.washingtonpost.com/world/2019/01/17/tiny-indian-state-proposes-worlds-biggest-experiment-with-guaranteed-income/?utm_term=.2fa2e5524d2f

- Massachusetts Institute of Technology. (2018). Robot can pick up any object after inspecting it. Septiembre 2018, de EurekAlert! Sitio web: https://eurekalert.org/pub_releases/2018-09/miot-rcp090418.php
- Matheson, R. (2018). Fleet of autonomous boats could service some cities, reducing road traffic. Mayo 2018, de MIT Sitio web: https://news.mit.edu/2018/fleet-autonomous-boats-service-cities-reducing-road-traffic-0523
- Matousek, M. (2018). Elon Musk's Boring Company revealed its plan to build a 6.5-mile tunnel under LA — but some city officials aren't impressed. Enero 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/ elon-musk-boring-company-faces-city-government-challenge-2018-1
- Matz, S., Kosinski M., Nave G., et al. (2017). Psychological targeting as an effective approach to digital mass persuasion. Noviembre 2017, de PNAS Sitio web: https://doi.org/10.1073/pnas.1710966114
- McArthur, N. & Twist, M. (2019). For the love of technology! Sex robots and virtual reality. Febrero 2019, de The Conversation Sitio web: http://theconversation.com/for-the-love-of-technology-sex-robots-and-virtual-reality110690?utm_source=twitter&utm_medium=twitterbutton
- McDivitt, P. (2018). Does GMO corn increase crop yields? 21 years of data confirm it does—and provides substantial health benefits. Febrero 2018, de Genetic Literacy Project Sitio web: https://geneticliteracyproject.org/2018/02/19/ gmo-corns-yield-human-health-benefits-vindicated-21-years-studies/
- McDonald's sufre robo de datos en Estados Unidos, Corea del Sur y Taiwán. (2021, junio 11). EL CEO. https://elceo.com/tecnologia/mcdonalds-sufre-robo-de-datos-en-estados-unidos-corea-del-sur-y-taiwan/
- McKenna, J. (2017). Most people around the world are overly pessimistic. Diciembre 2017, de World Economic Forum Sitio web: https://www.weforum.org/agenda/2017/12/you're-probably-too-pessimistic?utm_content=buffera823d&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer
- McKinsey for Kids: I, Robot? What technology shifts mean for tomorrow's jobs | McKinsey. (s. f.).

Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.mckinsey.com/featured-insights/mckinsey-for-kids/i-robot-what-technology-shifts-mean-for-tomorrows-jobs
- Mclendon, R. (2018). Conservationists plant a 'super grove' of redwood trees cloned from ancient stumps. Diciembre 2018, de MNN Sitio web: https://www.mnn.com/earth-matters/wilderness-resources/blogs/super-grove-redwood-tree-clones
- Mcrae, M. (2019). Chinese Scientists Have Cloned a Genetically Altered Primate For The First Time. Enero 2019, de Science Alert Sitio web: https://www.sciencealert.com/chinese-scientists-have-cloned-a-genetically-altered-primate-for-the-first-time
- Medina, S. (2021, octubre 7). Prometheus, el robot guanajuatense de proyección internacional. El Sol de México. https://www.elsoldemexico.com.mx/finanzas/tecnologia/prometheus-el-robot-guanajuatense-de-proyeccion-internacional-es-presentado-en-hannover-messe-2021-7310946.html
- Mendoza, D; Méndez, F. (2021, octubre 15). El mundo necesita una desintoxicación digital. UNAM Global. https://unamglobal.unam.mx/el-mundo-necesita-una-desintoxicacion-digital/
- Mercer. (2019). 2019 QUALITY OF LIVING RANKING. Abril 2019, de Mercer Sitio web: https://mobilityexchange. mercer.com/Insights/quality-of-living-rankings
- Mesgarani, N. (2019). Columbia Engineers Translate Brain Signals Directly into Speech. Enero 2019, de Columbia University Sitio web: https://zuckermaninstitute.columbia.edu/columbia-engineers-translate-brain-signals-directly-speech
- Metabolic brands. (2021). Wunderman Thompson. Recuperado el 14 de octubre de 2021, de https://www.wundermanthompson.com/insight/metabolic-brands?j=63283&sfmc_sub=37330802&l=65_HTML&u=4255122&mid=110005021&jb=1008
- Metz, C. (2021, septiembre 9). A. I. Can now write its own computer code. That's good news for humans. The New York Times. https://www.nytimes.com/2021/09/09/technology/codex-artificial-intelligence-coding.html
- Microsoft. (2019). Microsoft Super Bowl Commercial 2019: We All Win (Extended Version). Enero 2019, de Microsoft Sitio web: https://www.youtube.com/watch?v=_YISTzpLXCY&feature=youtu.be

- Mihm, A. & Wien. (s/f). Bus und Bahn: Österreich führt Klimaticket für 1095 Euro ein. FAZ.NET. Recuperado el 1 de octubre de 2021, de https://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/oesterreich-klima-ticket-fuer-3-euro-pro-tag-fuer-bus-und-bahn-17564581.html
- Milenio. (2021, agosto 9). Inversión en redes sociales aumenta 50% en segundo trimestre: Emplifi. Milenio. https://www.milenio.com/negocios/inversion-redes-sociales-aumenta-50-trimestre-emplifi
- Mingmin, Z., Tianhong, L., Alsheikh, M., et al. (2018). Through-Wall Human Pose Estimation Using Radio Signals. Julio 2018, de RF-Pose Sitio web: http://rfpose.csail.mit.edu/
- Mintel Group Ltd. (2020a, abril). Global Consumer Trends 2020 to 2030. Mintel. Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.mintel.com/global-consumer-trends-2030
- Miranda, J. (2021, agosto 20). Tesla Bot, la tecnología de los autos llevada al primer humanoide de la marca. Autocosmos. https://noticias.autocosmos.com.mx/2021/08/20/tesla-bot-la-tecnologia-de-los-autos-llevada-al-primer-humanoide-de-la-marca.
- Miranda, J. (2021, octubre 7). General Motors presenta en Estados Unidos, Ultra Cruise, un nuevo asistente de manejo. Autocosmos. https://noticias.autocosmos.com.mx/2021/10/07/general-motors-presenta-en-estados-unidos-ultra-cruise-un-nuevo-asistente-de-manejo
- Miriri, D. (2018). Alphabet to deploy balloon Internet in Kenya with Telkom in 2019. Julio 2018, de Reuters Sitio web: https://www.reuters.com/article/us-kenya-alphabet/alphabet-to-deploy-balloon-internet-in-kenya-with-telkom-in-2019-idUSKBN1K90SV
- MIT Technology Review. (2018). DNA-based molecular computing will pave the way for programmable pills. Octubre 2018, de MIT Technology Review Sitio web: https://www.technologyreview.com/s/612303/dna-based-molecular-computing-will-pave-the-way-for-programmable-pills/
- Monroy-Gómez-Franco, L. (2019). México: en donde algunos arrancan con ventaja. Marzo 2019, de Nexos Sitio web: https://economia.nexos.com.mx/?p=2163
- Morán, A. (2021, septiembre 18). 3 CLAVES PARA LA HIPERPERSONALIZACIÓN EN EL RETAIL. estamos en línea. https://www.estamosenlinea.com/2021/09/18/3-claves-para-la-hiperpersonalizacion-en-el-retail/

- Morán, J. (2017). Novedades sobre CRISPR. Febrero 2017, de Dciencia Sitio web: http://www.dciencia.es/novedades-sobre-crispr/
- Moran, J. (2018). Automate Actionable Network Intelligence with Tufin and DFLabs SOAR Platform. Agosto 2018, de DFLabs Sitio web: https://www.dflabs.com/blog/automate-actionable-network-intelligence-with-tufin-and-dflabs-soar-platform/
- Mostrador, E. (2021, octubre 8). Entró en vigencia el acuerdo aduanero con China: Medida reducirá los costos en puertos, seguros y logística. El Mostrador. https://www.elmostrador.cl/dia/2021/10/08/entro-en-vigencia-el-acuerdo-aduanero-con-china-medida-reducira-los-costos-en-puertos-seguros-y-logistica/
- Mugerwa, Y. & Malaba, T. (2018). Museveni slaps taxes on social media users. Abril 2018, de Daily Monitor Sitio web: https://www.monitor.co.ug/News/National/Museveni-taxes-social-media-users-Twitter-Skype/688334-4366608-oilivjz/index.html
- Muñoz, D. (2015). Mexicano hace plástico con semilla de aguacate. Julio 2015, de El Financiero Sitio web: https:// www.elfinanciero.com.mx/empresas/mexicano-hace-plastico-con-semilla-de-aguacate
- Murillo, J. & Arreola, J. (2018). Las 7 tendencias tecnológicas del 2018. Enero 2018, de Forbes Sitio web: https:// www.forbes.com.mx/las-7-tendencias-tecnologicas-del-2018/
- Murillo,J. El razonamiento humano, clave para evitar la datocracia. (s. f.). El Financiero. Recuperado 2 de octubre de 2021, de https://www.elfinanciero.com.mx/opinion/javier-murillo/2021/05/07/el-razonamiento-humano-clave-para-evitar-la-datocracia/
- Murphy, M. (2018). Facial recognition to be ramped up across British borders. Junio 2018, de The Telegraph Sitio web: https://www.telegraph.co.uk/technology/2018/06/29/facial-recognition-ramped-across-british-borders/
- N'Duka, A. (2018). Filmmaker Tony Kaye Casts Robot As Lead Actor In Next Feature. Agosto 2018, de Deadline Sitio web: https://deadline.com/2018/08/filmmaker-tony-kaye-robot-lead-actor-2nd-born-1202445941/
- Nadal, I. (2021, septiembre 27). La revolución tecnológica de la agricultura ecológica y sostenible. elconfidencial.com. https://www.elconfidencial.com/medioambiente/soy-eco/2021-09-27/agricultura-sostenible-ecologica-tecnologia_3295438/

- Nash, K. (2018). Walmart Requires Lettuce, Spinach Suppliers to Join Blockchain. Septiembre 2018, de Wall Street Journal Sitio web: https://blogs.wsj.com/cio/2018/09/24/walmart-requires-lettuce-spinach-suppliers-to-join-blockchain/?mod=djemlogistics_h&utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20 %28bii-transportation-and-logistics%29:%20 Walmart%20moves%20grocers%20to%20the%20blockchain%20 %7C%20Porsche%20wants%20 new%20sales%20to%20be%20all-electric%20by%202030%20%7C%20 Turo%20comes%20to%20 the%20UK&utm_term=BII%20List%20T%26L%20ALL
- Nassauer, S. (2018). Target, Walmart Automate More Store Tasks. Julio 2018, de Wall Street Journal Sitio web: https://www.wsj.com/articles/target-walmart-automate-more-store-tasks-1530453600?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-e-commerce%29:%20Target%20and%20 Walmart%20increase%20automation%20%E2%80%94%20 Amazon%20creating%20brands%20in%20competitive%20markets%20%E2%80%94%20Online%20 apparel%20sales%20on%20the%20rise&utm_term=BII%20 List%20E-Comm%20ALL
- National Geographic. (2017). Seis tendencias en el mundo del turismo que marcarán el 2018. Noviembre 2017, de National Geographic Sitio web: https://www.ngenespanol.com/traveler/seis-tendencias-en-el-mundo-del-turismoque-marcaran-el-2018//
- Nava, A. (2018). Deslixate, la app para el prediagnóstico de la dislexia en niños. Enero 2018, de CienciaMx Sitio web: http://www.cienciamx.com/index.php/tecnologia/tic/20002-deslixate-app-dislexia
- Navarro, K. (2018). Detección de movimientos por señales wifi: innovación para adultos mayores. Febrero 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/tecnologia/tic/20093-wifi-ia-uabc-furukawa
- Navarro, K. (2018). Prendas de cómputo vestible para acercar a nietos y abuelos. Marzo 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/tecnologia/tic/20456-computo-ubicuo-uabc-tecnologia-wearable
- Needham, K. (2019). Plans for first Chinese solar power station in space revealed. Febrero 2019, de Sidney Morning Herald Sitio web: https://www.smh.com.au/world/asia/plans-for-first-chinese-solar-

power-station-in-space-revealed-20190214-p50xtg.html
- Newman, K. (2018). Is Social Connection the Best Path to Happiness? Junio 2018, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/is_social_connection_the_best_path_to_happiness#.WzRePc1UtUE.twitter
- Newman, K. (2018). The Surprisingly Boring Truth about Millennials and Narcissism. Enero 2018, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/the_surprisingly_boring_truth_about_millennials_and_narcissism#.WmNoQ1T848c.twitter
- Newman, K., Smith, J., Suttie, J., et al. (2018). The Top 10 Insights from the "Science of a Meaningful Life" in 2017. Enero 2018, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/the_top_10_insights_from_the_science_of_a_meaningful_life_in_2017#.WkufUEFxgwo.twitter
- NewNew, la app en la que pagas para controlar la vida de otra persona. (s. f.). BBC News Mundo. Recuperado 13 de octubre de 2021, de https://www.bbc.com/mundo/noticias-57177766
- news.com.au. (2019). Queensland drivers set to get emoji number plates. Febrero 2019, de news.com.au Sitio web: https://www.news.com.au/technology/innovation/motoring/queensland-drivers-set-to-get-emoji-number-plates/ news-story/ec0fc157acd77a2ac8d79621a1d16b06
- Newton, C. (2018). SPEAK, MEMORY. Febrero 2018, de The Verge Sitio web: https://www.theverge.com/a/luka-artificial-intelligence-memorial-roman-mazurenko-bot
- NIC (2021, marzo). Global Trends 2040. THE NATIONAL INTELLIGENCE COUNCIL. Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.dni.gov/index.php/gt2040-home/summary
- Nichols, G. (2018). Robotics in business: Everything humans need to know. Julio 2018, de ZDNet Sitio web: https:// www.zdnet.com/article/robotics-in-business-everything-humans-need-to-know/
- Nichols, J., Francesca, S., Niles, J., et al. (2018). Production and transplantation of bioengineered lung into a large-animal model. Agosto 2018, de Science Translational Medicine Sitio web: https://stm.sciencemag.org/content/10/452/eaao3926
- Niiler, E. (2018). BIONIC LIMBS 'LEARN' TO OPEN A BEER. Octubre 2018, de Wired Sitio web: https://www.wired. com/story/bionic-limbs-learn-to-open-a-beer/

- Noguez, R. (2021, octubre 7). Reforma eléctrica de AMLO es una expropiación indirecta ante el T-MEC: Citibanamex. Forbes México. https://www.forbes.com.mx/economia-reforma-electrica-amlo-expropiacion-indirecta-ante-tmec-citibanamex/
- Noiré, M. (2017). Teledermatology: how the smartphone is shaping the future of medicine. Noviembre 2017, de BNP Paribas Sitio web: https://atelier.bnpparibas/en/health/news/teledermatology-smartphone-shaping-future-medicine
- Nonninge, L. (2019). Standard Chartered and Naspers are showing interest in India. Marzo 2019, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/standard-chartered-naspers-fintech-india-2019-3?IR=T&utm_medium=- BII_Daily&utm_source=Triggermail&utm_campaign=BI%20Intelligence%20Daily%202019.3.15&utm_term=BI%20Intelligence%20Daily%20-%20Engaged%2C%20Active%2C%20Passive%2C%20Disengaged?utm_source=twitter&utm_medium=referral&utm_content=topbar&utm_term=mobile&referrer=twitter
- Nonninger, L. (2018). JPMorgan adds over 70 banks to blockchain network. Septiembre 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/jpmorgan-expands-blockchain-network-2018-9?IR=T&utm_source=- Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=BII%20Weekender%202018.9.27%20-%20Daily&utm_term=- BI%20Intelligence%20Daily%20-%20Engaged%2C%20Active%2C%20Passive%2C%20Disengaged?utm_source=twitter&utm_medium=referral&utm_content=topbar&utm_term=mobile&referrer=twitter
- Nonninger, L. (2018). UK banks are increasingly closing branches. Junio 2018, de Business Insider Sitio web: https:// www.businessinsider.com/uk-bank-closures-accelerating-2018-6
- Norman, A. (2018). Aliens, Autonomous Cars, and AI: This Is the World of 2118. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/2118-century-predictions
- Norman, A. (2018). Chinese Police Add Facial Recognition Glasses to Their Surveillance Arsenal. Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/chinese-police-facial-recognition-glasses-surveillance-arsenal/
- Norman, A. (2018). Your Future Doctor May Not be Human. This Is the Rise of AI in Medicine. Febrero

2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/ai-medicine-doctor/
- Norris, G. (2018). Boeing Unveils Hypersonic 'Son-Of-Blackbird' Contender. Enero 2018, de Aviation Week Network Sitio web: https://aviationweek.com/defense/boeing-unveils-hypersonic-son-blackbird-contender?NL=AW-05&Issue=AW-05_20180112_AW-05_504&sfvc4enews=42&cl=article_1&utm_rid=CPEN1000002485151&utm_campaign=13215&utm_medium=email&elq2=09eeda38c16145ee9691499ee08b1e81
- NotiUlti. (2021, abril 21). MARKETING CLUB SE ADENTRA EN EL MUNDO DE LA HIPERPERSONALIZACIÓN. NotiUlti. https://notiulti.com/marketing-club-se-adentra-en-el-mundo-de-la-hiperpersonalizacion/
- Novak, M. (2018). Russia Shows Off New Laser Weapon After U.S. Threatens to Pull Out of Missile Treaty. Diciembre 2018, de Gizmodo Sitio web: https://gizmodo.com/russia-shows-off-new-laser-weapon-after-u-s-threatens1830874116?utm_medium=sharefromsite&utm_source=gizmodo_twitter&utm_campaign=sharebar
- Novak, M. (septiembre 14, 2021). Amazon's Palm Reader Launches at First Non-Amazon Venue in Sneak Peek of Our Biometric-Based Future. Gizmodo. https://gizmodo.com/amazons-palm-reader-launches-at-first-non-amazon-venue-1847670790
- Nueva fase en la tensión China-EEUU | TRT Español. (s. f.). Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://www.trt.net.tr/espanol/programas/2021/09/24/nueva-fase-en-la-tension-china-eeuu-1709803
- NYC Meatpacking District to adopt open streets permanently. (s. f.). Smart Cities Dive. Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.smartcitiesdive.com/news/nyc-meatpacking-district-to-adopt-open-streets-permanently/604693/?:%202021-08-11%20Smart%20Cities%20Dive%20Newsletter%20%5Bissue:36025%5D
- O'Kane, S. (2018). Boston Dynamics will definitely win the first Robot Ninja Warrior. Octubre 2018, de The Verge Sitio web: https://www.theverge.com/tldr/2018/10/11/17964912/boston-dynamics-atlas-parkour-video-jumping
- O'Sullivan, D. (2018). West Virginia to introduce mobile phone voting for midterm elections. Agosto 2018, de CNN Sitio web: https://money.cnn.com/2018/08/06/technology/mobile-voting-west-virginia-

voatz/index.html
- Obama, B. (2018). Obama's full speech on the state of American democracy. Septiembre 2018, de CBS News Sitio web: https://www.cbsnews.com/news/barack-obama-speech-full-transcript-2018-09-07/?ftag=COS-05-10aaa0g&utm_campaign=trueAnthem:+Trending+Content&utm_content=5b9382359ac5640001fb8e9a&utm_medium=trueAnthem&utm_source=twitter
- Oberhaus, D. (2018). China Is Using Facial Recognition Technology to Send Jaywalkers Fines Through Text Messages. Marzo 2018, de Motherboard Sitio web: https://motherboard.vice.com/en_us/article/wj7n74/china-jaywalking-facial-recognition-camera
- Odgers, C. (2018). Are Smartphones Bad for Teen Mental Health? Junio 2018, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/are_smartphones_bad_for_teen_mental_health#.W1grlGMIpbc.twitter
- Ofcom. (2018). Communications Market Report. Agosto 2018, de Ofcom Sitio web: https://www.ofcom.org.uk/ research-and-data/multi-sector-research/cmr/cmr-2018/interactive?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-apps-and-platforms%29:%20Chat%20apps%20exterminate%20 phone%20calls%20%E2%80%94%20T-Mobile%20expects%20more%20subs%20%E2%80%94%20Baidu%20 protects%20search%20with%20mini%20apps&utm_term=BII%20List%20Mobile%20ALL
- Öhman, C. & Floridi, L. (2018). An ethical framework for the digital afterlife industry. Abril 2018, de Nature Sitio web: https://www.nature.com/articles/s41562-018-0335-2
- Ohnsman, A. (2017). Proterra Counters Tesla's 'Beast' Of A Semi With 1,100-Mile-Range Electric Bus. Septiembre 2017, de Forbes Sitio web: https://www.forbes.com/sites/alanohnsman/2017/09/19/proterra-counters-teslasbeast-of-a-semi-with-1100-mile-range-electric-bus/#510927fe2317
- Olenski, S. (2018). The 5 Technology Trends That May Disrupt Business Over The Next 3 Years. Marzo 2018, de Forbes Sitio web: https://www.forbes.com/sites/steveolenski/2018/03/12/the-5-technology-trends-that-may-disrupt-business-over-the-next-3-years/#4c669c3c4b18
- Opportunity Data Science Division (2017). Use of Social Media by Professionals Across the United

States. Diciembre 2017, de Opportunity Sitio web: https://myopportunity.com/data-science/use-of-social-media-by-professionals-across-the-united-states
- Orgaz, C. (2021, julio 14). El importante papel del “escudo de silicio” que protege a Taiwán de China. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-57779013
- Orgaz, C. (s. f.). Cómo es Songdo, la ciudad inteligente creada desde cero en Corea del Sur. BBC News Mundo. Recuperado 6 de octubre de 2021, de https://www.bbc.com/mundo/noticias-57030345
- Ossola, A. (2018). Could Digital Voting Create a Society That Is Truly Governed by the People? Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/digital-voting-election-fraud
- Ossola, A. (2018). Once And For All, Here’s What Science Says About GMOs. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/science-gmo-food-evolution/
- Ossola, A. (2018). Quantum Computing Is Going to Change the World. Here’s What This Means for You. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/quantum-computing-qa/
- Ossola, A. (2018). The Moon Will Soon Have Its Own Mobile Network. Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https:// futurism.com/moon-mobile-ultra-compact-network/
- Ozdemir, D. (agosto 23, 2021). Scientists Break Record By Developing a ‘True’ Bifacial Solar Cell. Interesting Engineering. https://interestingengineering.com/scientists-break-record-by-developing-a-true-bifacial-solar-cell
- Pajuelo, L. (2021, octubre 7). Yale Linus Smart Lock: probamos la cerradura inteligente que hará que te olvides de las llaves. El País. https://elpais.com/escaparate/2021-10-08/yale-linus-smart-lock-la-cerradura-inteligente-que-hara-que-te-olvides-de-las-llaves.html
- Palazuelos, E. (2021, octubre 6). El futuro de la banca, a caballo entre la hiperpersonalización, la confianza y la ciberseguridad. Invertia. https://www.elespanol.com/invertia/disruptores-innovadores/innovadores/empresas/20211007/futuro-banca-caballo-hiperpersonalizacion-confianza-ciberseguridad/617438667_0.html
- Palmer, A. (2021, octubre 1). Amazon hardware chief says the Astro home robot started as a security device and ‘evolved to cover much more’. CNBC. https://www.cnbc.com/2021/10/01/amazons-dave-

limp-says-astro-home-robot-started-as-security-device.html
- Palomino, M. (2021, agosto 23). Baidu, el Google chino, presenta su sistema de conducción autónoma nivel 5. Autocosmos. https://noticias.autocosmos.com.mx/2021/08/23/baidu-el-google-chino-presenta-su-sistema-de-conduccion-autonoma-nivel-5
- Palomino, M. (2021, septiembre 22). Aura, el auto británico deportivo y amigable con el ambiente. Autocosmos. https://noticias.autocosmos.com.mx/2021/09/22/aura-el-auto-britanico-deportivo-y-amigable-con-el-ambiente
- Pan, J. (2017). 4 Chatbots Trends for 2018. Diciebre 2017, de Chatbots Magazine Sitio web: https://chatbotsmagazine.com/4-chatbots-trends-for-2018-4c5160ed0139
- Pardes, A. (s. f.). Tech companies wade into abortion politics in texas. Wired. Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.wired.com/story/tech-companies-wade-into-abortion-politics-in-texas/
- Paredes, N. (2021, septiembre 22). Qué significa el regreso de la izquierda al poder en los 5 países nórdicos por primera vez en 60 años. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-58596909
- Pascual, J. A. (2021, octubre 9). Las bandas de ransomware se quejan de que otros ciberdelincuentes les roban lo que roban. ComputerHoy. https://computerhoy.com/noticias/tecnologia/bandas-ransomware-quejan-robos-943153
- Pascual, M. (2021, octubre 10). El Parlamento Europeo pide la prohibición del uso policial de la inteligencia artificial. El País. https://elpais.com/tecnologia/transformacion-digital/2021-10-07/el-parlamento-europeo-pide-la-prohibicion-del-uso-policial-de-la-inteligencia-artificial.html
- Pascual, M. (2021, octubre 2). El gran salto adelante digital de China. El País. https://elpais.com/tecnologia/transformacion-digital/2021-10-03/el-gran-salto-adelante-digital-de-china.html
- Patel, N. (2019). Space changes your brain in bigger ways than we thought. Enero 2019, de Popular Science Sitio web: https://www.popsci.com/space-travel-brain-health
- Patiño, D. (2017). Juan Alberto Guevara, aspirante a cosmonauta científico. Noviembre 2017, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/sociedad/personajes/18568-juan-alberto-

guevara-aspirante-a-cosmonauta-cientifico
- Patiño, D. (2018). Crean losetas a partir de PET reciclado. Marzo 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx. com/index.php/tecnologia/materiales/20351-crean-losetas-pet-reciclado
- Patiño, D. (2018). El software que traduce el llanto de bebés. Enero 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx. com/index.php/ciencia/salud/19587-software-traduce-llanto-bebes
- Pazzanese, C. (2018). Goodbye James Bond, hello big data. Febrero 2018, de The Harvard Gazette Sitio web: https:// news.harvard.edu/gazette/story/2018/02/former-mi6-head-recounts-how-intelligence-gathering-has-changed/
- Peake, T. (2021, octubre 6). Two-Dimensional Hybrid Metal Halide Device Allows Control of Terahertz Radiation. SchiTechDaily. https://scitechdaily.com/two-dimensional-hybrid-metal-halide-device-allows-control-of-terahertz-radiation/
- Pearson, C. (2018). How corporations have helped Minnesota's startup community grow. Junio 2018, de Venture Beat Sitio web: https://venturebeat.com/2018/06/16/how-corporations-have-helped-minnesotas-startup-community-grow/
- Peirano, M. (2021, octubre 5). La hidra de internet ha dejado de ser inmortal. El País. https://elpais.com/tecnologia/2021-10-06/la-hidra-de-internet-ha-dejado-de-ser-inmortal.html
- Pellicer, O. (s. f.). Submarinos, geopolítica y proliferación nuclear. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://www.proceso.com.mx/opinion/2021/10/6/submarinos-geopolitica-proliferacion-nuclear-273399.html
- Penaloza, C. & Nishio, S. (2018). BMI control of a third arm for multitasking. Julio 2018, de Science Sitio web: https:// robotics.sciencemag.org/content/3/20/eaat1228
- Peniche, E. (2021, octubre 14). El impacto de la crisis de contenedores en el marketing. Merca 2.0 https://www.merca20.com/el-impacto-de-la-crisis-de-contenedores-en-el-marketing/
- Pérez Colomé, J. (2021, octubre 4). La 'garganta profunda' de Facebook da la cara: "Financian sus beneficios con nuestra seguridad". El País. https://elpais.com/tecnologia/2021-10-04/la-garganta-profunda-de-facebook-da-la-cara-financian-sus-beneficios-con-nuestra-seguridad.html

- Pérez, G. R. (2021, octubre 13). Las cuentas de la Seguridad Social: Transferencia récord del Estado para mantener su sostenibilidad. El País. https://elpais.com/economia/2021-10-13/las-cuentas-de-la-seguridad-social-transferencia-record-del-estado-para-mantener-su-sostenibilidad.html
- Pérez, I. (2017). Realidad aumentada, la nueva herramienta industrial. Noviembre 2017, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/centros-conacyt/19291-realidad-aumentada-para-usos-industriales-y-proyectos-cientificos-en-cidesi
- Pérez, I. (2018). Escamas de tilapia, alternativa para sustituir plásticos. Febrero 2018, de CienciaMx Sitio web: http:// cienciamx.com/index.php/tecnologia/materiales/20141-escamas-tilapia-alternativa-plasticos
- Pérez, I. (2018). Impermeabilizantes y materiales de construcción a partir de nopal. Julio 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/tecnologia/materiales/22249-impermeabilizantes-materiales-construccion-nopal
- Pérez, I. (2018). Piedra líquida, lo nuevo en materiales para construcción. Febrero 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/tecnologia/materiales/20147-piedra-liquida-materiales-construccion
- Pérez, I. (2018). Plastibanca, restauración de mobiliario escolar con materiales reciclados. Septiembre 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/tecnologia/materiales/23852-plastibanca-restauracion-mobiliario-escolar
- Pérez, I. (2018). Sistema para evitar la somnolencia al conducir. Septiembre 2018, de CienciaMx Sitio web: http:// cienciamx.com/index.php/tecnologia/tic/23810-sistema-evitar-somnolencia-conducir
- Pérez, M. (2021, octubre 01). Bajo nivel de protección de datos de las empresas mexicanas. Boletín. https://boletin.com.mx/industria-tic/empresas/bajo-nivel-de-proteccion-de-datos-de-las-empresas-mexicanas/
- Pérez, M. (2021, octubre 10). AMD marca tendencia y cambia las reglas en gaming y creación de contenidos. Boletin. https://boletin.com.mx/tecnologias/gaming/amd-marca-tendencia-y-cambia-las-reglas-en-gaming-y-creacion-de-contenidos/

- Pérez, M. (2021, septiembre 29). Mercado de ciberseguridad alcanzará 1,100 mdd en México: IDC. Boletín. https://boletin.com.mx/industria-tic/empresas/mercado-de-ciberseguridad-alcanzara-1100-mdd-en-mexico-idc/
- Perry, P. (2018). These are the environmental costs of fast fashion. Enero 2018, de World Economic Forum Sitio web: https://www.weforum.org/agenda/2018/01/this-is-the-environmental-costs-of-fast-fashion-17182dc2-f7cc-402d-a277- 577aedf57527?utm_content=bufferce5ed&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer
- Personalización, identidad y coherencia, los retos del retail omnicanal. (s. f.). Recuperado 3 de octubre de 2021, de https://www.muycanal.com/2021/03/17/personalizacion-identidad-coherencia-retos-retail-omnicanal
- Peters, A. (2018). Can these 35-ton bricks solve renewable energy's biggest problem? Noviembre 2018, de Fast Company Sitio web: https://www.fastcompany.com/90261233/can-these-35-ton-bricks-solve-renewable-energys-biggest-problem
- Peterson, H. & Gal, S. (2018). Toys R Us says a 'perfect storm' killed the toy chain — and it blames Amazon, Walmart, and Target. Marzo 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/amazon-walmart-targetkilled-toys-r-us-2018-3
- Peterson, H. (2018). Macy's is closing 11 stores — here's where they will shut down. Enero 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/macys-stores-closing-list-2018-1
- Peterson, H. (2018). Walmart is abruptly closing 63 Sam's Club stores and laying off thousands of workers. Enero 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/walmart-suddenly-closes-sams-club-stores-2018-1
- Peterson, H. (2019). Kroger is changing grocery shopping as we know it — and it's becoming a bigger threat to Amazon. Enero 2019, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/kroger-microsoft-roll-out-digitalshelf-in-threat-to-amazon-2019-1?IR=T&utm_source=Triggermail&utm_medium=referral&utm_campaign=BI%20Intelligence%20Daily%202019.1.7&utm_term=mobile&utm_content=topbar&referrer=twitter

- Phillips, K. (2018). How Diversity Makes Us Smarter. Septiembre 2018, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/how_diversity_makes_us_smarter#.WwYPHvqeWS4.twitter
- Phys.org. (2018). A bridge so far: China's controversial megaproject. Marzo 2018, de Phys.org Sitio web: https:// phys.org/news/2018-03-bridge-china-controversial-megaproject.html
- Phys.org. (2018). British astronaut hails 'groundbreaking' Airbus satellite. Febrero 2018, de Phys.org Sitio web: https://phys.org/news/2018-02-british-astronaut-hails-groundbreaking-airbus.html
- Pisani-Ferry, J. (s. f.). La conquista geopolítica de la economía. El Economista. Recuperado 6 de octubre de 2021, de https://www.eleconomista.com.mx/opinion/La-conquista-geopolitica-de-la-economia-20211004-0139.html
- Pizarro, R. (2021, septiembre 19). La política exterior que nos hace falta. El Mostrador. https://www.elmostrador.cl/noticias/opinion/columnas/2021/09/19/la-politica-exterior-que-nos-hace-falta/
- Planelles, M. (2021, octubre 14). Naciones Unidas insta a todos los países desarrollados a dejar de fabricar coches de combustión en 2035. El País. https://elpais.com/clima-y-medio-ambiente/2021-10-14/naciones-unidas-insta-a-todos-los-paises-desarrollados-a-dejar-de-fabricar-coches-de-combustion-en-2035.html
- Platz, B. (s. f.). New Digital Advertising Is Rising From The Ashes Of Surveillance Capitalism. Forbes. https://www.forbes.com/sites/forbestechcouncil/2021/06/17/new-digital-advertising-is-rising-from-the-ashes-of-surveillance-capitalism/?sh=23f0c38f56dc
- Popper, N. (2018). A Struggling Desert Town Bets Its Future on Pot. Diciembre 2018, de New York Times Sitio web: https://www.nytimes.com/2018/12/09/business/cannabis-business-needles-california.html
- Por qué China parece estar retomando la senda socialista. (s. f.). BBC News Mundo. Recuperado 13 de octubre de 2021, de https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-58660460
- Portafolio. (2021, octubre 6). Escasez de perfiles laborales en tecnología es del 48 % en América Latina. El Tiempo. https://www.eltiempo.com/economia/sectores/empleos-por-que-hay-escasez-de-perfiles-en-tecnologia-e-informatica-623327

- Portafolio. (s. f.). Compras en tiendas físicas no murieron y resurgen con la reactivación. Portafolio.co. Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.portafolio.co/revista-portafolio/compras-en-tiendas-fisicas-no-murieron-y-resurgen-con-la-reactivacion-556660
- Porter, E. (2018). Hotel Workers Fret Over a New Rival: Alexa at the Front Desk. Septiembre 2018, de New York Times Sitio web: https://www.nytimes.com/2018/09/24/business/economy/hotel-workers-ai-technology-alexa.html
- Press, E. (2021, octubre 12). Rusia/Japón.- Rusia rechaza las declaraciones de Japón sobre su soberanía en las islas Kuriles. https://www.notimerica.com/politica/noticia-rusia-japon-rusia-rechaza-declaraciones-japon-soberania-islas-kuriles-20211012143854.html
- Prieto, E. (2021, julio 16). Hiperpersonalización: qué es y cómo usarlo. Es de Latino. https://www.esdelatino.com/hiperpersonalizacion-que-es-y-como-usarlo/
- Propy. (2019). Vermont Goes Blockchain Because of Propy. Marzo 2019, de Propy Sitio web: https://blog.propy. com/2019/03/vermont-goes-blockchain-because-of-propy/
- Publirreportaje. (2021, agosto 26). Inteligencia artificial, el mejor aliado contra los hackers. ABC. https://www.abc.es/tecnologia/informatica/software/abci-inteligencia-artificial-mejor-aliado-contra-hackers-202108261046_noticia.html
- Purified wastewater as drinking water? Silicon Valley hopes to make it part of battle against epic drought. (s. f.). Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://www.cbsnews.com/news/silicon-valley-purified-wastewater-drinking-water-battle-drought/
- Qué es el «doxing» y por qué enfrenta a las grandes tecnológicas con el gobierno de Hong Kong. (s. f.). BBC News Mundo. Recuperado 6 de octubre de 2021, de https://www.bbc.com/mundo/noticias-57749377
- Quiroga, R. (2021, octubre 12). UNAM e INAH revisan las cosmovisiones que nos constituyen. El Economista. https://www.eleconomista.com.mx/arteseideas/UNAM-e-INAH-revisan-las-cosmovisiones-que-nos-constituyen-20211012-0009.html
- Rajkomar, A., Oren, E., Kai, Ch., et al. (2018). Scalable and accurate deep learning with electronic health records. Mayo 2018, de Nature Sitio web: https://www.nature.com/articles/s41746-018-0029-1

- Ramírez, P. (2018). Nopal, origen de un bioplástico muy mexicano. Febrero 2018, de CienciaMx Sitio web: http:// cienciamx.com/index.php/ciencia/quimica/20367-nopal-origen-bioplastico-mexicano
- Ramírez, R. (2021, octubre 13). AMLO acusa a empresarios por desprestigiar reforma eléctrica. El Sol de México. https://www.elsoldemexico.com.mx/mexico/politica/amlo-acusa-a-empresarios-por-desprestigiar-reforma-electrica-7334330.html
- Ramos, H. (2021, agosto 10). Siete tecnologías para las redes de banda ancha en 2021. eSemanal. https://esemanal.mx/2021/08/siete-tecnologias-para-las-redes-de-banda-ancha-en-2021/
- Ramos, J. (2021, septiembre 10). El talento femenino tiene mucho que aportar a la economía: Indra Nooyi. El Sol de México. https://www.elsoldemexico.com.mx/finanzas/tecnologia/indra-nooyi-asegura-que-las-mujeres-tienen-mucho-que-aportar-a-la-economia-7197851.html
- Rampton, V. (2018). Could AI make doctors obsolete? Noviembre 2018, de World Economic Forum Sitio web: https://www.weforum.org/agenda/2018/11/could-ai-make-doctors-obsolete
- Rapier, G. (2019). California just drastically cut its plan for high-speed rail — and it's the latest example of the US failing to do what the rest of the world has already figured out. Febrero 2019, de Business Insider Sitio web: https://www. businessinsider.com/california-is-latest-example-of-us-failing-at-high-speed-rail-2019-2?IR=T&utm_medium=BII_ Daily&utm_source=Triggermail&utm_campaign=BI%20Intelligence%20Daily%202019.2.13&utm_term=BI%20 Intelligence%20Daily%20-%20Engaged%2C%20Active%2C%20Passive%2C%20Disengaged?utm_source=twitter&utm_medium=referral&utm_content=topbar&utm_term=mobile&referrer=twitter
- Rauwald, C. & Behrmann, E. (2018). BMW, Daimler Are Said to Mull Cooperation on Key Components. Diciembre 2018, de Bloomberg Sitio web: https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-12-19/bmw-daimler-are-said-tomull-cooperation-on-key-car-components
- Razvadauskas, F. (2018). Megacities: Developing Country Domination. Agosto 2018, de Euromonitor Sitio web: http://go.euromonitor.com/rs/805KOK719/images/MegacitiesExtract.pdf?mkt_tok=eyJpIjoiWlRKa09UTTJNR000TWpnMyIsInQiOiJTNUh2akRxSVZwOVwvY2Q1TXZsek5mc2lSK01taTd1SDlWSEhEQjJhTzQ2T1ZrT05WRHYxZGUrNFppNEo4ak1ydGVnbDZYVldJdm9zZFRZRWZDSGpvMl-

BWRytvWWZtOUM2OGJIMVhGXC8rdjZIeHVEVkM0YlBwWVlZeW5mWUtxbVU1In0%3D
- Rea, N. (2018). Is the Art Market Ready to Embrace Work Made by Artificial Intelligence? Christie's Will Test the Waters This Fall. Agosto 2018, de ArtNet Sitio web: https://news.artnet.com/market/artificial-intelligence-christies-1335170
- Rebello, L. (2018). Is brilliance a male trait? Some women tend to think so. Enero 2018, de International Buiness Times Sitio web: https://www.ibtimes.co.uk/brilliance-male-trait-some-women-tend-think-so-1654522
- Rebollo, C. (2021, septiembre 15). Los ciberdelincuentes se reinventan durante la pandemia a través de los códigos QR. El País. https://elpais.com/tecnologia/2021-09-16/los-ciberdelincuentes-se-reinventan-durante-la-pandemia-a-traves-de-los-codigos-qr.html
- Rebollo, C. (2021, septiembre 28). Drones, Google Earth y geoposicionamiento: tecnología para evaluar los daños cuando un volcán destruye todo. El País. https://elpais.com/tecnologia/transformacion-digital/2021-09-29/drones-google-earth-y-geoposicionamiento-tecnologia-para-evaluar-los-danos-cuando-un-volcan-destruye-todo.html
- Recacha, V. (s. f.). El sector aéreo apuesta por tecnología y sostenibilidad. Crónica Global. Recuperado 6 de octubre de 2021, de https://cronicaglobal.elespanol.com/business/tecnologia-sostenibilidad-apuesta-sector-aereo-recuperarse-covid_544779_102.html
- Redacción. (2021, octubre 8). "La tendencia más importante este año ha sido el Marketing con Contenidos". PuroMarketing. https://www.puromarketing.com/41/35764/tendencia-mas-importante-este-ano-sido-marketing-contenidos.html
- Redes sociales, feminismo y sostenibilidad, temas clave de las relaciones internacionales. (2021, julio 1). La Vanguardia. https://www.lavanguardia.com/internacional/20210701/7571995/redes-sociales-feminismo-sostenibilidad-temas-clave-relaciones-internacionales.html
- Reforma eléctrica da prioridad a combustibles fósiles: ONG's. (2021, octubre 13). Energía Hoy. https://energiahoy.com/2021/10/13/reforma-electrica-da-prioridad-a-combustibles-fosiles-ongs/
- Reforma eléctrica generaría boquete en finanzas públicas: CCE. (s. f.). Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.milenio.com/negocios/reforma-electrica-generaria-boquete-finanzas-publicas-cce

- Regalado, A. (2018). A stealthy Harvard startup wants to reverse aging in dogs, and humans could be next. Mayo 2018, de MIT Technology Review Sitio web: https://www.technologyreview.com/s/611018/a-stealthy-harvardstartup-wants-to-reverse-aging-in-dogs-and-humans-could-be-next/
- Regalado, A. (2018). Forecasts of genetic fate just got a lot more accurate. Febrero 2018, de MIT Technology Review Sitio web: https://www.technologyreview.com/s/610251/forecasts-of-genetic-fate-just-got-a-lot-more-accurate/?utm_source=newsletters&utm_medium=email&utm_content=2018-02-26&utm_campaign=the_download
- Regalado, A. (2018). Pet cloning is bringing human cloning a little bit closer. Abril 2018, de MIT Technology Review Sitio web: https://www.technologyreview.com/s/610681/human-cloning-just-got-a-little-bit-closer-heres-why/
- Regan, J., Cohen, M. & Harlan, J. (2018). We took to the sky in Kitty Hawk's flying car. Junio 2018, de CNN Sitio web: https://money.cnn.com/video/technology/2018/06/06/exclusive-kitty-hawk-flyer-public-flight.cnnmoney/
- Reilly, K. (2018). Watch SpaceX launch a Tesla Roadster to Mars on the Falcon Heavy rocket — and why it matters. Febrero 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/elon-musk-launch-tesla-roadstermars-spacex-falcon-heavy-2018-2
- Renouard, G. (2018). SELF-SUFFICIENT HOUSES OFFER A NEW PARADIGM FOR THE ENERGY MARKET. Julio 2018, de BNP Paribas Sitio web: https://atelier.bnpparibas/en/smart-city/article/self-sufficient-houses-offer-paradigm-energy-market
- Retail Actual. (2021, junio 16). La digitalización ha sido visible en todos los sectores a raíz de la pandemia. Retail Actual. https://www.retailactual.com/noticias/20210616/comprotamiento-consumidor-pandemia-experiencia-omnicanal-tendencias#.YWWTMNrMLIU
- Reuters, A. y. (s. f.). La CIA tendrá unidad especializada para seguir los pasos de China. El Economista. Recuperado 8 de octubre de 2021, de https://www.eleconomista.com.mx/internacionales/La-CIA-tendra-unidad-especializada-para-seguir-los-pasos-de-China-20211007-0135.html
- Reuters. (2021, agosto 9). Abejas encuentran refugio en colmena robótica creada por empresa israelí.

Voz de América. https://www.vozdeamerica.com/a/tecnologia-ciencia_abejas-encuentran-refugio-en-colmena-robotica-creada-por-empresa-israeli/6075799.html
- Reuters. (2021, octubre 13). Facebook modifica reglas sobre ataques a figuras públicas en sus plataformas. El Sol de México. https://www.elsoldemexico.com.mx/finanzas/tecnologia/facebook-modifica-reglas-sobre-ataques-a-figuras-publicas-en-sus-plataformas-7335080.html
- Reuters. (2021, septiembre 20). Oracle usa inteligencia artificial para automatizar partes de mercadotecnia digital. Voz de América. https://www.vozdeamerica.com/a/oracle-inteligencia-artificial-mercado-digital-/6236450.html
- Reuters. (2021, septiembre 23). El fondo de tecnología verde de Bill Gates apuesta por robots agrícolas de Silicon Valley. Voz de América. https://www.vozdeamerica.com/a/billgates-robots-agricolas-silicon-valley/6242185.html
- Reuters. (s. f.). Taiwan «on alert» after China sends record 56 warplanes in one day. NBC News. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://www.nbcnews.com/news/world/taiwan-alert-after-record-56-chinese-warplanes-enter-its-air-n1280768
- Revell, T. (2018). A robot has performed eye surgery on humans for the first time. Junio 2018, de The New Scientist Sitio web: https://www.newscientist.com/article/2171807-a-robot-has-performed-eye-surgery-on-humans-for-the-first-time/
- Revell, T. (2018). Electric chewing gum zaps your tongue to create a virtual flavour hit. Octubre 2018, de New Scientist Sitio web: https://www.newscientist.com/article/2182584-electric-chewing-gum-zaps-your-tongue-to-createa-virtual-flavour-hit/
- Rey, G. (2021, octubre 4). El futuro es hoy, según 400 expertos. El Tiempo. https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/el-futuro-es-hoy-segun-400-expertos-622728
- Rey, G. (2021, octubre 4). El futuro es hoy, según 400 expertos. El Tiempo. https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/el-futuro-es-hoy-segun-400-expertos-622728
- Reyes, A. (2021). Qué es el «greenwashing» y cómo evitar que las empresas te engañen. CNN. https://cnnespanol.cnn.com/2021/10/01/greenwashing-explainer-orix/

- Reynolds, L. (2021, octubre 6). Enzymatic Synthesis: Our DNA Is Becoming the World's Tiniest Hard Drive. SciTechDaily. https://scitechdaily.com/enzymatic-synthesis-our-dna-is-becoming-the-worlds-tiniest-hard-drive/
- Rincon, P. (2018). How Venezuela has resorted to importing oil as its core industry faces collapse. Abril 2018, de Independent Sitio web: https://www.independent.co.uk/news/world/americas/venezuela-oil-imports-economy-industry-heavy-refining-efficiency-a8307161.html
- Rincon, P. (2021, julio 23). El gran avance que "transformará lo que sabemos del funcionamiento de la vida". BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-57944488
- Riquelme, R. (2017). 5 tendencias que están definiendo a América Latina. Julio 2017, de El Economista Sitio web: https:// www.eleconomista.com.mx/empresas/5-tendencias-que-estan-definiendo-a-America-Latina-20170722-0009.html
- Riquelme, R. (2021, agosto 26). Estrategia de Ciberseguridad de la Marina "va al grano": especialistas. El Economista. https://www.eleconomista.com.mx/tecnologia/Estrategia-de-Ciberseguridad-de-la-Marina-va-al-grano-especialistas-20210826-0079.html.
- Riquelme, R. (2021, octubre 7). Populismo normativo: la estrategia de México y América Latina para regular internet. El Economista. https://www.eleconomista.com.mx/tecnologia/Populismo-normativo-la-estrategia-de-Mexico-y-America-Latina-para-regular-internet-20211007-0073.html
- Riquelme, R. (2021, septiembre 7). La tecnología es el líder del Venture Capital en México. El Economista. https://www.eleconomista.com.mx/tecnologia/La-tecnologia-es-el-lider-del-Venture-Capital-en-Mexico-20210907-0089.html
- Riquelme, R. (2021, septiembre 8). Inteligencia artificial, cómputo cuántico y ciberseguridad, las tecnologías estratégicas de las empresas en México. El Economista. https://www.eleconomista.com.mx/tecnologia/Inteligencia-artificial-computo-cuantico-y-ciberseguridad-las-tecnologias-estrategicas-de-las-empresas-en-Mexico-20210908-0076.html
- Rivera, N. (2015). Qué es el Internet of Things y cómo cambiará nuestra vida en el futuro. Junio 2015, de Hipertextual Sitio web: https://hipertextual.com/2015/06/internet-of-things

- Rivera, P. P. (2021, octubre 13). Decathlon lanza la primera colección fitness pensada para TODAS las mujeres. Women's Health. https://www.womenshealthmag.com/es/moda-belleza/a37945856/decathlon-primera-coleccion-tallas-pequenas-grandes/
- Robinson, M. (2018). Tiny self-driving robots have started delivering food on-demand in Silicon Valley — take a look. Abril 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/doordash-delivery-robots-starship-technologies-2017-3
- Robitzski, D. (2018). Advanced Artificial Intelligence Could Run The World Better Than Humans Ever Could. Agosto 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/advanced-artificial-intelligence-better-humans/
- Robitzski, D. (2018). Artificial Intelligence Is Automating Hollywood. Now, Art Can Thrive. Julio 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/artificial-intelligence-automating-hollywood-art
- Robitzski, D. (2018). Bill Gates Says We Need New Economic Models That Take Tech Into Account. Agosto 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/bill-gates-economic-models-tech/
- Robitzski, D. (2018). If Artificial Intelligence Only Benefits a Select Few, Everyone Loses. Septiembre 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/artificial-intelligence-benefits-select-few
- Robitzski, D. (2018). Meet the Researchers Bringing Bizarre AI Creations to Life. Octubre 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/bizarre-ai-creations-generate
- Robitzski, D. (2018). New Artificial Intelligence Does Something Extraordinary — It Remembers. Agosto 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/artificial-intelligence-remember-agi/
- Robitzski, D. (2018). Syphilis Google Searches Help Public Health Officials Predict New Cases. Abril 2018, de Futu-rism Sitio web: https://futurism.com/googled-syphilis-symptoms-help-public-health-researchers-predict-new-cases
- Robitzski, D. (2018). The World's First Practical Quantum Computer May Be Just Five Years Away. Septiembre 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/quantum-computer-first-practical/
- Robitzski, D. (2018). When Will We Have Artificial Intelligence As Smart as a Human? Here's What Experts Think. Septiembre 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/human-level-artificial-

intelligence-agi/
- Robitzski, D. (2019). New Chain of Clinics Will “Fill Your Veins” With Blood of Youths. Enero 2019, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/clinics-blood-young-people
- Robson, D. (2018). The myth of the online echo chamber. Abril 2018, de BBC Sitio web: http://www.bbc.com/future/ story/20180416-the-myth-of-the-online-echo-chamber
- Robuck, M. (2018). AT&T: 5G and edge compute are a match made for AR, VR gaming. Septiembre 2018, de Fierce Telecom Sitio web: https://www.fiercetelecom.com/telecom/at-t-5g-and-edge-compute-are-a-match-made-for-ar-vr-gaming
- Rocha, E. (2021, julio 7). Hiperpersonalización, la nueva tendencia para el crecimiento de los negocios. InformaBTL. https://www.informabtl.com/hiperpersonalizacion-la-nueva-tendencia-para-el-crecimiento-de-los-negocios/
- Rocha, E. (2021, octubre 4). Las audiencias a las que deberían dirigirse las marcas sostenibles. BELOW THE LINE, RETAIL, PROMOCIONES | Revista InformaBTL. https://www.informabtl.com/las-audiencias-a-las-que-deberian-dirigirse-las-marcas-sostenibles/
- Rodríguez, É. (2018). Celdas solares transparentes, tecnologías alternas para el uso de energía. Junio 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/tecnologia/energia/21540-celdas-solares-transparentes-alternativa-energia
- Rodríguez, S. (s. f.). Fondos de inversión pueden impulsar transición a economía verde: FMI. Recuperado 4 de octubre de 2021, de https://www.milenio.com/negocios/fondos-inversion-impulsar-transicion-economia-verde-fmi
- Rogers, A. (2019). THE NOTRE DAME FIRE AND THE FUTURE OF HISTORY. Abril 2019, de Wired Sitio web: https://www.wired.com/story/the-notre-dame-fire-and-the-future-of-history/
- Rogers, A. (s. f.). Vaccine mandates work—But only if they’re done right. Wired. Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.wired.com/story/vaccine-mandates-work-but-only-if-theyre-done-right/
- Rogers, S. (2018). Masterworks offers fractional ownership of fine art through the blockchain. Julio 2018, de Venture Beat Sitio web: https://venturebeat.com/2018/07/26/masterworks-offers-fractional-

ownership-of-fine-art-through-the-blockchain/
- Rogers, S. (2018). Sh**tcoins! 4New lands $30 million to turn waste into cryptocurrency. Julio 2018, de Venture Beat Sitio web: https://venturebeat.com/2018/07/23/shtcoins-4new-lands-30-million-to-turn-waste-into-cryptocurrency/
- Rogoway, T. & Trevithick, J. (2019). Is This Russia's 'Hunter' Stealthy Flying Wing Unmanned Combat Air Vehicle? Enero 2019, de The Drive Sitio web: https://www.thedrive.com/the-war-zone/26139/is-this-russias-hunter-stealthy-flying-wing-unmanned-combat-air-vehicle?xid=twittershare
- Rohrlich, J. (2019). The US Army wants to turn tanks into AI-powered killing machines. Febrero 2019, de Quartz Sitio web: https://qz.com/1558841/us-army-developing-ai-powered-autonomous-weapons/
- Roland Berger (2020, diciembre)Trend Compendium 2050: Megatrends shaping the coming decades. Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.rolandberger.com/en/Insights/Global-Topics/Trend-Compendium/
- Rolls Royce. (2018). Rolls-Royce is leading a highly specialised challenge to build the world's fastest all-electric aircraft. Enero 2018, de Rolls Royce Sitio web: https://www.rolls-royce.com/media/our-stories/innovation/2018/introducing-accel.aspx
- Rolls Royce. (2018). Rolls-Royce is leading a highly specialised challenge to build the world's fastest all-electric aircraft. Enero 2018, de Rolls Royce Sitio web: https://www.rolls-royce.com/media/our-stories/innovation/2018/introducing-accel.aspx
- Roose, K. (2018). Can Social Media Be Saved? Marzo 2018, de New York Times Sitio web: https://www.nytimes. com/2018/03/28/technology/social-media-privacy.html
- Ros, E. (2021, septiembre 24). El sector público se digitaliza: ¿en qué mejora la vida de los ciudadanos? La Vanguardia. https://www.lavanguardia.com/economia/20210924/7728328/sector-publico-digitaliza-quemejora-vida-ciudadanos-everis-transformacion-digital-administracion-brl.html
- Rosenbach, E. & Mansted, K. (2018). Can Democracy Survive in the Information Age? Octubre 2018, de Belfer Center Sitio web: https://www.belfercenter.org/publication/can-democracy-survive-information-age?utm_source=SilverpopMailing&utm_medium=email&utm_campaign=Belfer%20Cen-

ter%202018%20at%20a%20Glance%20 (1)&utm_content=&spMailingID=20768667&spUserID=MTg-5MjM4NDcyNDIyS0&spJobID=1401469305&spReportId=MTQwMTQ2OTMwNQS2
- Routley, N. (2019). These charts show the extreme concentration of global wealth. Enero 2019, de World Economic Forum Sitio web: https://www.weforum.org/agenda/2019/01/visualizing-the-extreme-concentration-of-global-wealth
- Rubenstein, G. (2018). Lab-Grown Dog Food Is First Step to a Clean Meat Empire. Marzo 2018, de Medium Sitio web: https://medium.com/neodotlife/wild-earth-lab-grown-pet-food-bb8a19dfaf5a
- Rudd, K. (2018). The Rise of Authoritarian Capitalism. Septiembre 2018, de The New York Times Sitio web: https:// www.nytimes.com/2018/09/16/opinion/politics/kevin-rudd-authoritarian-capitalism.html
- Rusia y China están «creando un estándar para un nuevo modelo de relaciones internacionales». (s. f.). Granma.cu. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://www.granma.cu/mundo/2021-06-28/rusia-y-china-estan-creando-un-estandar-para-un-nuevo-modelo-de-relaciones-internacionales-28-06-2021-16-06-30
- Russo, C. (2018). Making a Killing in Virtual Real Estate. Junio 2018, de Bloomberg Sitio web: https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-06-12/making-a-killing-in-virtual-real-estate
- Rutchick, A., Slepian, M., Reyes, M., et al. (2018). Future self-continuity is associated with improved health and increases exercise behavior. Octubre 2018, de Journal of Experimental Psychology Sitio web: https://www8.gsb.columbia. edu/researcharchive/articles/25533
- Sabharwal, P. (s. f.). The new face of customization. Entrepreneur. Recuperado 2 de octubre de 2021, de https://www.entrepreneur.com/article/378218
- Safian-Demers, E. (2021). Direct-to-avatar. Wunderman Thompson. https://www.wundermanthompson.com/insight/direct-to-avatar-brands?j=61174&sfmc_sub=37331852&l=65_HTML&u=4069497&mid=110005021&jb=2004
- Safian-Demers, E. (2021, 19 enero). CES 2021: Key trends. Wunderman Thompson. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://www.wundermanthompson.com/insight/ces-2021-key-trends?mc_cid=f26b2b4241&mc_eid=10f9f76c97

- Sagiv-Barfi, I., Czerwinski, D., Levy, S., et al. (2018). Eradication of spontaneous malignancy by local immunotherapy. Enero 2018, de Science Sitio web: http://stm.sciencemag.org/content/10/426/eaan4488 •Sahadi, J. (2018). How power changes the CEO brain. Septiembre 2018, de CNN Sitio web: https://edition.cnncom/2018/09/30/success/power-brain-behavior/index.html
- Salfino, C., y Salfino, C. (2021, 30 de septiembre). Cómo la pandemia afectó realmente la mentalidad de los consumidores globales. Diario de abastecimiento . https://sourcingjournal.com/topics/lifestyle-monitor/pandemic-affected-global-consumers-cotton-apparel-comfort-sustainability-hemp-304986/
- Salobral, N. (2021, octubre 12). La emisión de bonos verdes y sostenibles alcanzará este año el billón de dólares. Cinco Días. https://cincodias.elpais.com/cincodias/2021/10/11/mercados/1633958947_000215.html
- Salomón, M. (s. f.). Ecos de una nueva geopolítica. La Razón. Recuperado 6 de octubre de 2021, de https://www.razon.com.mx/opinion/columnas/montserrat-salomon/ecos-nueva-geopolitica-452406
- Salomón, M. (s. f.). Ecos de una nueva geopolítica. La Razón. Recuperado 6 de octubre de 2021, de https://www.razon.com.mx/opinion/columnas/montserrat-salomon/ecos-nueva-geopolitica-452406
- Saminather, N. (2018). Alphabet unit to start Toronto smart-city tech pilot in summer, build in 2020. Abril 2018, de Reuters Sitio web: https://www.reuters.com/article/us-alphabet-canada/alphabet-unit-to-start-toronto-smart-citytech-pilot-in-summer-build-in-2020-idUSKBN1HG2WS
- Sánchez, F. (2018). Aprovechan recursos vegetales del semidesierto. Febrero 2018, de CienciaMx Sitio web: http:// cienciamx.com/index.php/ciencia/ambiente/20236-planta-piloto-recursos-vegetales-semidesierto
- Sánchez, F. (2018). Científicos desarrollan “vacuna vegetal” contra plagas. Septiembre 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/tecnologia/biotecnologia/22422-desarrollan-vacuna-vegetal-plagas
- Sánchez, F. (2018). El uso de la computadora: su relevancia en la economía y el trabajo. Agosto 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/tecnologia/tic/21912-computadora-relevancia-economia-trabajo

- Sánchez, F. (2018). Superbatería flexible: energía sin tanto rollo. Enero 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/tecnologia/materiales/19578-superbateria-flexible-energia-sin-rollo
- Sánchez, F. (2018). Textiles avanzados contra infecciones en hospitales. Julio 2018, de CienciaMx Sitio web: http:// cienciamx.com/index.php/tecnologia/materiales/21664-textiles-avanzados-infecciones-hospitales
- Sánchez, J. (2021, octubre 7). México requiere impulsar las renovables. El Sol de México. https://www.elsoldemexico.com.mx/finanzas/tecnologia/mexico-requiere-impulsar-las-renovables-7311008.html
- Sánchez, V. (2018). Inteligencia artificial, ¿el psicólogo del futuro? Septiembre 2018, de CienciaMx Sitio web: http:// cienciamx.com/index.php/tecnologia/tic/23881-inteligencia-artificial-psicologo-futuro
- Sanders, J. (2018). Dallas Innovation Alliance Releases Year-End Case Study and Results of the Smart Cities Living Lab. Noviembre 2018, de Cision Sitio web: https://www.prweb.com/releases/dallas_innovation_alliance_releases_year_ end_case_study_and_results_of_the_smart_cities_living_lab/prweb15898944.htm?utm_source=Triggermail&utm_ medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-iot%29:%20AT%26T%2C%20Dallas%20provide%20 smart%20city%20lessons%20%7C%20Judge%20requests%20Amazon%20Echo%20logs%20in%20murder%20 trial%20%7C%20Orange%20rolls%20out%20LTE-M%20in%20France&utm_term=BII%20List%20IoT%20ALL
- Sanders, L. (2018). CALEXIT: THE 'YES CALIFORNIA' INDEPENDENCE BID RETURNS ON VALENTINE'S DAY TO DIVORCE AMERICA. Enero 2018, de Newsweek Sitio web: https://www.newsweek.com/calexit-yes-california-independence-bid-returns-valentines-day-divorce-america-792451
- Sanger, D. (2018). Can Freedom Survive the Internet? Junio 2018, de Belfer Center Sitio web: https://www.belfercenter.org/publication/can-freedom-survive-internet?utm_source=SilverpopMailing&utm_medium=email&utm_ campaign=BiN%202018-06-28%20(1)&utm_content=&spMailingID=19815822&spUserID=MTg5MjM4NDcyNDIyS0&spJobID=1281555114&spReportId=MTI4MTU1NTExNAS2
- Santamaría , C. (2021, mayo 2). La geopolítica de los chips que utiliza tu teléfono móvil. elconfidencial.com. https://www.elconfidencial.com/mundo/2021-05-02/la-geopolitica-de-los-chips-que-utiliza-tu-telefono-movil_3059716/

- Santamaria, P. (2016). NUEVA TENDENCIA: GLAMPING, ENTRE EL LUJO Y EL TURISMO RESPONSABLE. Agosto 2016, de Merca 2.0 Sitio web: https://www.merca20.com/nueva-tendencia-glamping-lujo-turismo-responsable/
- Saphir, A. (2018). As companies embrace AI, it's a job-seeker's market. Octubre 2018, de Reuters Sitio web: https:// www.reuters.com/article/us-usa-economy-artificialintelligence/as-companies-embrace-ai-its-a-job-seekers-market-idUSKCN1MP10D
- Sarnoff, P. (2018). A new Amazon patent reveals Alexa could become emotionally intelligent. Octubre 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/amazon-patent-alexa-emotional-intelligence-2018-10?IR=-T&utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=BII%20Weekender%202018.10.19%20-%20Daily&utm_term=BI%20Intelligence%20Daily%20-%20Engaged%2C%20Active%2C%20Passive%2C%20Disengaged?utm_source=twitter&utm_medium=referral&utm_content=topbar&utm_term=mobile&referrer=twitter
- Satell, G. (2018). 4 Ways to Build an Innovative Team. Febrero 2018, de Harvard Busines Review Sitio web: https:// hbr.org/2018/02/4-ways-to-build-an-innovative-team
- Savage, M. (2019). Meet Tengai, the job interview robot who won't judge you. Marzo 2019, de BBC Sitio web: https:// www.bbc.com/news/business-47442953
- Sawers, P. (2018). Uber partners with in-car commerce startup Cargo to let riders buy stuff during trips. Julio 2018, de Venture Beat Sitio web: https://venturebeat.com/2019/03/25/uber-confirms-its-acquiring-middle-eastern-rival-careem-for-3-1-billion/
- Schiller, B. (2017). Work In Retail? There's A Robot Getting Ready To Take Your Job. Mayo 2017, de Fast Company Sitio web: https://www.fastcompany.com/40422560/work-in-retail-theres-a-robot-getting-ready-to-take-your-job
- Schiller, B. (2018). "Venture Capital For The People": Making The Case For A Basic Income. Abril 2018, de Fast Company Sitio web: https://www.fastcompany.com/40412384/venture-capital-for-the-people-making-the-case-for-abasic-income
- Schmickl, T. (2018). New European-level research project develops robots that will learn the language

of animals. Mayo 2018, de Assisi Sitio web: http://assisi-project.eu/index.php/project-description/1876/
- Schneier, B. (2019). THERE'S NO GOOD REASON TO TRUST BLOCKCHAIN TECHNOLOGY. Febrero 2019, de Wired Sitio web: https://www.wired.com/story/theres-no-good-reason-to-trust-blockchain-technology/
- Schultz, A. (2019). How Climate Change is Affecting Fine Wine. Marzo 2019, de Barrons Sitio web: https://www. barrons.com/articles/how-climate-change-is-affecting-fine-wine-01551825297
- Schulz, K. (2019). Verizon successfully tests edge computing on a live 5G network, cutting latency in half. Enero 2019, de Verizon Sitio web: https://www.verizon.com/about/news/verizon-successfully-tests-edge-computing-live-5g-network-cutting-latency-half?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20 Blast%20%28bii-apps-and-platforms%29:%20 Verizon%20opens%20door%20to%20low-latency%20experiences%20%7C%20Alexa%20shines%20 in%20Amazon%27s%20Q4%20results%20%7C%20Sony%20sees%20 opportunity%20in%20 smartphone%20camera%20sensors&utm_term=BII%20List%20Mobile%20ALL
- Schwartz, O. (2019). Don't look now: why you should be worried about machines reading your emotions. Marzo 2019, de The Guardian Sitio web: https://www.theguardian.com/technology/2019/mar/06/facial-recognition-software-emotional-science?CMP=share_btn_tw
- Science Daily. (2018). Purple bacteria 'batteries' turn sewage into clean energy. Noviembre 2018, de Science Daily Sitio web: https://www.sciencedaily.com/releases/2018/11/181113080903.htm
- Sears, T. (2018). Re-imagining Price Check with Augmented Reality. Noviembre 2018, de Medium Sitio web: https://medium.com/walmartlabs/re-imagining-price-check-with-augmented-reality-41b8178a3e44
- Seis nuevas tecnologías para descarbonizar el mundo. (2021, septiembre 18). La Vanguardia. https://www.lavanguardia.com/economia/20210919/7730670/tecnologia-descarbonizar-captura-co2-baterias-litio-transicion-energetica.html
- Seisdedos, I. (2021, octubre 13). Biden convoca a 30 países a una reunión para combatir los ciberataques en la que no está Rusia. El País. https://elpais.com/internacional/2021-10-13/biden-convoca-a-30-paises-a-una-reunion-para-combatir-el-ransomware-en-la-que-no-esta-rusia.html

- Seldin, J. (2021, octubre 7). Microsoft informa que Rusia dirige ahora sus ciberataques a más gobiernos y agencias. Voz de América. https://www.vozdeamerica.com/a/microsoft-informa-mas-ciberataques-de-rusia-a-gobiernos-agencias/6261891.html
- Seldin, J. (2021, septiembre 15).EE. UU. acusa a Rusia de proteger a criminales cibernéticos. Voz de América. https://www.vozdeamerica.com/a/ee-uu-acusa-rusia-proteger-criminales-ciberneticos/6229346.html
- Selecciones. (2018). 8 tendencias tecnológicas que marcarán el 2018. Febrero 2018, de Selecciones Sitio web: https://selecciones.com.mx/8-tendencias-tecnologicas-marcaran-este-2018/
- Seltzer, M. (2019). Autonomous vehicles could be an environmental boon or disaster, depending on public policy. Marzo 2019, de Princeton University Sitio web: https://www.princeton.edu/news/2019/03/06/autonomous-vehicles-could-be-environmental-boon-or-disaster-depending-public-policy
- Semana. (2018). Las 10 tendencias que definirán el 2018. Enero 2018, de Semana Sitio web: https://www.semana. com/vida-moderna/articulo/las-10-tendencias-que-definiran-el-2018/552422
- Semana. (2021, octubre 4). “La versión de Facebook que existe hoy está destrozando nuestras sociedades”: científica. Semana. https://www.semana.com/tecnologia/articulo/la-version-de-facebook-que-existe-hoy-esta-destrozando-nuestras-sociedades-cientifica/202131/
- Semana. (2021, octubre 6). Certicámara y AutenTIC anuncian nueva plataforma para firmas digitales y electrónicas certificadas. Semana. https://www.semana.com/economia/capsulas/articulo/certicamara-y-autentic-anuncian-nueva-plataforma-para-firmas-digitales-y-electronicas-certificadas/202119/
- Semana. (2021, octubre 9). ¿Todo agotado?: La crisis mundial de suministros. Semana.com Últimas Noticias de Colombia y el Mundo. https://www.semana.com/mundo/articulo/todo-agotado-la-crisis-mundial-de-suministros/202103/
- Servín, A. (2021, octubre 2). La adopción de nuevas herramientas impacta a la nueva normalidad
- Servín, A. (2021, octubre 7). Hannover Messe 2021: La adopción de nuevas tecnologías contribuyó a la resiliencia del sector. El Economista. https://www.eleconomista.com.mx/tecnologia/Hannover-Messe-2021-La-adopcion-de-nuevas-tecnologias-contribuyo-a-la-resiliencia-del-sector-20211007-0090.html

- Servín, A. (s. f.). Hannover Messe 2021: La adopción de nuevas tecnologías contribuyó a la resiliencia del sector. El Economista. Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.eleconomista.com.mx/tecnologia/Hannover-Messe-2021-La-adopcion-de-nuevas-tecnologias-contribuyo-a-la-resiliencia-del-sector-20211007-0090.html
- Sganga, N., Herridge, C., & Bidar, M. (s. f.). Foreign hacking group targets hospitals, clinics with ransomware attacks, says new report. Recuperado 13 de octubre de 2021, de https://www.cbsnews.com/news/cyberattacks-ransomware-hacking-hospitals-target-foreign-groups/
- Shane, J. (2019). It takes a bot to know one? Marzo 2019, de AI Weirdness Sitio web: https://aiweirdness.com/ post/183315553672/it-takes-a-bot-to-know-one
- Shankland, S. (2018). Boston Dynamics' SpotMini robot dog goes on sale in 2019. Mayo 2018, de CNet Sitio web: https://www.cnet.com/news/boston-dynamics-spotmini-robot-dog-goes-on-sale-in-2019/
- Shankland, S. (2019). Bill Gates says AI should improve education and medicine. Marzo 2019, de CNET Sitio web: https://www.cnet.com/news/bill-gates-says-ai-should-improve-education-and-medicine/#ftag=COS-05-10aaa0j
- Shaw, J. (2018). A New Green Revolution? Abril 2018, de Harvard Magazine Sitio web: https://www.harvardmagazine.com/2018/03/sustainable-agriculture-and-food-security
- Shaw, J. (2019). Can MOOCs Predict the Future of Online Education? Enero 2019, de Harvard Magazine Sitio web: https://www.harvardmagazine.com/2019/01/mooc
- Shearer, E. (2018). Social media outpaces print newspapers in the U.S. as a news source. Diciembre 2018, de Pew Research Center Sitio web: https://www.pewresearch.org/fact-tank/2018/12/10/social-media-outpaces-print-newspapers-in-the-u-s-as-a-news-source/
- Shepardson, D. (2018). U.S. transport chief to unveil revised self-driving car guidelines. Enero 2018, de Reuters Sitio web: https://www.reuters.com/article/us-autoshow-detroit-chao/u-s-transport-chief-to-unveil-revised-self-driving-car-guidelines-idUSKBN1F30UP
- Sherman, W. (2018). Trump and Bolton's Plan to Isolate Allies and Encourage Enemies. Marzo 2018, de Belfer Center Sitio web: https://www.belfercenter.org/publication/trump-and-boltons-plan-isola-

te-allies-and-encourage-enemies?utm_ source=SilverpopMailing&utm_medium=email&utm_campaign=BIN%202018-03-29%20(1)&utm_content=&spMailingID=19286112&spUserID=MTg5MjM4NDcyNDIyS0&spJobID=1221777574&spReportId=MTIyMTc3NzU3NAS2

- Shieber, J. (2019). Bill Gates-backed Vicarious Surgical adds a virtual reality twist to robots in the operating room. Febrero 2019, de Tech Crunch Sitio web: https://techcrunch.com/2019/02/13/bill-gates-backed-vicarious-surgical-adds-a-virtual-reality-twist-to-robots-in-the-operating-room/
- Shields, N. (2018). Enterprise wants in on autonomous cars. Junio 2018, de Business Insider Sitio web: https://www. businessinsider.com/enterprise-voyage-sign-autonomous-car-agreement-2018-6
- Silver, L. (2017). This is how people around the world view education. Septiembre 2017, de World Economic Forum Sitio web: https://www.weforum.org/agenda/2017/09/this-is-how-people-around-the-world-view-education/
- Simmons, M. (2018). The secret to lifelong success is lifelong learning. Enero 2018, de World Economic Forum Sitio web: https://www.weforum.org/agenda/2018/01/the-secret-to-lifelong-success-is-lifelong-learning/
- Simmons, M. (2018). The secret to lifelong success is lifelong learning. Enero 2018, de World Economic Forum Sitio web: https://www.weforum.org/agenda/2018/01/the-secret-to-lifelong-success-is-lifelong-learning/
- Simon, E. & Walker, M. (2018). Sleep loss causes social withdrawal and loneliness. Agosto 2018, de Nature Sitio web: https://www.nature.com/articles/s41467-018-05377-0
- Sin salud no habrá recuperación económica sostenible en América Latina. (2021, octubre 14). Noticias ONU. https://news.un.org/es/story/2021/10/1498402
- Siria y Rusia evalúan ampliar cooperación en sector energético. (s. f.). Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.telesurtv.net/news/siria-rusia-ampliar-cooperacion-sector-energetico-comercio-20211013-0023.html
- Sky News. (2018). Royal wedding: Who's Who. Mayo 2018, de Sky News Sitio web: https://news.sky.com/story/royal-wedding-whos-who-11356656
- Slater, D. (2018). After Democracy. Noviembre 2018, de Foreign Affairs Sitio web: https://www.foreignaffairs.com/ articles/2018-11-06/after-democracy?cid=soc-tw-rdr

- Smart Cities World (2021). Wayfinding system created to help Seattle become most walkable city in America. Recuperado el 4 de octubre de 2021, de https://www.smartcitiesworld.net/news/news/wayfinding-system-created-to-help-seattle-become-most-walkable-city-in-america-6874
- Smart tattoos tatuajes inteligentes. (2021, abril 29). Notus Noticias. https://notus.com.mx/smart-tattoos-tatuajes-inteligentes/
- SmartCitiesWorld. (septiembre 14, 2021). Estonian counties seek to make public transport demand-driven. Smart Cities World. https://www.smartcitiesworld.net/news/news/estonian-counties-seek-to-make-public-transport-demand-driven-6907?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=Daily%20Newsletter
- SmartCitiesWorld. (septiembre 15, 2021). Dublin City Council launches cargobike scheme for local businesses. Smart Cities World. https://www.smartcitiesworld.net/news/news/dublin-city-council-launches-cargobike-scheme-for-local-businesses-6910?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=Daily%20Newsletter
- Smith, J. & Ziobro, P. (2019). FedEx to Test Robot for Same-Day Delivery. Febrero 2019, de Wall Street Journal Sitio web: https://www.wsj.com/articles/fedex-to-test-robot-for-same-day-delivery-11551299486?mod=-searchresults&page=1&pos=1&mod=djemlogistics_h&utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-transportation-and-logistics%29:%20FedEx%27s%20delivery%20bot%20could%20help%20it%20circumvent%20Amazon%20%7C%20Di-di%2C%20VW%20tie-up%20to%20develop%20car%20tech%20%7C%20Startup%20targets%20ride-hailing%20for%20kids&utm_term=BII%20List%20 T%26L%20ALL
- Sneader, K., & Singhal, S. (2021, 27 abril). Llegada de la nueva normalidad: tendencias que definirán el 2021 y siguientes. McKinsey & Company. Recuperado 10 de octubre de 2021, de https://www.mckinsey.com/featured-insights/leadership/the-next-normal-arrives-trends-that-will-define-2021-and-beyond/es-es
- Sorell, T. (2019). Artificial Intelligence could help to foil online dating scams. Febrero 2019, de Engineering and Physical Sciences Research Council Sitio web: https://epsrc.ukri.org/newsevents/news/aionlinedating/

- Sorokanich, B. (2018). Robots Replace Humans the One Place We Least Expected: Motorcycles. Septiembre 2018, de Popular Mechanics Sitio web: https://www.popularmechanics.com/cars/motorcycles/a23088458/bmw-motorrad-self-driving-motorcycle/
- Soros, G. (2018). I won't butt out': His name has been smeared and his motives denounced but billionaire financier GEORGE SOROS tells why his love for Britain means he'll fight on to oppose Brexit. Febrero 2018, de Daily Mail Sitio web: https://www.dailymail.co.uk/debate/article-5377025/GEORGE-SOROS-love-Britain-hate-Brexit.html
- Sourtech. (s. f.). 24 países se suman al pacto contra las emisiones de metano—El Economista. Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://eleconomista.com.ar/internacional/24-paises-suman-pacto-emisiones-metano-n46778
- Sousa, A. (2018). Salmon Farmers Are Scanning Fish Faces to Fight Killer Lice. Octubre 2018, de Bloomberg Sitio web: https://www.bloomberg.com/news/features/2018-10-08/salmon-farmers-are-scanning-fish-facesto-fight-killer-lice?utm_source=MIT+Technology+Review&utm_campaign=439359aa6f-EMAIL_CAMPAIGN_2018_10_09_11_02&utm_medium=email&utm_term=0_997ed6f472-439359aa6f-156659857
- Sport. (2021, octubre 6). Google recomendará en sus búsquedas productos sostenibles. sport. https://www.sport.es/es/noticias/tecnologia/google-recomendara-busquedas-productos-sostenibles-12164627
- Springmann, M., Clark, M., Mason-D'Croz, D., et al. (2018). Options for keeping the food system within environmental limits. Octubre 2018, de Nature Sitio web: https://www.nature.com/articles/s41586-018-0594-0.epdf
- Stanley, J. (2018). THE PUBLIC INTERNET OPTION. Marzo 2018, de ACLU Sitio web: https://www.aclu.org/report/ public-internet-option?redirect=muni-broadband-report
- Stein, R. (2019). New U.S. Experiments Aim To Create Gene-Edited Human Embryos. Febrero 2019, de NPR Sitio web: https://www.npr.org/sections/health-shots/2019/02/01/689623550/new-u-s-experiments-aim-to-creategene-edited-human-embryos?utm_campaign=storyshare&utm_

source=twitter.com&utm_medium=social
- Stevens, L. (2018). Amazon Wants to Know Your Waistline. Mayo 2018, de Wall Street Journal Sitio web: https://www. wsj.com/articles/amazon-studies-body-sizes-to-get-that-perfect-clothing-fit-1525355115?mod=e2fb&tesla=y
- Stinson, L. (2018). Say hello to 'Brixel', 2018's answer to the brick. Octubre 2018, de Curbed Sitio web: https://www. curbed.com/2018/10/16/17980824/brixel-breakfast-kinetic-facade-architecture
- Stolte, D. (2019). Fighting Human Disease with Birth Control... for Mosquitoes. Enero 2019, de University of Arizona Sitio web: https://uanews.arizona.edu/story/fighting-human-disease-birth-control-mosquitoes
- Streitfeld, D. (2018). Computer Stories: A.I. Is Beginning to Assist Novelists. Octubre 2018, de New York Times Sitioweb: https://www.nytimes.com/2018/10/18/technology/ai-is-beginning-to-assist-novelists.html
- Strickland, E. (2018). Corneas Could Be the First Mainstream Application of Bioprinting. Noviembre 2018, de IEEE Spectrum Sitio web: https://spectrum.ieee.org/the-human-os/biomedical/devices/.W-fHUoJ9e-Y.twitter
- Strickland, E. (2018). Researchers Steer Cyborg Mice Through Maze with Brain Stimulation. Marzo 2018, de IEEE Spectrum Sitio web: https://spectrum.ieee.org/the-human-os/biomedical/devices/researchers-steer-cyborg-mice-through-maze-with-brain-stimulation
- Sucede, R. A. (2021, octubre 8). Tecnología espacial, aliada para cumplir con Objetivos de Desarrollo Sostenible en México. Así Sucede. https://asisucede.com.mx/tecnologia-espacial-aliada-para-cumplir-con-objetivos-de-desarrollo-sostenible-en-mexico/
- Suen, T. & Woo, R. (2018). Bug business: Cockroaches corralled by the millions in China to crunch waste. Diciembre 2018, de Reuters Sitio web: https://www.reuters.com/article/us-china-cockroaches/bug-business-cockroaches-corralled-by-the-millions-in-china-to-crunch-waste-idUSKBN1O90PX
- Summers, L. (2019). Has economics failed us? Hardly. Enero 2019, de Washington Post Sitio web: https://www.washingtonpost.com/business/2019/01/25/has-economics-failed-us-hardly/?utm_term=.0a1987ce7c73

- SUN. (2021, agosto 11). Conoce a “Cyberdog” el impresionante perro robot de Xiaomi. Informador. https://www.informador.mx/tecnologia/Conoce-a-Cyberdog-el-impresionante-perro-robot-de-Xiaomi-20210811-0118.html
- SUN. (2021, agosto 20). ¿Robots humanoides de Tesla? Esto planea Elon Musk. Informador.https://www.informador.mx/tecnologia/Elon-Musk-planea-fabricar-robots-humanoides-para-trabajar-en-Tesla-20210820-0071.html
- SUN. (2021, octubre 5). Venden datos de millones de usuarios de Facebook en foro de hackers. Informador. https://www.informador.mx/tecnologia/Facebook-Venden-datos-de-millones-de-usuarios-en-foro-de-Hackers---20211005-0083.html
- SUN. (2021, septiembre 28). Conoce a “Astro”, el nuevo robot doméstico de Amazon. El Informador. https://www.informador.mx/tecnologia/Conoce-a-Astro-el-nuevo-robot-domestico-de-Amazon-20210928-0136.html
- SUN. (2021, septiembre 30). ¡Desarrollan cubrebocas inteligente! La filtración se adaptará a tus actividades. Informador. https://www.informador.mx/tecnologia/Desarrollan-cubrebocas-inteligente-La-filtracion-se-adaptara-a-tus-actividades--20210930-0130.html
- SUN. (2021, septiembre 9). Nuevas disposiciones de Internet que entran en vigor este mes. Informador. https://www.informador.mx/tecnologia/Nuevas-disposiciones-de-Internet-que-entran-en-vigor-este-mes--20210909-0053.html
- Suttie, J. (2017). Why Curious People Have Better Relationships. Mayo 2017, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/why_curious_people_have_better_relationships#.Ww-FiKyt3nI.twitter
- Suttie, J. (2018). Can Government Policies Make Us Happier? Abril 2018, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/can_government_policies_make_us_happier#.WuHOqzxgjyE.twitter
- Suttie, J. (2018). Why We Need Hopeful News. Septiembre 2018, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/why_we_need_news_that_is_hopeful_not_

discouraging#.W57dZ1dyCn0.twitter
- Suttie, J. (2018). Why Your Community Needs More Green Space. Septiembre 2018, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/why_your_community_needs_more_green_space#.W57eXgM1Kjg.twitter
- Suttie, J. (2019). How Phones Compromise Our Ability to Connect. Enero 2019, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/how_phones_compromise_our_ability_to_connect#.XFJqH9hfJRM.twitter
- Suttie, J. (2019). What Happens When Kids Help Design Our Cities. Marzo 2019, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/what_happens_when_kids_help_design_our_cities#.XInLaUYae0E.twitter
- Suttie, J. (agosto 24, 2021). If Humans Evolved to Cooperate, Why Is Cooperation So Hard?. Greater Good. https://greatergood.berkeley.edu/article/item/if_humans_evolved_to_cooperate_why_is_cooperation_so_hard?utm_source=Greater+Good+Science+Center&utm_campaign=def881ff91-EMAIL_CAMPAIGN_GG_Newsletter_August_24_2021&utm_medium=email&utm_term=0_5ae73e326e-def881ff91-51775415
- Swain, F. (2018). AI tries bad improv comedy to trick people into thinking it is human. Septiembre 2018, de New Scientist Sitio web: https://www.newscientist.com/article/2179506-ai-tries-bad-improv-comedy-to-trick-peopleinto-thinking-it-is-human/
- Swartz, T. (2018). Chicago-based company lets you send personalized shout-outs from celebs to your friends. Abril 2018, de Chicago Tribune Sitio web: https://www.chicagotribune.com/entertainment/chicagoinc/ct-ent-book-cameo-reality-stars-20180413-story.html
- Swetlitz, I. (2018). For the first time, researchers will release genetically engineered mosquitoes in Africa. Septiembre 2018, de STAT Sitio web: https://www.statnews.com/2018/09/05/release-genetically-engineered-mosquitoes-africa/?utm_content=buffereea16&utm_medium=social&utm_source=facebook&utm_campaign=facebook_organic
- Szocika, K., Marques, R., Aboodc, S., et al. (2018). Biological and social challenges of human reproduction

in a long-term Mars base. Junio 2018, de Futures Sitio web: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/ S0016328717300137?via%3Dihub
- Tangermann, V. (2018). A CRISPR Future: Five Ways Gene Editing Will Transform Our World. Enero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/crispr-genetic-engineering-change-world/
- Tangermann, V. (2018). Everything Is Smart In The Future, Even The Freakin' Walls. Abril 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/smart-walls/
- Tangermann, V. (2018). Is Organic Really Better? 4 Food Myths Debunked By Science. Febrero 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/organic-gmo-food-myths/
- Tangermann, V. (2018). Never Want To Tour With Your Band Again? Send Your Hologram Instead, Like ABBA Is Doing. Abril 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/abba-virtual-hologram/
- Tangermann, V. (2018). Video Game Addiction Is Real And Professionals Aren't Prepared To Help. Septiembre 2018, de Futurism Sitio web: https://futurism.com/video-game-addiction/
- Taylor, K. (2018). Starbucks just quietly made a change that reveals the future of the company — here's how it works. Marzo 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/starbucks-mobile-order-and-pay-for-all-customers-2018-3
- Tech Trends 2018. (2018). Tech Trends 2018. Enero 2018, de Frog Design Sitio web: https://www.frogdesign.com/ techtrends2018
- TechXplore. (2019). An AI that 'de-biases' algorithms. Enero 2019, de Massachusetts Institute of Technology Sitio web: https://techxplore.com/news/2019-01-ai-de-biases-algorithms.html
- Tecno Hotel. (2021, octubre 13). ¿Qué riesgos corremos a la hora de diseñar experiencias a medida?. Tecno Hotel. https://tecnohotelnews.com/2021/10/13/riesgos-disenar-experiencias-medida/
- Tecnología abierta para la reactivación económica de México. (s. f.). El Financiero. Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.elfinanciero.com.mx/mundo-empresa/2021/10/13/tecnologia-abierta-para-la-reactivacion-economica-de-mexico/
- Tecnología en la logística. (2021, octubre 6). PortalAutomotriz.com. https://www.portalautomotriz.com:443/noticias/transporte/tecnologia-en-la-logistica

- Tecnósfera. (2021, septiembre 28). Empresa extranjera apuesta por 'el talento tech colombiano'. El Tiempo. https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/media-monks-apuesta-por-el-talento-tech-colombiano-y-se-fusiona-con-zemoga-619793
- Temming, M. (2018). A patch studded with tiny needles may help heart attack survivors recover. Noviembre 2018, de Science News Sitio web: https://www.sciencenews.org/article/patch-studded-tiny-needles-may-help-heart-attacksurvivors-recover
- Temple, J. (2018). A new way to make steel could cut 5% of CO2 emissions at a stroke. Septiembre 2018, de MIT Technology Review Sitio web: https://www.technologyreview.com/s/611961/this-mit-spinout-could-finally-cleanup-steel-one-of-the-globes-biggest-climate-polluters/
- Tendencias el tiempo. (2021, septiembre 29). Astro, el robot de Amazon que vigila y le lleva cervezas en su casa. El Tiempo. https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/astro-robot-de-amazon-que-vigila-y-le-lleva-cervezas-en-su-casa-621555
- Tercek, M. (2018). 12 Emerging Global Trends That Bring Hope for 2018. Febrero 2018, de The Nature Conservancy Sitio web: https://www.nature.org/en-us/what-we-do/our-insights/perspectives/2018-emerging-trends/
- Terdiman, D. & Sullivan, M. (2018). The Most Important Tech Trends Of 2018, According To Top VCs. Febrero 2018, de Fast Company Sitio web: https://www.fastcompany.com/40503654/the-most-important-tech-trends-of-2018- according-to-top-vcs
- Tesfaye, M. (2018). Calastone is the latest proof blockchain is moving closer to mainstream adoption. Diciembre 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/calastone-migrating-global-investment-network-to-blockchain-2018-12?IR=T&utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=BI%20 Intelligence%20Daily%202018.12.4&utm_term=BI%20 Intelligence%20Daily%20-%20Engaged%2C%20Active%2C%20Passive%2C%20Disengaged?utm_source=twitter&utm_medium=referral&utm_content=topbar&utm_ term=mobile&referrer=twitter
- Tesfaye, M. (2018). Robo-advisors are growing but incumbents still dominate investment services. Noviembre 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/robo-advisors-grow-

but-incumbents-dominate-2018-11?IR=T&utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=BI%20Intelligence%20 Daily%202018.11.19&utm_content=A&utm_term=BI%20 Intelligence%20Daily%20-%20Engaged%2C%20Active%2C%20Passive%2C%20Disengaged?utm_source=twitter&utm_medium=referral&utm_content=topbar&utm_ term=mobile&referrer=twitter

- The Editorial Board. (2018). A FREE PRESS NEEDS YOU. Agosto 2018, de New York Times Sitio web: https://www. nytimes.com/interactive/2018/08/15/opinion/editorials/free-press-local-journalism-news-donald-trump.html
- The Gateway Foundation. (2019). SpaceX Starship and The Von Braun Rotating Space Station. Febrero 2019, de The Gateway Foundation Sitio web: https://www.youtube.com/watch?v=vTNP01Sg-Ss&feature=youtu.be
- The Medical Futurist. (2017). The Future of 3D Printing Drugs In Pharmacies Is Closer Than You Think. Mayo 2017, de The Medical Futurist Sitio web: https://medicalfuturist.com/future-3d-printing-drugs-pharmacies-closer-think
- Thomas, L. (2019). From dead mall to Amazon warehouse: Here's how shuttered retail stores are getting a new life. Enero 2019, de CNBC Sitio web: https://www.cnbc.com/2019/01/30/from-toys-r-us-to-tk-heres-how-shuttered-stores-are-getting-a-new-life.html?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20 Blast%20%28bii-e-commerce%29:%20Stores%20are%20 being%20turned%20into%20warehouses%20and%20 more%20%7C%20Amazon%E2%80%99s%20 e-commerce%20bounces%20back%20in%20Q4%20%7C%20 India%20stands%20firm%20on%20 regulations&utm_term=BII%20List%20E-Comm%20ALL
- Thompson, C. (2018). Elon Musk warns that creation of 'god-like' AI could doom mankind to an eternity of robot dictatorship. Abril 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/elon-musk-says-ai-couldlead-to-robot-dictator-2018-4
- Thompson, D. (2018). Busting the Myth of 'Welfare Makes People Lazy'. Marzo 2018, de The Atlantic Sitio web: https://www.theatlantic.com/business/archive/2018/03/welfare-childhood/555119/
- Tidy, J. (2021). How your personal data is being scraped from social media. BBC News. https://www.bbc.com/news/business-57841239

- Tidy, J. (2021, octubre 13). ¿Por qué se sigue cayendo internet?. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-58886825
- Tidy, J. (s. f.). Las verdaderas víctimas de los masivos robos cibernéticos de criptomonedas. BBC News Mundo. Recuperado 6 de octubre de 2021, de https://www.bbc.com/mundo/noticias-58344057
- Timm, J. (s. f.). Democrats see booming Nashville in crosshairs as GOP plans new congressional maps. NBC News. Recuperado 3 de octubre de 2021, de https://www.nbcnews.com/politics/elections/democrats-see-nashville-crosshairs-gop-plans-new-congressional-maps-n1279991
- Toche, N. (2021, octubre 3). La Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación en la Cámara baja tiene nuevo presidente. El Economista. https://www.eleconomista.com.mx/arteseideas/La-Comision-de-Ciencia-Tecnologia-e-Innovacion-en-la-Camara-baja-tiene-nuevo-presidente-20211003-0066.html
- Toche, N. (2021, septiembre 9). Ciencia y tecnología gana 6.5% de aumento en el PPEF 2022. El Economista. https://www.eleconomista.com.mx/arteseideas/Ciencia-y-tecnologia-gana-6.5-de-aumento-en-el-PPEF-2022-20210909-0011.html
- Today. (2018). We make first impressions in less than a second — how to perfect yours. Enero 2018, de Today Sitio web: https://www.today.com/health/first-impressions-how-perfect-yours-t121162
- Toom, L. den. (s. f.). Tree desks in Finland combine forest bathing and remote working. Recuperado 29 de octubre de 2021, de http://info.trendwatching.com/innovation-of-the-day/viita-tree-desks-in-finland
- Toplin, J. (2018). Barclays is broadening its AI push. Julio 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/barclays-simudyne-broaden-ai-capabilities-2018-7://www.ft.com/content/3ab7cbf4-8281-11e8-96dd-fa565ec55929?platform=hootsuite&utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-fintech%29:%20Barclays%20broadens%20AI%20push%20%E2%80%94%20Credit%20Simple%20adds%20PFM%20tool%20%E2%80%94%20UK%27s%20RTGS%20system%20confirms%20DLT%20support%20after%20pilot&utm_term=BII%20List%20Fintech%20ALL
- Toplin, J. (2018). Voice shopping grew threefold during the holidays. Diciembre 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/amazon-alexa-holiday-voice-shopping-grew-

threefold-2018-12?IR=T&utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=BI%20Intelligence%20Daily%202018.12.28&utm_content=A&utm_term=BI%20Intelligence%20Daily%20-%20Engaged%2C%20Active%2C%20Passive%2C%20Disengaged?utm_source=twitter&utm_medium=referral&utm_content=topbar&utm_term=mobile&referrer=twitter

- Torres, F. (2018). Del 'sueño americano' al 'sueño regiomontano'. Agosto 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/sociedad/politica-cientifica/23388-sueno-americano-sueno-regiomontano
- Tovar, J. (2021, octubre 7). Tecnología digital e inteligencia artificial, presente y futuro de la odontología. EfeSalud. https://www.efesalud.com/tecnologia-digital-inteligencia-artificial-presente-futuro-odontologia/
- Trafton, A. (2018). Ingestible capsule can be controlled wirelessly. Diciembre 2018, de Massachusetts Institute of Technology Sitio web: http://news.mit.edu/2018/ingestible-pill-controlled-wirelessly-bluetooth-1213
- Trafton, A. (2018). Team invents method to shrink objects to the nanoscale. Diciembre 2018, de Massachusetts Institute of Technology Sitio web: http://news.mit.edu/2018/shrink-any-object-nanoscale-1213#.XChnNklh7pc.twitter
- Tran, L. (2018). What to Expect for the Year Ahead: Tourism Trends for 2018. Febrero 2018, de Rezdy Sitio web: https://www.rezdy.com/blog/what-to-expect-for-the-year-ahead-tourism-trends-for-2018/
- Trend One. (2018). Recycling adds value – Zero Waste is the aim. Julio 2018, de Trend One Sitio web: https://www. trendone.com/en/trend-universe/trends-2018/circular-economy.html
- Trends in Japan. (2012). HOUSE ENERGY INNOVATION IN JAPAN. Agosto 2012, de Trends in Japan Sitio web: https://web-japan.org/trends/11_tech-life/tec120806.html
- Trendwatching. (2017). 5 Consumer Trends for 2017. Enero 2017, de Trendwatching Sitio web: https://trendwatching.com/trends/5-trends-for-2017/
- Treverton, G. (2018). Global Trends. Octubre 2018, de National Intelligence Council Sitio web: https://www.dni.gov/ index.php/global-trends/the-future-summarized

- Trigo, G. (2021, marzo 5). Las 10 tecnologías que en 2021 revolucionarán las empresas. Computing. https://www.computing.es/mundo-digital/noticias/1124190046601/10-tecnologias-2021-revolucionaran-empresas.1.html
- Trocel, H. (s. f.). Estudios: Últimas tendencias de consumo en el sector cosmética. América Retail. https://www.america-retail.com/estudios/estudios-ultimas-tendencias-de-consumo-en-el-sector-cosmetica/
- TRR Editor. (2019). Sarcos wins another U.S. contract for Guardian XO full-body exoskeleton. Marzo 2019, de The Robot Report Sitio web: https://www.therobotreport.com/sarcos-contract-guardian-xo/
- Tsang, D., Lau, M. & Zheng, W. (2019). Beijing approves blueprint for 'Greater Bay Area' to rival Silicon Valley with document expected to be released on February 21. Enero 2019, de South China Morning Post Sitio web: https://www.scmp. com/news/hong-kong/politics/article/2181813/chinas-vice-premier-han-zheng-approves-blueprint-greater-bay
- Tucker, P. (2018). A Criminal Gang Used a Drone Swarm To Obstruct an FBI Hostage Raid. Mayo 2018, de Defense One Sitio web: https://www.defenseone.com/technology/2018/05/criminal-gang-used-drone-swarm-obstruct-fbi-raid/147956/
- Tucker, P. (2018). It's Now Possible To Telepathically Communicate with a Drone Swarm. Septiembre 2018, de Defense One Sitio web: https://www.defenseone.com/technology/2018/09/its-now-possible-telepathically-communicate-drone-swarm/151068/?oref=d-channeltop
- Tupy, M. (2016). Globalization and Poverty's Unprecedented Decline. Noviembre 2016, de Human Progress Sitio web: https://humanprogress.org/article.php?p=462
- Turk, V. (2018). How WeWork became the most hyped startup in the world. Junio 2018, de Wired Sitio web: https:// www.wired.co.uk/article/we-work-startup-valuation-adam-neumann-interview
- Turquía culpa a Rusia y EEUU de los ataques desde Siria y amenaza con intervenir. (s. f.). www.efe.com. Recuperado 13 de octubre de 2021, de https://www.efe.com/efe/usa/politica/turquia-culpa-a-rusia-y-eeuu-de-los-ataques-desde-siria-amenaza-con-intervenir/50000105-4651001
- Ukani, A. (2019). Data, Not Documents: Modernizing the Regulatory State. Marzo 2019,

de Belfer Center Sitio web: https://www.belfercenter.org/publication/data-not-documents-modernizing-regulatory-state?utm_source=SilverpopMailing&utm_medium=email&utm_campaign=BIN%202019-03-06%20(1)&utm_content=&spMailingID=21141718&spUserID=MTg5MjM4NDcyNDIyS0&spJobID=1460367639&spReportId=MTQ2MDM2NzYzOQS2

- Ukani, A. (2019). Data, Not Documents: Modernizing the Regulatory State. Marzo 2019, de Belfer Center Sitio web: https://www.belfercenter.org/publication/data-not-documents-modernizing-regulatory-state?utm_source=SilverpopMailing&utm_medium=email&utm_campaign=BIN%202019-03-06%20(1)&utm_content=&spMailingID=21141718&spUserID=MTg5MjM4NDcyNDIyS0&spJobID=1460367639&spReportId=MTQ2MDM2NzYzOQS2
- Ukraine fifth country to legalize Bitcoin, Facebook prepares Diem launch. (s. f.). You Exec News. Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://news.youexec.com/briefs/ukraine-fifth-country-to-legalize-bitcoin-as-facebook-prepares-diem-launch
- Una de las áreas de crecimiento más importantes se encuentra en las finanzas y las operaciones. Tanto las organizaciones del sector público como el privado tienen grandes presupuestos para administrar y es importante operar de manera eficiente y eficaz.
- UNICEF. (2018). Child given world's first drone-delivered vaccine in Vanuatu - UNICEF. Diciembre 2018, de UNICEF Sitio web: https://www.unicef.org/press-releases/child-given-worlds-first-drone-delivered-vaccine-vanuatu-unicef
- United Nations. (2018). World Population 2017. Enero 2018, de UN Sitio web: https://esa.un.org/unpd/wpp/Publications/Files/WPP2017_Wallchart.pdf
- United Nations. (2019). Building the world's first land-based coral farm. Enero 2019, de United Nations Sitio web: https://www.unenvironment.org/news-and-stories/story/building-worlds-first-land-based-coral-farm
- United Nations. (2020, 16 septiembre). Report of the UN Economist Network for the UN 75th Anniversary: Shaping the Trends of Our Time. Recuperado 8 de octubre de 2021, de https://www.un.org/en/desa/report-un-economist-network-un-75th-anniversary-shaping-trends-our-tim

- Universidad del Sur de California. (2021, julio 20). Científicos están trabajando para dar a la Inteligencia Artificial la capacidad de imaginar. UNAM Global. https://unamglobal.unam.mx/cientificos-estan-trabajando-para-dar-a-la-inteligencia-artificial-la-capacidad-de-imaginar/
- Universidad Ecommerce. (2021, mayo 18). Qué es la hiperpersonalización en ecommerce. Universidad Ecommerce. https://www.universidadecommerce.net/blog/hiper-personalizacion-ecommerce/
- University of California. (2021, octubre 6). Scientists Infuse Bacteria With Silver Nanoparticles To Improve Power Efficiency in Fuel Cells. SciTechDaily. https://scitechdaily.com/scientists-infuse-bacteria-with-silver-nanoparticles-to-improve-power-efficiency-in-fuel-cells/
- University of Pittsburgh. (2019). Erasing Cocaine-Cue Memories Could Help Prevent Relapse. Enero 2019, deUPMC Sitio web: https://www.upmc.com/media/news/012219-cocaine-relapse
- University of Utah. (2018). Following Twitter conversations around hacked diabetes tools to manage blood sugar. Septiembre 2018, de EurekAlert! Sitio web: https://eurekalert.org/pub_releases/2018-09/uouh-ftc090518.php
- V, R. (2021, marzo 11). Movilidad eléctrica para un planeta más limpio. El País. https://elpais.com/economia/2021-03-11/movilidad-electrica-para-un-planeta-mas-limpio.html
- Valencia, H. (2017). Novedoso dispositivo para evitar daño en infarto cerebral. Noviembre 2017, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/ciencia/salud/16647-dispositivo-para-evitar-dano-en-infarto-cerebral
- Valencia, H. (2018). Biorrefinerías de turbosina en el futuro de México. Septiembre 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/sociedad/politica-cientifica/23672-biorrefinerias-turbosina-futuro-mexico
- Valencia, H. (2018). El neurobiólogo mexicano que reprograma cerebros. Marzo 2018, de CienciaMx Sitio web: http://cienciamx.com/index.php/ciencia/humanidades/20518-que-tan-racistas-somos-los-mexicanos
- Valencia, M. (2021, octubre 3). La personalización digital aumenta en 25% la integración de nuevos clientes a servicios financieros. Valora Analitik. https://www.valoraanalitik.com/2021/10/03/personalizacion-digital-aumenta-en-25-la-integracion-de-nuevos-clientes/

- Valor Compartido. (2021, septiembre 28). Indra apuesta por la tecnología para evolucionar hacia una movilidad inteligente y sostenible. Valor Compartido. https://valor-compartido.com/indra-apuesta-por-la-tecnologia-para-evolucionar-hacia-una-movilidad-inteligente-y-sostenible/
- Varea, R. (2021, septiembre 21). Por qué el progreso pasa (sí o sí) por la tecnología. El País.https://elpais.com/tecnologia/radar-pyme/2021-09-21/por-que-el-progreso-pasa-si-o-si-por-la-tecnologia.html
- Varela, A. F. (2021, septiembre 13). El frenazo en las cadenas mundiales de suministro por el coronavirus dañará permanentemente a la globalización, según UPS. Business Insider España. https://www.businessinsider.es/coronavirus-dana-globalizacion-cadenas-suministro-930739
- Vass. (2021, julio 26). El papel de la tecnología en la hiperpersonalización de la banca. Vass Company. https://vasscompany.com/hiperpersonalizacion-banca/
- Vega, G. (2021, septiembre 17). Empleo tecnológico: Madrid lidera, pero pierde fuelle; Canarias y Murcia, las que más crecen. El País. https://elpais.com/tecnologia/2021-09-18/empleo-tecnologico-madrid-lidera-pero-pierde-fuelle-canarias-y-murcia-las-que-mas-crecen.html
- Vend. (2018). Vend's Retail Trends and Predictions for 2018. Enero 2018, de Vend Sitio web: https://www.vendhq. com/2018-retail-trends-predictions
- Vend. (2019). Vend's Retail Trends and Predictions 2019. Enero 2019, de Vend Sitio web: https://www.vendhq.com/ retail-trends-and-predictions
- Venture Beat. (2019). SoftBank and Toyota could invest $1 billion in Uber's self-driving unit. Marzo 2019, de Venture Beat Sitio web: https://venturebeat.com/2019/03/14/softbank-and-toyota-could-invest-1-billion-in-ubersself-driving-unit/?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-transportation-and-logistics%29:%20Uber%20doubles%20down%20on%20AV%20tech%20%7C%20Indian%20 car-sharing%20startup%20enters%20US%20%7C%20Telia%2C%20Volvo%2C%20Ericsson%20lay%20groundwork%20for%205G%20in%20cars&utm_term=BII%20List%20T%26L%20ALL
- Venzin, E. (2017). Healthy Self-esteem vs. High Self-esteem — and what does it really mean? Agosto 2017, de Thrive Global Sitio web: https://thriveglobal.com/stories/healthy-self-esteem-vs-high-self-

esteem-and-what-does-it-really-mean/
- VidMob. (2018). 2018 State of Social Video. Agosto 2018, de VidMob Sitio web: https://www.vidmob.com/state-of-social-video/?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-digital-media%29:%20How%20Gen%20Z%20and%20millennials%20watch%20Stories%20%E2%80%94%20 NewTV%20mobile%20video%20venture%20gets%20%241B%20%E2%80%94%20Publishers%20diversify%20 revenue%20with%20live%20events&utm_term=BII%20List%20DMedia%20ALL Villas-Boas, A. (2018). We just saw the 'computer of the future,' and it's one of the best gadgets at CES this year. Enero 2018, de Business Insider Sitio web: https://www.businessinsider.com/razer-project-linda-laptop-phone-handson-photos-2018-1
- VietnamPlus. (2021, octubre 8). Agilizan países del Sudeste Asiático cooperación para desarrollo sostenible de minería | Internacional | Vietnam+ (Vietnamplus). VietnamPlus. https://es.vietnamplus.vn/agilizan-paises-del-sudeste-asiatico-cooperacion-para-desarrollo-sostenible-de-mineria/142173.vnp
- Villena, M. (2021, septiembre 16). Retrato de un consumidor responsable. EL PAÍS. https://elpais.com/sociedad/esta-en-nuestras-manos/2021-09-16/retrato-de-un-consumidor-responsable.html
- Vincent, J. (2019). Robot dogs are the weirdest package delivery system we've seen. Enero 2019, de The Verge Sitio web: https://www.theverge.com/2019/1/10/18176856/robot-dog-package-delivery-continental-demo-ces-2019
- Virgin Galactic. (2019). SpaceShipTwo, VSS Unity, Prepares For Fifth Supersonic Powered Test Flight. Febrero 2019, de Virgin Galactic Sitio web: https://www.virgingalactic.com/articles/vss-unity-prepares-for-fifth-supersonicpowered-test-flight
- Visram, T. (2021, septiembre 30). Collaboration should be contentious. Especially when you're trying to solve hunger. Fast Company. https://www.fastcompany.com/90680334/collaboration-should-be-contentious-especially-when-youre-trying-to-solve-hunger
- Vogelstein, R. (2018). Let Women Work, The Economic Case for Feminism. Enero 2018, de Foreign Affairs Sitio web: https://www.foreignaffairs.com/articles/2017-12-12/let-women-work?cid=soc-tw-rdr

- Vosoughi, S., Roy, D. & Aral, S. (2018). The spread of true and false news online. Marzo 2018, de Science Sitio web: https://science.sciencemag.org/content/359/6380/1146
- Voz de América. (2021, septiembre 14). Rusia multa a gigantes de las redes sociales por no eliminar contenido prohibido. Voz de América. https://www.vozdeamerica.com/a/rusia-multa-gigante-redes-sociales-eleminar-contenido-prohibido/6226379.html
- Walmart. (2018). You'll Never Believe Who's Scrubbing the Floors at Walmart. Octubre 2018, de Walmart Sitio web: https://blog.walmart.com/innovation/20181004/youll-never-believe-whos-scrubbing-the-floors-at-walmart?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-e-commerce%29:%20 Walmart%20bringing%20new%20automation%20to%20stores%20%7C%20Flipkart%20may%20be%20the%20 top%20choice%20for%20festive%20season%20%7C%20Amazon%20recruiting%20private-label%20creators&utm_term=BII%20List%20E-Comm%20ALL
- Walsh, F. (2018). Virtual tumour' new way to see cancer. Diciembre 2018, de BBC Sitio web: https://www.bbc.com/ news/health-46527235
- Walsh, R. Artificial intelligence requires regulation. Now. (s. f.). Recuperado 3 de octubre de 2021, de https://attheu.utah.edu/facultystaff/ai-society-symposium-artificial-intelligence-requires-regulation-now/
- Wayfinding system created to help Seattle become most walkable city in America. (s. f.). Smart Cities World. Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.smartcitiesworld.net/news/wayfinding-system-created-to-help-seattle-become-most-walkable-city-in-america-6874
- Wayve. (2018). Learning to drive in a day. Julio 2018, de Wayve Sitio web: https://www.youtube.com/watch?v=eRwTbRtnT1I&feature=youtu.be
- Webb, A. (2021, julio 4). Los dueños del futuro. Perfil. https://www.perfil.com/noticias/domingo/los-duenos-del-futuro.phtml
- Weber, B. (2018). One big reason why McDonald's is adding self-serve kiosks in a hurry. Junio 2018, de Big Think Sitio web: https://bigthink.com/brandon-weber/the-secret-to-why-mcdonalds-is-adding-self-serve-kiosks-at-a-rapid-pace

- Wei, S. (2021, octubre 7). China Launches Official Cryptocurrency: World Banks And Governments Terrified. Flash Finance
- Weisul, K. (2018). She Could Have Been One of Tesla's Early Employees. She's Revolutionizing Manufacturing Instead. Abril 2018, de Inc. Sitio web: https://www.inc.com/magazine/201804/kimberly-weisul/brepettis-danielle-applestone-makerbot-othermill-3d-printer.html?cid=sf01001&sr_share=twitter
- Welle (www.dw.com), D. (s. f.). Rusia invita a talibanes a negociaciones multilaterales en Moscú | DW | 07.10.2021. DW.COM. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://www.dw.com/es/rusia-invita-a-talibanes-a-negociaciones-multilaterales-en-mosc%C3%BA/a-59436827
- Welle (www.dw.com), D. (s. f.). Senadores franceses visitan Taiwán pese a protestas de China | DW | 06.10.2021. DW.COM. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://www.dw.com/es/senadores-franceses-visitan-taiw%C3%A1n-pese-a-protestas-de-china/a-59422562
- Werner, J. (2019). False Flags. Marzo 2019, de Foreign Affairs Sitio web: https://www.foreignaffairs.com/articles/2019-02-12/false-flags?cid=soc-tw-rdr
- Weston, P. (2018). AI sex robots will turn down steamy encounters 'if they're not in the mood' or are being treated with disrespect, claims inventor. Junio 2018, de Daily Mail Sitio web: https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-5855769/Human-like-AI-sex-robots-turn-steamy-encounters-theyre-not-mood.html
- WGSN (2020). Future innovations 2023. WGSN by Ascential.
- WGSN (2021) Future consumer 2022. 1–14. https://createtomorrowwgsn.com/1927340/
- Whitaker, R., Colombo, G. & Rand, D. (2018). Indirect Reciprocity and the Evolution of Prejudicial Groups. Septiembre 2018, de Nature Sitio web: https://www.nature.com/articles/s41598-018-31363-z
- Whitehurst, J. (2018). Why your people need to collide more, not less. Abril 2018, de Open Source Sitio web: https:// opensource.com/open-organization/18/4/management-coordination-collaboration
- Whyte, C. (2018). Is visiting a robot brothel ok? Most people say yes, if you are single. Diciembre 2018, de New Scientist Sitio web: https://www.newscientist.com/article/2187075-is-visiting-a-robot-brothel-ok-most-people-say-yes-if-you-are-single/

- Wickham, A. (2018). The UK Government Is Planning To Set Up A Regulator For The Internet. Septiembre 2018, de BuzzFeed News Sitio web: https://www.buzzfeed.com/alexwickham/uk-government-regulator-internet
- Wiggers, K. (2018). Curable aims to treat chronic pain through mindfulness and meditation. Julio 2018, de Venture Beat Sitio web: https://venturebeat.com/2018/07/30/curable-aims-to-treat-chronic-pain-through-mindfulness-and-meditation/
- Wiggers, K. (2018). Skyline raises $18 million for AI-powered real estate predictions. Julio 2018, de Venture Beat Sitio web: https://venturebeat.com/2018/07/31/skyline-raises-18-million-for-ai-powered-real-estate-predictions/
- Wild, A. (2019). Mosquitoes 'put off biting' by human diet drugs. Febrero 2019, de BBC Sitio web: https://www.bbc. com/news/health-47157017
- Will industrial-scale bitcoin mining impact the environment? (s. f.). Recuperado 13 de octubre de 2021, de https://www.cbsnews.com/news/will-industrial-scale-bitcoin-mining-impact-the-environment/
- Wilson, C. (2019). A third person may have become HIV-free after a bone marrow transplant. Marzo 2019, de New Scientist Sitio web: https://www.newscientist.com/article/2195780-a-third-person-may-have-become-hiv-free-after-a-bone-marrow-transplant/#.XJHS_OkgNqQ.twitter
- Winick, E. (2018). Baseball players want robots to be their umps. Agosto 2018, de MIT Technology Review Sitio web: https://www.technologyreview.com/the-download/611901/baseball-players-want-robots-to-be-their-umps/
- Winick, E. (2018). Self-driving trucks could solve a labor shortage—and put truckers out of work. Enero 2018, de MIT Technology Review Sitio web: https://www.technologyreview.com/the-download/610099/self-driving-trucksan-answer-to-the-trucking-labor-shortage/?utm_campaign=add_this&utm_source=twitter&utm_medium=post
- Winkless, L. (s. f.). Could 'sponge cities' help us prepare for our flooded future? Forbes. Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.forbes.com/sites/lauriewinkless/2021/07/27/could-sponge-cities-help-us-prepare-for-our-flooded-future/

- Woetzel, J., Madgavkar, A., Sneader, K., et al. (2018). The power of parity: Advancing women's equality in Asia Pacific. Abril 2018, de McKinsey Global Institute Sitio web: https://www.mckinsey.com/featured-insights/gender-equality/ the-power-of-parity-advancing-womens-equality-in-asia-pacific
- Woetzel, J., Remes, J., Boland, B., et al. (2018). SMART CITIES: DIGITAL SOLUTIONS FOR A MORE LIVABLE FUTURE. Junio 2018, de McKinsey Global Institute Sitio web: https://www.mckinsey.com/~/media/McKinsey/Industries/ Capital%20Projects%20and%20Infrastructure/Our%20Insights/Smart%20cities%20Digital%20solutions%20for%20a%20more%20livable%20future/MGI-Smart-Cities-Full-Report.ashx
- Woetzel, J., Remes, J., Boland, B., et al. (2018). Smart cities: Digital solutions for a more livable future. Junio 2018, de McKinsey Global Institute Sitio web: https://www.mckinsey.com/industries/capital-projects-and-infrastructure/ our-insights/smart-cities-digital-solutions-for-a-more-livable-future?cid=eml-web
- Woollacott, E. (2019). Why your new heart could be made in space one day. Enero 2019, de BBC Sitio web: https:// www.bbc.com/news/business-46944972
- Woollacott, E. (2021, junio 6). Cómo los agricultores y científicos modifican tus alimentos para que tengan mejor sabor. BBC News. https://www.bbc.com/mundo/noticias-57583780
- Wouters, N. & Vetere, F. (2018). HOLDING A BLACK MIRROR UP TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE. Julio 2018, de University of Melbourne Sitio web: https://pursuit.unimelb.edu.au/articles/holding-a-black-mirror-up-to-artificial-intelligence
- Wunderman Thompson (2021, 19 enero). The Future 100: 2021. Recuperado 29 de octubre de 2021, de https://www.wundermanthompson.com/insight/the-future-100-2021
- www.canal-ar.com.ar, C. (s. f.). El rol de la tecnología en la construcción de la banca del futuro. Recuperado 14 de octubre de 2021, de https://www.canal-ar.com.ar/29511-El-rol-de-la-tecnologia-en-la-construccion-de-la-banca-del-futuro.html
- Xiaoli, W., Beltrán-Gastélum, M., Karshalev, E., et al. (2019). Biomimetic Micromotor Enables Active Delivery of Antigens for Oral Vaccination. Febrero 2019, de Nano Letters Sitio web: https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.nanolett.8b05051

- Xu, A. (2021, agosto 23). Expertos en ciberseguridad preocupados por el control chino de aparatos inteligentes. Voz de América. https://www.vozdeamerica.com/a/tecnologia-ciencia_expertos-en-ciberseguridad-preocupados-por-control-chino-de-aparatos-inteligente/6076142.html
- Yirka, B. (2018). Second successful human-animal hybrid: sheep embryo with human cells. Febrero 2018, de Phys. org Sitio web: https://phys.org/news/2018-02-successful-human-animal-hybrid-sheep-embryo.html
- Yonhap News Agency. (2018). LG to develop smart shopping cart robot with E-mart. Noviembre 2018, de Yonhap News Agency Sitio web: https://en.yna.co.kr/view/AEN20181105001200320
- Young Entrepreneur Council. (2018). 23 Trends That Will Shake The Business World In 2018. Enero 2018, de Forbes Sitio web: https://www.forbes.com/sites/theyec/2018/01/10/23-trends-that-will-shake-the-business-worldin-2018/#1b97a14d583f
- Yuanzhao, W., Yiwei, L., Youlin, Z., et al. (2018). A skin-inspired tactile sensor for smart prosthetics. Septiembre 2018, de Science Sitio web: https://robotics.sciencemag.org/content/3/22/eaat0429
- Zafiro. (2021, julio 8). La hiperpersonalización de la experiencia del huésped también pasa por Netflix. Zafiro. https://www.zafiro.tv/blog/hiperpersonalizacion-huesped-chromecast-para-hotel/producto/
- Zak, P. (2018). How Oxytocin Can Make Your Job More Meaningful. Junio 2018, de Greater Good Magazine Sitio web: https://greatergood.berkeley.edu/article/item/how_oxytocin_can_make_your_job_more_meaningful#. WzlwPYHh_6s.twitter
- Zepeda, C. (2021, octubre 14). Construyó la pandemia oportunidades en el mercado inmobiliario. La Jornada. https://www.jornada.com.mx/notas/2021/10/14/economia/construyo-la-pandemia-oportunidades-en-el-mercado-inmobiliario/
- Zhen, L., Yijun, C., Yan, W., et al. (2018). Cloning of Macaque Monkeys by Somatic Cell Nuclear Transfer. Febrero 2018, de Cell Sitio web: https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674(18)30057-6
- Zhi-Kun, L., Le-Yun, W., Li-Bin, W., et al. (2018). Generation of Bimaternal and Bipaternal Mice from Hypomethylated Haploid ESCs with Imprinting Region Deletions. Octubre 2018, de Cell Sitio web: https://www.cell.com/cell-stem-cell/fulltext/S1934-5909(18)30441-7

- Zimbrón, A. (s. f.). Qué características debe cumplir la tecnología de visualización para el sector salud. NotiPress. Recuperado 7 de octubre de 2021, de https://notipress.mx/tecnologia/que-caracteristicas-debe-cumplir-tecnologia-visualizacion-sector-salud-8604
- Zohny J. (2018). Humanitarian and Entertainer, Pras Michel, launches the FIRST Blockchain Smartphone in the USA through Blacture. Mayo 2018, de Cision Sitio web: http://www.prweb.com/releases/2018/05/prweb15459501.htm
- Zolotareva, I. (2019). Physicists reverse time using quantum computer. Marzo 2019, de MOSCOW INSTITUTE OF PHYSICS AND TECHNOLOGY Sitio web: https://eurekalert.org/pub_releases/2019-03/miop-prt031119.php
- Zoom. (2021). How Virtual Do We Want Our Future to Be?. Zoom. https://explore.zoom.us/docs/en-us/future-of-video-conferencing.html
- Zueras, D. (2016). 10 tendencias que están cambiando al mundo. Septiembre 2016, de E&N Sitio web: https://www. estrategiaynegocios.net/lasclavesdeldia/1004457-330/10-tendencias-que-est%C3%A1n-cambiando-al-mundo

CUCEA

El mejor lugar para el talento

CUCEA Smart Campus

socialinks consulting

CUCEA

El mejor lugar para el talento

Smart CUCEA Campus

socialinks consulting