

# Trends Abril/21

Elecciones en América  
Latina y nuevas políticas  
digitales / Wi-Fi 6 le gana  
terreno a 5G



## CONTENIDO

Presentación	3
Top 5	4
DPL News AnalyTICs	5
DPL Spotlight	5
Digital Metrics	6
Infografías DPL News	6
Entrevista con líderes de las TIC	8
#5GSeries	10
América Latina digital	10
Brasil 5G	12
Norteamérica digital	13
China 5G	14
Asia 5G	14
5G en Europa	15
Fusiones y adquisiciones	16
Global	17
6G	18
Tecnología	20

### **Curaduría**

### **Editoras y analistas de DPL News**

Margarita Cruz

Paula Bertolini

Valeria Romero

Dinorah Navarro

# PRESENTACIÓN

**Abril fue un mes con distintas definiciones en cuanto al entorno digital regional: elecciones presidenciales en Ecuador y Perú, avance en la identificación de espectro y decisiones regulatorias para todos los gustos.**

El calendario electoral está marcando cambios importantes en la agenda digital de la región. Luego de que los ecuatorianos hayan elegido a Guillermo Lasso como nuevo Presidente, la actual administración no quería irse sin sumar el logro de encender 5G en el país. Por eso, el operador CNT, junto con Nokia, habilitaron tres sitios para ensayar con la nueva tecnología.

Por otro lado, en Perú se definirá el ballotage entre Keiko Fujimori y Pedro Castillo, con dos miradas diferentes del sector. La primera más liberal con un enfoque en la cobertura universal, el segundo con una visión más intervencionista de los medios. Quien gane tendrá entre sus tareas el rumbo de la Red

Dorsal de Fibra Óptica. Antes de que se defina quién será el presidente por los próximos cinco años, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) cambió de opinión y decidió destinar toda la banda de 6 GHz para Wi-Fi 6.

En abril, en México se vivió un acalorado debate regulatorio que puso a casi toda la industria TIC en la vereda opuesta al gobierno: se aprobó el Padrón Nacional de Usuarios Telefonía Móvil que pedirá a cada usuario, sin excepción, datos personales y biométricos.

En Chile, que goza de buenos índices de conectividad y se convirtió en el primer país en subastar espectro 5G, el Senado le dio media sanción al proyecto de ley que declara servicio público las telecomunicaciones. Mientras tanto, en Brasil las autoridades están terminando de definir las condiciones de la licitación de espectro para la quinta generación.



**Paula Bertolini**  
Directora de la Agencia  
Informativa DPL News

## TOP 5

- 1 / Presidente de México publica decreto que crea Padrón Nacional de Usuarios Telefonía Móvil**  
El Presidente de México, Andrés Manuel López Obrador, publicó en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el decreto por el que se modificará la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión para poder crear el nuevo registro de números móviles en el país. Se trata de un padrón de líneas móviles que pedirá a cada usuario, sin excepción, datos personales y biométricos.
- 2 / Perú aprueba banda de 6 GHz para Wi-Fi 6**  
Pese a que inicialmente se planteó reservar 500 MHz para 5G, Perú decidió aprobar la liberación de toda la banda de 6 GHz (1200 MHz) al uso exento de licencia de la tecnología inalámbrica Wi-Fi 6.
- 3 / Senado chileno aprueba proyecto de ley para declarar Internet como servicio público**  
El proyecto establece la obligación de que exista un plan nacional digital, establecer una política de uso del espectro, una política nacional de inversiones para fomentar las alianzas público-privadas, y política de conectividad y ciberseguridad.
- 4 / Aprueban despliegue comercial de 5G para servicios móviles en Perú**  
La expansión de la tecnología de quinta generación continúa en Perú. Un mes después de que el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) aprobara el despliegue de 5G en el servicio de Internet fijo inalámbrico residencial, ahora autorizó el despliegue de esta tecnología para los servicios móviles en el país.
- 5 / Industria móvil alerta por diseño de la subasta 5G en Costa Rica**  
El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (Micitt) de Costa Rica adelantó que en julio próximo emitirá, junto con la Presidencia de la República, la instrucción a la Superintendencia de Telecomunicaciones (Sutel) para que inicie el proceso para un concurso que tomaría en cuenta espectro en la banda de 700 MHz, 3.3 GHz, 26 y 28 GHz, pero sin incluir frecuencias en 2.6 y 3.5 GHz, que se encuentran concesionadas al ICE y que están en desuso.



## DPL NEWS ANALYTICS

### Televisa se alista para conquistar streaming y dar batalla en telecomunicaciones



La decisión de Grupo Televisa de vender su negocio de contenidos a Univision obedece a que, aunque la empresa dirigida por Emilio Azcárraga ha aumentando su participación de mercado de TV de paga en México, enfrenta las mismas presiones competitivas que sus contrapartes en Estados Unidos, concretamente de proveedores OTT como Netflix, Amazon, HBO, Disney y algunos otros.



## DPL SPOTLIGHT

### DPL Spotlight Política Digital Marzo 21

DPL Consulting presenta esta tercera entrega de su DPL Spotlight Política Digital, un documento de análisis de las políticas y la regulación de las telecomunicaciones y el ecosistema digital en Iberoamérica y su impacto en la conectividad, los derechos de acceso a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y la transformación digital en la región.

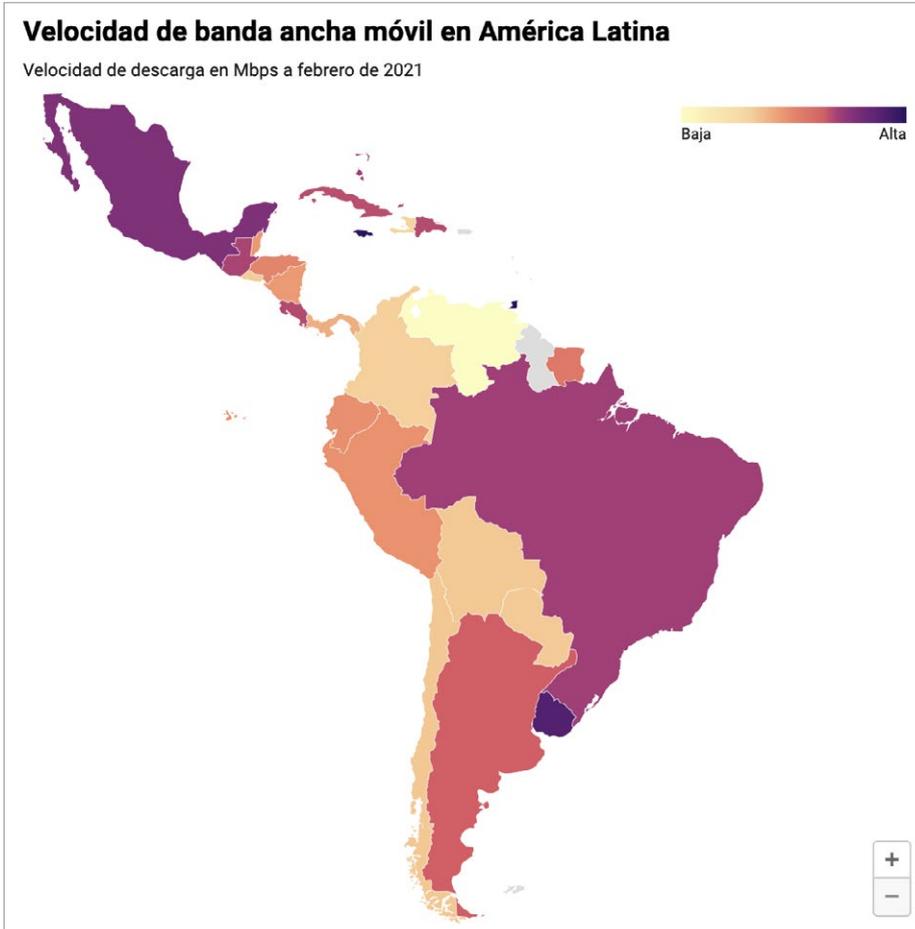


## DIGITAL METRICS

### América Latina baja el promedio mundial en velocidad de banda ancha móvil



El promedio mundial de descarga de banda ancha móvil alcanzó en febrero los 46.9 Mbps tras un crecimiento constante en el último año. El alza fue del 48 por ciento interanual. Aún en el contexto de crecimiento, América Latina achata la curva, pues ninguno de sus países se ubica por encima del promedio mundial.



## INFOGRAFÍAS

### El dominio de Slim en Brasil



Gigantes del comercio electrónico en México



El ABC del nuevo Padrón Nacional de Usuarios de Telefonía Móvil



## ENTREVISTA CON LÍDERES DE LAS TIC

### Claro Argentina va por más fibra y fortalece su red móvil en un contexto local desafiante

La pandemia profundizó los desafíos de la industria en Argentina, que presenta un “contexto macroeconómico único” y desafíos más allá de la conectividad. En esta situación, Claro Argentina, filial de América Móvil, se muestra igualmente optimista sobre lo que viene y apuesta a dos frentes: el despliegue de fibra óptica y robustecer su red móvil en todo el país. De eso habló el Director de Asuntos Regulatorios e Institucionales de la empresa en Argentina, Uruguay y Paraguay, Alejandro Quiroga López, que en diálogo con DPL News también opinó sobre la necesidad de cambios regulatorios, el alcance del decreto 690 y la situación local para afrontar los retos de 5G.



### Anatel quiere ayudar al IFT a proteger datos biométricos de usuarios móviles

La Asociación Nacional de Telecomunicaciones (Anatel) de México está consciente de que el Padrón Nacional de Usuarios de Telefonía Móvil tendrá que comenzar a construirse a pesar de posibles amparos, por lo que ofrecerá su ayuda al Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) para construir los lineamientos que debe emitir a más tardar en seis meses.

### Red Integrada Nacional de Radiocomunicación será abierta e interoperable

La Red Integrada Nacional de Radiocomunicación (RINR) en México, que desde 1997 operó con la tecnología propietaria Tetrapol que hoy es de Airbus, se encamina a su modernización basada en estándares abiertos y tecnologías interoperables. DPL News conversó con Alejandro Posadas, director de Motorola Solutions en México, quien comentó que la empresa está a la espera de que se publiquen los lineamientos técnicos para modernizar la red.



### Perú se juega el rumbo de la red dorsal de fibra con elecciones en puerta y la urgente brecha digital

Perú está cavilando acerca del futuro de su Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica (RDNFO), un proyecto emblemático de conectividad, en un contexto turbulento y decisivo para el rumbo del país. Por un lado, las elecciones presidenciales están en la puerta y, por otro, debe lidiar con la gestión de la pandemia. En este escenario, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) inició en marzo el proceso para poner fin al contrato de concesión de la red con su actual operador, Azteca Comunicaciones.

### Portabilidad numérica, expansión FTTH y subasta 5G, las metas a corto plazo de la Ursec

Uruguay fue el primero en lanzar 5G comercial en la región y ahora se prepara para una subasta de espectro compatible para avanzar a paso firme en el camino local hacia la nueva generación móvil. Pero no es lo único, en paralelo está próximo a presentar –más tarde que el resto– la portabilidad numérica, y reporta un índice de despliegue de fibra que lo ubica por encima de los países de América Latina. De estos temas y otros, como la respuesta de los operadores ante la pandemia y los cambios de la Ley de Urgente Consideración, habló la Presidenta de la Unidad Reguladora de Servicios Audiovisuales de Uruguay (Ursec), Mercedes Aramendía, en diálogo con DPL News.



### 5G desencadenará las soluciones de IoT en América Latina: Furukawa

En los últimos años, el mundo ha sido testigo y colaborador del surgimiento de nuevas tecnologías que están cambiando la manera de vivir: desde la Inteligencia Artificial (IA), el Aprendizaje Automático, Internet de las cosas (IoT), Big Data y Data Analytics que ya se están utilizando en la cotidianeidad.

### Fondos de servicio universal: en desuso, con fallas o la caja chica de América Latina

La digital es una nueva forma de desigualdad en la sociedad moderna. Más de la mitad de los hogares (54.5%) de América Latina no cuenta con Internet de banda ancha y en las zonas rurales la proporción es mucho menor. No existe duda de que la infraestructura digital es fundamental para las sociedades y las economías, y que quien no está conectado se está quedando fuera de valiosas oportunidades.

### La planta de BMW en México que nació completamente digital

Justo en el centro-norte de México, a unos 400 kilómetros de la capital del país, en 2019 comenzó a operar una de las plantas más importantes para BMW a nivel mundial, la de San Luis Potosí, de la que Rubén Ruiz, director de Tecnologías de la Información de BMW Group SLP, presume nació completamente digital.



## 5G SERIES

### Chile 5G: mensajes clave para crear un hub con las redes del futuro

Chile es líder de digitalización en América Latina y fue el primero en planear una hoja de ruta, licitar espectro y comenzar a desplegar las redes del futuro con una visión de neutralidad tecnológica.



## AMÉRICA LATINA DIGITAL

### 3.5 GHz sería la primera banda en Argentina en ponerse a disposición para 5G

Durante el evento “Perspectivas de la implementación del 5G en Costa Rica”, Sergio D’Uva, coordinador General de Asuntos Técnicos del Ente Nacional de Comunicaciones (Enacom) de Argentina, reiteró que el Plan de Espectro se dará a conocer en breve, y que también se publicará un Reglamento de Espectro, “para ordenar las diferentes maneras en que se podrán hacer uso de las frecuencias”.

### Entel revela su inversión en Chile y Perú para 5G, fibra óptica y más

A lo largo de este 2021, Entel planea desembolsar casi 560 millones de dólares para la implementación de la red 5G, la expansión de la cobertura móvil 4G, fibra óptica y otros negocios digitales en Chile y Perú. Juan Hurtado, presidente de la empresa de telecomunicaciones, dio a conocer que 430 millones del monto total se invertirán en el país chileno, su principal mercado, y el resto en Perú.

### México prepara sandbox regulatorio para 5G

El Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) de México convocará en los próximos días a una reunión con la industria para discutir el tema del *sandbox* regulatorio para desarrollar 5G, aseguró Adolfo Cuevas Teja, presidente interino del órgano regulador.

### Advierten barreras a inversiones para 5G en México

Gabriel Székely, director General de la Anatel (Asociación Nacional de Telecomunicaciones), y Jorge Fernando Negrete, presidente de DPL Group, coincidieron en que México tiene más barreras que facilitadores para el desarrollo de redes 5G que permitirán que la economía del país crezca.

### **Perú optimizará marcos de compartición y flexibilizará normas vigentes para adecuarlas a 5G**

Perú avanza en su camino a 5G, pero asume algunos retos para obtener sus beneficios: optimizar los marcos de uso compartido de infraestructura, promover la sinergia entre proveedores de infraestructura y operadores, y reducir barreras municipales. Todo esto, mientras se adecuan las normas para “incentivar la innovación”, dijo Daniel Argandoña Martínez, subdirector de Análisis Regulatorio del Organismo Supervisor de Inversión Privada en Telecomunicaciones (Osiptel).

### **Cuba promueve a presidenta de Etesca como ministra de Comunicaciones**

A propuesta del presidente de Cuba, el Consejo de Estado confirmó a Mayra Arevich Marín en el cargo de ministra de Comunicaciones. Desde 2011, Arevich Marín es la presidenta Ejecutiva de la empresa pública de telecomunicaciones Etesca.

### **Chilenos incrementaron uso de fibra óptica y 4G durante pandemia**

La disponibilidad de tecnologías para conectividad de alta velocidad es una condición necesaria para el uso de soluciones avanzadas como aplicaciones para el teletrabajo y la educación que permita a la población hacer frente a las medidas de confinamiento por la Covid-19. Revelando una tendencia más acelerada de adopción, la fibra óptica y 4G reportaron tasas de crecimiento en Chile de 62 por ciento y 12 por ciento, respectivamente, durante el 2020.

### **4G se expandirá en el sur de Colombia con alianza público-privada**

Una alianza público-privada entre el gobierno y los operadores posibilitará la implementación de la tecnología 4G móvil en 97 localidades rurales de Putumayo y la instalación de 276 nuevas antenas 4G en el departamento de Caquetá, al sur de Colombia.

### **Claro Colombia ya tiene cobertura 4G en 99% de los municipios**

Colombia se convirtió en un terreno muy competitivo en el servicio móvil ante la llegada de WOM, el cual desató distintos anuncios. Claro pisó el acelerador e informó que alcanzó más de mil 075 municipios con tecnología 4G, lo que significa un 99 por ciento de cobertura.

### **Los beneficios que traerá 5G y las nuevas tecnologías para las empresas en América**

En un foro virtual organizado por Nokia, los panelistas expusieron como principales ventajas del despliegue de la tecnología 5G en América el aumento de la competitividad, la seguridad y la productividad, el monitoreo remoto de las operaciones, la conexión en tiempo real y la implementación de nuevos modelos de negocio.

### **Telecom Argentina logra una cautelar que suspende el DNU 690**

El Tribunal Contencioso Administrativo Federal de Argentina resolvió admitir una medida cautelar pedida por Telecom Argentina para frenar los efectos del Decreto de Necesidad y Urgencia (DNU) 690, que declaró servicio público a las comunicaciones y fijó un control de precios en el sector TIC.

### **Altas cargas fiscales a telcos, traba para 5G en Ecuador: Claro y Telefónica**

El gobierno ecuatoriano deberá revisar las altas cargas fiscales que pesan sobre el sector de las telecomunicaciones si quiere impulsar el desarrollo de 5G en el país y propiciar los beneficios que traerá esta tecnología para la sociedad y la economía.

### **La recomendación de Michelena al equipo de transición: “5G debe revolucionar Ecuador en los próximos 4 años”**

En el marco del evento “5G: Transformación digital para el desarrollo productivo y la inclusión social”, el Ministro de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información de Ecuador, Andrés Michelena, afirmó: “Ayer tuvimos la primera reunión con el equipo de transición del Presidente Guillermo Lasso. Hemos puesto 5G como la propuesta que debe revolucionar el Ecuador los próximos cuatro años”.



## BRASIL 5G

### **“5G será legado durante los próximos diez años”: Ministro de Comunicaciones de Brasil**

El Ministro de Comunicaciones de Brasil, Fábio Faria, participó en el programa *Sem Censura* de TV Brasil el lunes por la noche y habló sobre la conectividad actual en el país. También comentó sobre la expectativa de que 5G traerá acceso a Internet a todas las regiones en los próximos 10 años.

### **Brasil busca atraer también a operadores regionales a subasta de espectro 5G**

En la próxima subasta de espectro 5G, Brasil quiere atraer la participación no sólo de los grandes operadores de telecomunicaciones, sino también de los pequeños jugadores regionales para incrementar el impacto positivo de esta tecnología en el desarrollo económico, afirmó el Viceministro de Comunicaciones, Vitor Menezes.

### **TIM Brasil y Huawei ponen a prueba la velocidad de 5G independiente**

Mientras expande el alcance de su servicio de quinta generación que utiliza la compartición dinámica de espectro (DSS, en inglés), TIM Brasil se prepara para lanzar su red comercial 5G independiente. Junto a Huawei, el operador móvil realizó una prueba de conexión 5G con arquitectura autónoma en la que alcanzó una velocidad de 1.8 Gbps, mucho mayor a la que hasta ahora ofrecen las redes 4G.

### **Brasil tiene la primera videollamada con “5G puro”**

Brasil tuvo su primera videollamada con tecnología autónoma 5G (“5G puro”) este viernes 9 de abril. El Ministro de Comunicaciones, Fábio Faria, se encontraba en las instalaciones de Nokia en São Paulo cuando llamó al Presidente Jair Bolsonaro, quien se encontraba en el Palacio Planalto, en Brasilia. Según el Ministerio de Comunicaciones, fue la primera vez que se conectaron dos terminales 5G independientes en América Latina. La acción se llevó a cabo en asociación con Nokia Brasil y la Embajada de Finlandia.

### **Claro Brasil se asocia con startup de drones para entregas usando 4G y 5G**

Claro anunció que se ha asociado con Speedbird Aero, una empresa de tecnología y soluciones de drones en el país, para realizar entregas aéreas utilizando su conexión. Con la asociación, Claro tendrá la exclusividad en brindar soluciones de conectividad a todos los clientes de Speedbird Aero, a través de sus redes 4G, 4.5G y 5G.

### **Telefónica Brasil y Ericsson crean centro 5G para soluciones de la industria**

Vivo (filial de Telefónica en Brasil), el Centro Universitario FEI y Ericsson anunciaron la creación de un Centro de Soluciones 5G. El sitio funcionará como un centro tecnológico y contará con Internet de las cosas (IoT) para desarrollar investigaciones y soluciones para los sectores industriales.

### **Anatel defendió la inclusión de PAIS y la red privada en la subasta 5G en Brasil**

La Agencia Nacional de Telecomunicaciones (Anatel) respondió a preguntas del Tribunal Federal de Cuentas (TCU) sobre la inclusión de obligaciones relacionadas con el Programa Amazonia Integrada y Sostenible (PAIS) y la red privada de la administración federal en las bases de la licitación 5G.

### **Claro, Ericsson y Embratel crean campus universitario con tecnología 5G en Brasil**

El Centro Universitario Facens, Ericsson, Embratel y Claro anunciaron la creación del campus más grande conectado con tecnología 5G en el estado de São Paulo, el 5G Smart Campus Facens. El proyecto, ubicado en la ciudad de Sorocaba, operará con licencia científica otorgada por la Agencia Nacional de Telecomunicaciones (Anatel).

### **Nokia y minera inaugurarán laboratorio 5G en Brasil**

La minera Vale, junto con Nokia y la Universidad de São Paulo (USP), están invirtiendo en un laboratorio 5G para probar casos de uso para las operaciones de la empresa. Según Marcia Costa, gerente Ejecutiva de Infraestructura Tecnológica de Vale, el sitio debiera comenzar a operar en el tercer trimestre de este año.

## NORTEAMÉRICA DIGITAL

### **Verizon inició el despliegue de equipos para la banda C en Estados Unidos**

De la mano de Ericsson y Samsung, Verizon inició la instalación de equipos en banda C en Estados Unidos. La implementación de la banda ultra ancha 5G en este espectro requiere que se coloquen nuevos equipos de red, recordó la empresa en un comunicado en el que valoró la relevancia de los socios para cumplir con las metas planteadas.

### **Dish construirá su 5G en la nube de Amazon Web Services**

Como parte de un acuerdo de colaboración estratégica, Dish Network construirá su red 5G de arquitectura abierta e independiente sobre la nube de Amazon Web Services (AWS). El operador aseguró que ejecutar sus servicios 5G sobre la infraestructura de AWS le permitirá alcanzar su objetivo de lanzar una red de quinta generación virtualizada y nativa de la nube en Estados Unidos.

### **Dish eligió a Nokia para proteger su red 5G en Estados Unidos**

Dish Network está seleccionando a distintos proveedores para proteger sus redes 5G en Estados Unidos. Ahora eligió la solución NetGuard de Nokia para ayudar a asegurar la primera red inalámbrica 5G basada en Open RAN nativa de la nube.

### **Estos son algunos operadores interesados en participar en la subasta 5G en Canadá**

El Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico (ISED) de Canadá publicó una lista de las empresas de telecomunicaciones que solicitaron participar en la subasta de espectro en junio próximo. La licitación de frecuencias en la banda de 3,500 MHz brindará a los postores ganadores, la capacidad de desarrollar y acelerar sus redes inalámbricas 5G, que se están implementando en todo el mundo.



## CHINA 5G

### China presume liderazgo mundial en el despliegue de 5G

China se ha vuelto un referente de la era 5G al tener la red móvil de quinta generación más grande del mundo. La cobertura de su red y el número de usuarios ha alcanzado 260 millones de conexiones móviles 5G, así lo resaltó Liu Liehong, viceministro del Ministerio de Industria y Tecnología de la Información.

## ASIA 5G

### Operadores surcoreanos compartirán redes 5G en áreas remotas

Como una iniciativa del acuerdo entre privados, con el visto bueno del Ministerio de Ciencia y TIC, los tres principales operadores de Corea del Sur (SK Telecom, KT y LG Uplus) firmaron un acuerdo para compartir sus redes 5G en pueblos costeros y agrícolas remotos.

### OMVs surcoreanos inician batalla 5G con paquetes más baratos

Corea del Sur busca fomentar una mayor competencia en su mercado 5G a través del lanzamiento de planes de datos asequibles de 10 operadores móviles virtuales (OMV), los cuales serán lanzados a partir de abril, informó la prensa local.

### Samsung impulsa despliegue de 5G en banda de 700 MHz en Japón

Samsung y el operador japonés KDDI iniciaron el despliegue de una red 5G en la banda de 700 MHz, que se unirá a sus servicios de quinta generación que ya tiene sobre otras bandas en el país asiático.

### LG Uplus elige a Nokia para impulsar cobertura 5G en interiores

El operador surcoreano LG Uplus seleccionó a Nokia para suministrar equipos de celda pequeña 5G para mejorar la cobertura en interiores en ubicaciones que incluyen centros comerciales y edificios de oficinas. Al ser el primer despliegue de este tipo en Corea del Sur, Nokia instalará sus sistemas AirScale Indoor (ASiR) de celda pequeña de próxima generación en una variedad de ubicaciones interiores.

### Huawei se compromete con la comercialización de 5G en Moscú

El operador ruso MTS y Huawei activaron la red 5G en 14 ubicaciones concurrencias de Moscú, luego de haber lanzado en marzo las pruebas piloto respectivas. La activación representa un logro para ambas compañías en el proyecto de innovación conjunta "5G City".

### Nokia ayudará a la expansión de 5G en Taiwán con Chunghwa Telecom

Chunghwa Telecom (CHT) seleccionó a Nokia para expandir su red 5G en Taiwán. El operador aprovechará los productos de la cartera AirScale de Nokia para ofrecer una conectividad mejorada para las personas y las empresas en las áreas sur y central del país.

### Hong Kong afina detalles para cuarta subasta 5G

La Autoridad de Comunicaciones de Hong Kong (CA, por sus siglas en inglés) y la Secretaría de Comercio y Desarrollo Económico (SCED) buscan realizar en el cuarto trimestre del año una subasta 5G para asignar 325 MHz de espectro en las bandas de 600 MHz, 700 MHz, 850 MHz, 2.5 GHz–2.6 GHz y 4.9 GHz.



## 5G EN EUROPA

### **Telefónica está a un 20% de cubrir con 5G a toda la población de España**

Telefónica cerró el primer trimestre de 2021 alcanzando el 80 por ciento de cobertura poblacional con la red 5G, al tener instalado más de 4 mil 300 nodos que llegan a 37 millones de habitantes y mil 253 municipios de España.

### **La red 5G de Carlos Slim ya cubre 42% de la población en Austria**

La red 5G de A1 Telekom Austria ya brinda cobertura a más de 3 millones 800 mil personas en Austria, es decir, alrededor del 42 por ciento de la población total del país europeo. El operador de telecomunicaciones, en el que América Móvil, del empresario Carlos Slim, posee el 51 por ciento de las acciones, desplegó su servicio de quinta generación en enero de 2020.

### **Reino Unido consigue 1.6 mil millones de euros en subasta 5G**

Tras completar las dos etapas del proceso licitatorio, el regulador británico Ofcom recaudó un total de casi mil 600 millones de euros (mil 379 millones de libras esterlinas) en la subasta 5G por las bandas de 700 MHz y 3.6 a 3.8 GHz.

### **Reino Unido alista reformas al desarrollo de mástiles móviles para acelerar 5G**

El gobierno británico propuso una serie de cambios al anexo sobre la infraestructura de telecomunicaciones establecido en la ley de desarrollo urbano y rural, con el fin de actualizar los parámetros a las necesidades de despliegue de mástiles móviles 5G.

### **5G, transformación digital y telemedicina: prioridades de Italia en la recuperación post Covid-19**

Italia está poniendo a la digitalización, la transformación digital, 5G, la banda ancha y la telemedicina en el centro de su estrategia de reactivación tras los efectos de la pandemia de Covid-19. Este domingo, el gobierno envió al Parlamento el Plan Nacional de Recuperación y Resiliencia, en el cual contempla asignar 49 mil 200 millones de euros a la digitalización.

**Telia presume récord de velocidad en 5G**

La filial finesa de Telia alcanzó un nuevo hito en su implementación de 5G: logró velocidades de datos de más de 4 Gbps de bajada y una latencia extremadamente baja, en estaciones base de Nokia que operan en la banda de 26 GHz.

**Europa busca unirse a India para crear estándares de seguridad 5G**

La Unión Europea (UE) buscará trabajar con India en la preparación de estándares de seguridad para 5G, en medio de las preocupaciones por posibles riesgos en la cadena de suministro de la nueva tecnología, adelantó la Comisaria de Competencia, Margrethe Vestager.

**Alemania enciende su primera red 5G independiente**

Vodafone se convirtió en el primer operador de Alemania y de Europa en activar su red 5G independiente para sus usuarios de 170 ciudades y municipios. Para la nueva implementación, el operador se asoció con Ericsson, Qualcomm y Oppo.

**La extensa subasta 5G en Portugal obliga al regulador a cambiar las reglas**

El regulador portugués Anacom no quiere que la subasta de 5G (700 MHz, 2.1 GHz, 2.6 GHz y 3.6 GHz) se extienda demasiado. Por eso decidió iniciar un procedimiento para modificar el reglamento de licitación, que permitiría la introducción de mecanismos de agilización procesal, incluido un aumento en el número diario de rondas y, si es necesario, mayores incrementos en los montos de la oferta.

**Inmarsat inicia batalla judicial contra gobierno holandés por espectro de 3.5 GHz**

Países Bajos atraviesa un nuevo conflicto entre los servicios satelitales y 5G por el espectro radioeléctrico. Inmarsat inició un procedimiento judicial contra la disposición del gobierno de reasignar la banda de 3.5 GHz —hoy ocupada por la comunicación satelital— al desarrollo de 5G.

## FUSIONES Y ADQUISICIONES

**Reino Unido autoriza provisionalmente fusión entre Virgin y O2**

La Autoridad de Competencia y Mercado (CMA, por sus siglas en inglés) del Reino Unido autorizó provisionalmente la fusión entre Virgin Media (de Liberty Global) y O2 (de Telefónica). Según la investigación del regulador, es poco probable que la fusión produzca una disminución sustancial de la competencia en los servicios mayoristas.

**Toyota adquiere división de vehículos autónomos de Lyft**

La japonesa Woven Planet, subsidiaria de Toyota, y Lyft llegaron a un acuerdo para la adquisición de Level 5, la división de vehículos autónomos de la empresa norteamericana. Lyft reveló que la adquisición contempla también otros acuerdos comerciales por varios años que permitirán acelerar el desarrollo de vehículos que se conducen solos, así como una mejora en la seguridad de la tecnología de conducción automatizada.

**Oi concluye venta de torres a Highline**

El operador brasileño Oi informó al mercado que concluyó la venta de su unidad de producción de torres aislada, TowerCo, a Highline do Brasil. El fondo de infraestructura de Digital Colony ganó el proceso competitivo realizado en noviembre del año pasado por un total de mil 077 millones de reales (191 millones de dólares).

**Tech Mahindra adquiere DigitalOnUs para impulsar ingeniería nativa de la nube en Norteamérica**

La multinacional india Tech Mahindra adquirió la compañía tecnológica DigitalOnUs por un monto de 120 millones de dólares, a fin de impulsar la ingeniería nativa de la nube en Norteamérica.

**Viacom acuerda con WarnerMedia la compra de Chilevisión**

ViacomCBS Networks International (VCNI) cerró acuerdo con WarnerMedia, división de AT&T, y se quedará con Chilevisión. La operación, sujeta a aprobaciones regulaciones formales, será financiada por los saldos de efectivo existentes en el comprador. Los términos económicos no fueron revelados.

### **Televisa apunta al streaming y las plataformas digitales en fusión con Univision**

La fusión Televisa-Univision permitirá crear “una potencia multimedia para entregar los contenidos más excitantes a todos los consumidores de habla hispana alrededor del mundo”, señaló en conferencia con inversionistas y analistas, Alfonso de Angoitia, quien ahora asumirá la presidencia de la junta directiva de la nueva compañía.

### **Cellnex obtiene luz verde para entrar en Polonia con las torres de Play**

Tras haber obtenido las aprobaciones regulatorias en Polonia, la compañía española Cellnex finalizó la adquisición de 7 mil torres móviles de Play por un total de 800 millones de euros. La empresa de infraestructura pasará a controlar el 60 por ciento de los sitios de Play, formalizando así su entrada al mercado de telecomunicaciones polaco, mientras que el resto será propiedad de Iliad.

## GLOBAL

### **Ya hay más de 700 dispositivos con capacidad 5G**

En el mundo existen ya 703 dispositivos anunciados que tienen capacidad de conectarse a las redes 5G, dio a conocer la Global Mobile Suppliers Association (GSA). Dicha organización anunció que tal cifra representa un 25 por ciento más dispositivos que los que se tenían anunciados a finales del 2020, además explicó que los más de 700 dispositivos 5G alcanzados a finales de marzo significaron un 11.9 por ciento más de los que se tenían en febrero.

### **5G tiene una adopción tres veces más rápida que 4G: alcanza 401 millones de suscriptores**

En 2020 se incorporaron en el mundo 385.5 millones de suscriptores 5G para un total de 401 millones en todo el mundo. El crecimiento de 2,500 por ciento redundo en que esa tecnología tenga una adopción tres veces más rápida que 4G, señaló 5G Americas con datos de Omdia.

### **Estos dos países tienen las ciudades con el 5G más rápido en el mundo**

De acuerdo con los más recientes resultados de Opensignal de medición 5G en ambientes reales en el mundo, los usuarios de la ciudad de Jeonju tienen la velocidad de descarga 5G promedio más rápida de cualquier ciudad de Corea del Sur, así como la experiencia más rápida en cualquier ciudad incluida en el análisis, con 415.6 Mbps, superando en 15 por ciento el promedio nacional.

### **5G Future Forum busca nuevos integrantes de la industria**

5G Future Forum —una agrupación fundada por América Móvil, Rogers, Telstra, Verizon, KT y Vodafone—abrió una convocatoria para que más operadores móviles se conviertan en sus integrantes. Las empresas que se unan a la asociación tendrán acceso a los documentos de las especificaciones técnicas que se han elaborado para la adopción de soluciones 5G.

### **Redes 5G generarán 9 mil millones de dólares para la ciberseguridad**

Para el año 2025, las redes 5G representarán una oportunidad de mercado igual a 9 mil millones de dólares para la ciberseguridad, de acuerdo con proyecciones de la firma de investigación ABI Research. La tecnología de *software* y servicios de seguridad cibernética captará importantes ingresos en las aplicaciones 5G.

### **Demanda por 4G y 5G requerirá de nuevas posiciones de espectro para fortalecer el backhaul**

El espectro radioeléctrico es el recurso esencial de la industria de telecomunicaciones, no sólo para ofrecer servicios comerciales a los usuarios finales, sino también para dar soporte y conectividad a las estaciones base que habilitan el servicio.

### **Nokia amplió su portafolio de soluciones 5G para interiores y exteriores**

Nokia presentó la nueva generación de su portafolio Wavence 5G, una ampliación de sus productos en transporte móvil con una nueva gama de soluciones para interiores y exteriores orientadas a empresas y operadores.

### Qualcomm logra llamada de datos 5G con agregación de mmWave y sub-6 GHz

Qualcomm anunció la realización de llamadas de datos 5G en las que se combinaron ondas milimétricas con espectro FDD o TDD sub-6 GHz. Se utilizó el sistema Qualcomm Snapdragon X65 5G Modem-RD de cuarta generación y el módulo de antena Qualcomm QTM545 mmWave, lo que permitió demostrar la capacidad del sistema para agregar bandas altas y bajas.

### Cisco y NEC amplían su asociación favoreciendo al ecosistema de soluciones de red 5G

Cisco y NEC Corporation firman un Acuerdo Global de Integración de Sistemas (GSIA, por sus siglas en inglés) con el que buscarán expandir su asociación, acelerando el despliegue de soluciones innovadoras de redes de transporte 5G IP en todo el mundo.

### Samsung desarrolla nueva tecnología de radio 5G para bandas medias

Samsung Electronics está diseñando nueva tecnología de radio de banda ancha 5G que amplía el soporte de ancho de banda para su cartera de próxima generación, incluidos los Massive MIMO. Estas nuevas soluciones de banda ancha estarán disponibles comercialmente a principios de 2022.

### Ericsson crea laboratorio para nuevos casos de uso 5G, automatización y soluciones RAN

Ya está disponible el laboratorio Ericsson Open Lab, un espacio de colaboración e innovación que funcionará como escenario para encontrar y probar casos de usos de 5G, avanzar hacia la automatización e impulsar soluciones RAN.

## 6G

### Huawei pretende introducir 6G antes de que concluya la década

Huawei sigue precisando sus planes para la implementación de las redes de próxima generación 6G. El fabricante tecnológico chino quiere lanzar sus redes 6G en 2030 con velocidades 50 veces más rápidas que 5G, anunció el presidente rotatorio de Huawei, Eric Xu.

### Huawei prepara lanzamiento de satélites para probar la tecnología 6G

El gigante chino Huawei lanzará dos satélites en julio de este año, con el objetivo de verificar la tecnología 6G, según fuentes que citó Global Times. El lanzamiento se realizará en colaboración con China Mobile y una compañía espacial nacional cuyo nombre no fue revelado. En comparación con la construcción de redes 5G que dependen de radiobases para transmitir señales, las redes 6G, que transmiten frecuencias más altas, necesitan usar satélites para las comunicaciones.

### Alemania se sube a la carrera por 6G con importante inversión

El gobierno de Alemania planea invertir hasta 700 millones de euros en financiamiento para la investigación de tecnologías 6G para 2025. Con la investigación, el país europeo se está fijando el objetivo de asumir un papel de liderazgo como proveedor de tecnología en el mundo y ayudar a dar forma al cambio tecnológico en una etapa temprana.

### NTT y Fujitsu realizan una alianza empresarial para impulsar Open RAN y 6G

Los gigantes japoneses NTT Corporation (NTT) y Fujitsu Limited establecieron una alianza estratégica para desarrollar tecnologías que impulsarán el rendimiento de las implementaciones de Open RAN y sentarán las bases para 6G. La alianza incluye la colaboración en IOWN (Innovative Optical and Wireless Network), un concepto propuesto por NTT para redes e infraestructura de procesamiento de información.

**Comunicación digital**

Fernanda Aguirre

**Diseño gráfico**

Israel Sánchez

**Director de DPL**

Jorge Bravo

**Presidente de Digital Policy & Law**

Jorge Fernando Negrete P



[www.digitalpolicylaw.com](http://www.digitalpolicylaw.com)

[@dpl\\_news](https://twitter.com/dpl_news) 

[Digital Policy & Law Consulting](https://www.linkedin.com/company/digital-policy-law-consulting) 

[DPL News](https://www.facebook.com/dplnews) 

[dpl\\_news](https://www.instagram.com/dpl_news) 

[DPL News](https://www.youtube.com/channel/UC...) 



# DPL News

## Trends Tech 4/21

Tecnológicas comprometidas con el medio ambiente / Se recrudece la escasez de chips

**Curaduría**

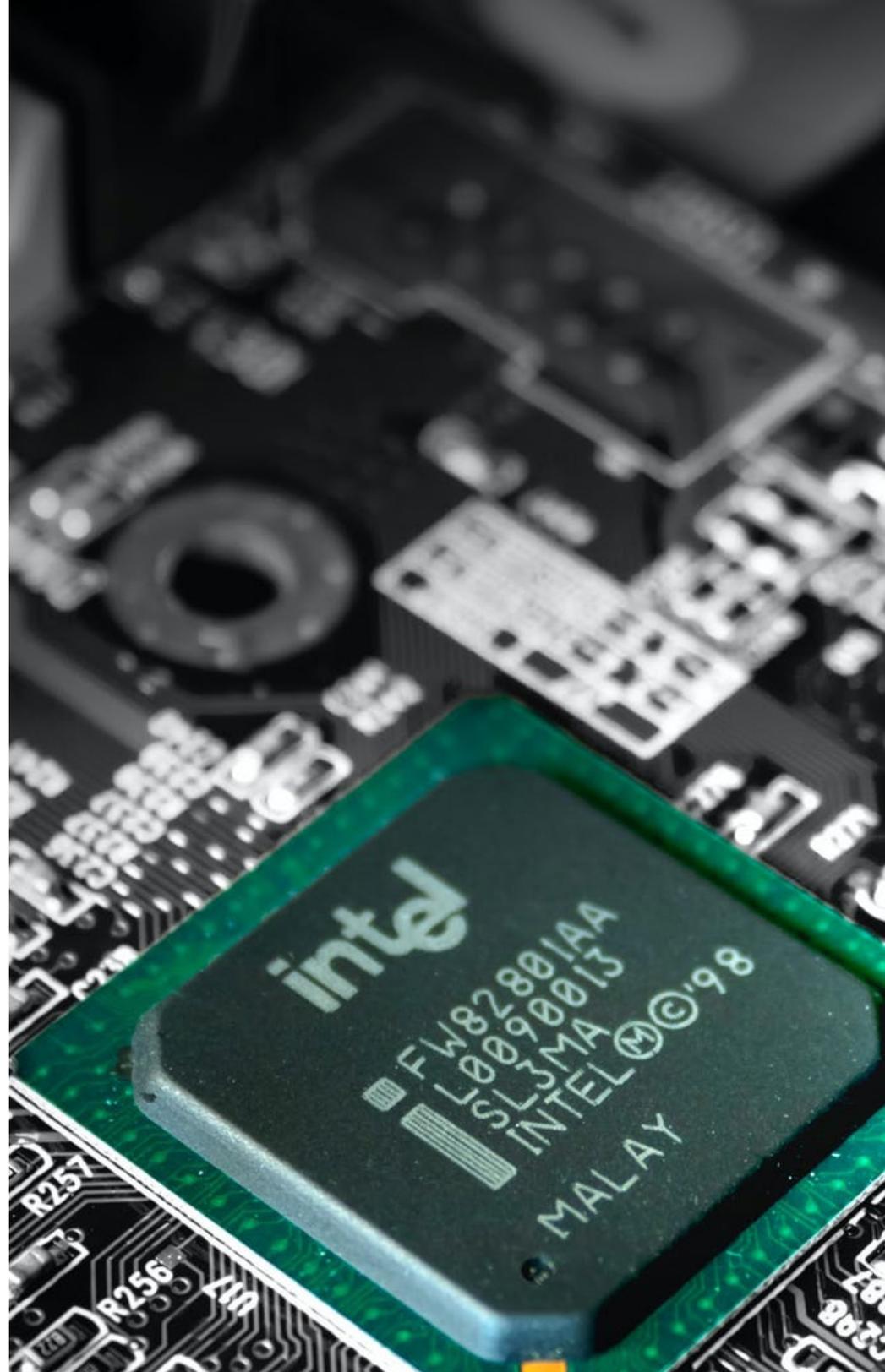
**Editoras y analistas de DPL News**

Valeria Romero

Margarita Cruz

Paula Bertolini

Dinorah Navarro



# TECNOLOGÍA PRESENTACIÓN

**En abril de 2021, las grandes empresas de tecnología y operadores compartieron sus objetivos para contribuir a reducir el impacto ambiental de sus negocios.**

Si bien el sector TIC no es uno de los principales contaminadores del planeta, también es cierto que debe tener en cuenta la importancia de adoptar prácticas sustentables con un menor impacto ambiental en el despliegue de nuevas tecnologías y, en general, cualquier proceso de transformación digital.

Empresas como Facebook ya han alcanzado su meta de convertirse en neutral carbono, mientras que un tercio de la industria móvil ya se comprometió a lograr cero emisiones.

Otros, como Apple y Cisco, están desembolsando millones de dólares para financiar proyectos ambientales escalables y que sean un parteaguas para que más inversionistas destinen su dinero en proteger la naturaleza.

En tanto, LG sacudió este mes con el anuncio de su renuncia al competitivo mercado de teléfonos inteligentes, en el cual las marcas chinas se están apoderando del pastel.

Desde 2020, la empresa mostró pérdidas en su unidad móvil; por ello decidió enfocarse en otras tecnologías más rentables como Inteligencia Artificial y hogares inteligentes.

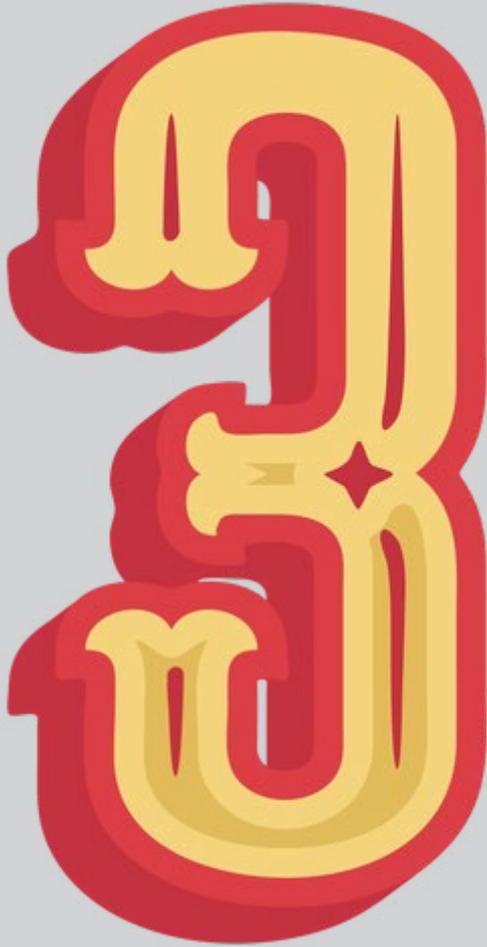
Como se ha visto a lo largo del primer trimestre de 2021, la crisis en el suministro de semiconductores continúa afectando al mundo y se prevé que dure hasta dos años más. Sin embargo, tanto fabricantes como gobiernos están dispuestos a aliviar la situación con inversiones que amplíen la fabricación y diseño de *chips*.

Otra de las tendencias que deja abril es la regulación de derechos en torno a tecnologías como la Inteligencia Artificial y la neurotecnología. Del lado de Europa, ya existe una propuesta de marco legal que protege a los ciudadanos de los avances de la IA y reconocimiento facial. Y en América Latina, los chilenos ya tienen derecho a proteger su cerebro de cualquier manipulación o alteración tecnológica.

Averigua el fondo de estas y más historias del mes en una nueva edición de DPL Trends Tech.



**Valeria Romero**  
Editora de Tecnología de DPL News



## TOP 3

1

### **Gana Google pleito millonario a Oracle**

Oracle demandó a Google en 2010 solicitando una compensación de 9 mil millones de dólares por violar los derechos de autor al utilizar código Java de su propiedad para desarrollar Android. Sin embargo, la Suprema Corte de Estados Unidos falló en favor de Google.

2

### **LG se despide del negocio de teléfonos inteligentes**

Debido a que LG ya no figuraba entre los principales vendedores de teléfonos móviles en el mundo, la empresa surcoreana anunció que dejará de fabricar teléfonos inteligentes y enfocará sus esfuerzos en otros negocios como la Inteligencia Artificial, robótica, hogares inteligentes, entre otros.

Ante la noticia, la Fundación para la Defensa y Protección del Consumidor (Procon) de São Paulo, Brasil [notificó a LG](#) para que aclare su plan de cierre y medidas que tomará para evitar afectaciones a los consumidores que compraron terminales recientemente.

3

### **Biden pide histórico presupuesto al Congreso para combatir escasez de chips**

El presidente de Estados Unidos, Joe Biden, pidió una inversión de 150 millones de dólares para financiar multimillonaria la investigación y fabricación de chips. Con estos fondos espera combatir la escasez global de semiconductores y posicionar a Estados Unidos como el líder mundial en el diseño y la fabricación de semiconductores.

## DPL TECH REVIEW

### Hice mi casa más smart con las bocinas Sonos One Gen 2

Probamos la bocina Sonos One Gen 2, ideal para armar tu sistema de sonido en casa con sonido de alta calidad y la capacidad de configurar un asistente inteligente como Alexa de Amazon o Google, para hacer de tu casa un poco más “smart”.



### Convierte cualquier punto de tu hogar en oficina con el Wi-Fi 6 del TP-Link Archer AX10

En estos días, lograr una buena conexión a Internet en toda la casa se ha vuelto una necesidad tanto para quienes quieren hacer su casa más inteligente, hasta para los que están construyendo su set up para trabajar en casa. Para ambos casos, TP-Link nos ofrece su nuevo router de la familia Archer, el AX10 (AX1500 Wi-Fi 6), el cual pudimos probar por más de una semana.



# ANÁLISIS

## Agricultura eficiente en América Latina a través de la tecnología

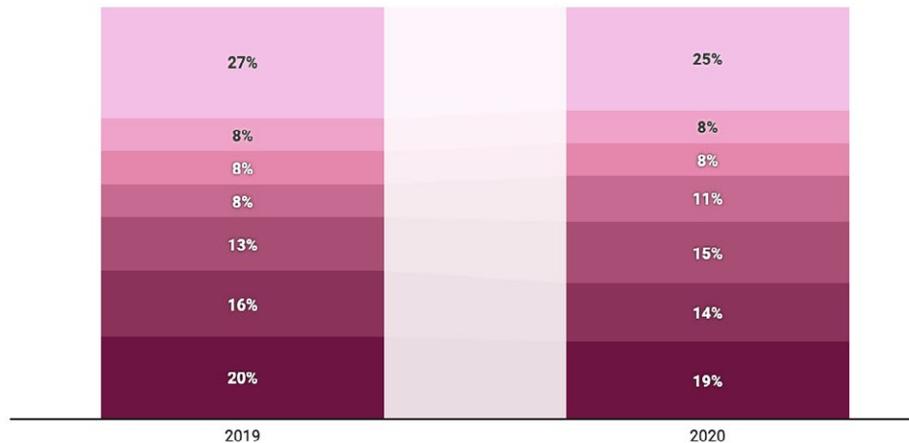
Analizamos cómo las nuevas tecnologías como sensores de IoT, drones, satélites, Inteligencia Artificial, entre otras; están haciendo más eficiente la agricultura, satisfaciendo con mayor precisión las necesidades de cultivos, agricultores y consumidores.

## #DigitalMetrics | Samsung sigue como líder y Apple escala a escolta en la venta de smartphones

En 2020 se vendieron un 10 por ciento menos teléfonos inteligentes que en 2019. Samsung se mantuvo en el primer puesto, mientras que Apple saltó al segundo lugar gracias a fuertes ventas durante el cuarto trimestre. (Ver gráfico)

### Participación en la venta de smartphones a escala global

■ Samsung ■ Huawei ■ Apple ■ Xiaomi ■ Oppo ■ Vivo ■ Otros

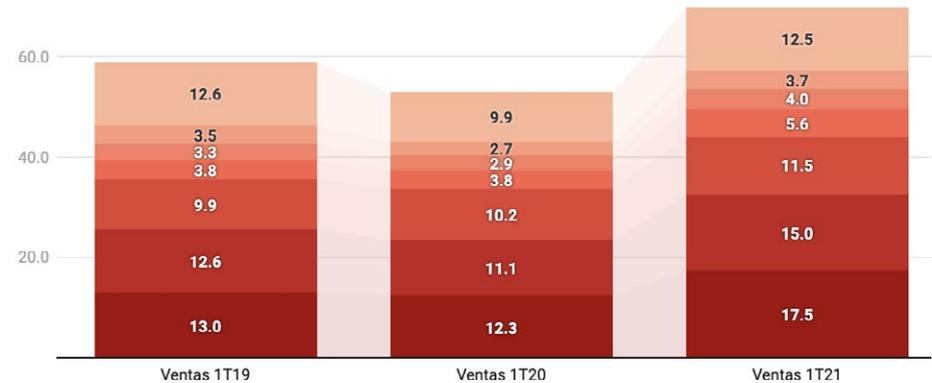


## #DigitalMetrics | Crecimiento récord en ventas de PC se celebra con agua: es demanda no satisfecha por la pandemia

Durante el primer trimestre de 2021 las ventas de computadoras –incluidas las PC de escritorio y portátiles -- experimentaron un crecimiento récord interanual del 32 por ciento. Se enviaron un total de 69.9 millones de equipos. Lenovo, HP y Dell lideran el mercado, según Gartner.

### Venta de computadoras en el mundo

■ Lenovo ■ HP ■ Dell ■ Apple ■ Acer ■ ASUS ■ Otros





## MEDIO AMBIENTE

### **Apple protegerá los bosques para compensar su impacto ambiental**

Apple anunció que invertirá 200 millones de dólares en un “Fondo de Restauración” que se encargará de financiar proyectos para proteger los bosques en explotación del planeta. Se trata de una iniciativa para cumplir su objetivo de convertirse en una empresa neutral en emisiones de carbono.

### **Un tercio de la industria móvil ya se comprometió a lograr cero emisiones de carbono**

La industria móvil produce alrededor de 220 millones de toneladas de dióxido de carbono. Si bien el nivel de emisiones es significativamente menor respecto a otros sectores, la GSMA señala que los operadores deben comprometerse con acciones concretas frente al cambio climático.

### **Samsung recicla sus viejos Galaxy para detectar enfermedades de los ojos**

Samsung está reciclando sus *smartphones* Galaxy viejos para darles una segunda vida como cámaras de diagnóstico médico asequibles, ayudando a reducir los desechos electrónicos y brindando atención oftalmológica a comunidades de bajos recursos.

### **Esta tecnológica ya funciona con energía 100% verde**

“Estamos orgullosos de anunciar que nuestras operaciones globales están respaldadas por energía 100 por ciento renovable y hemos alcanzado cero emisiones netas, completando la meta que nos propusimos en 2018”, dijo Facebook.

### **Así será la ayuda de Cisco para combatir el cambio climático**

Fundación Cisco destinará 100 millones de dólares durante 10 años para apoyar soluciones climáticas innovadoras que impulsen economías netas cero o circulares y regenerativas.

### **#Díadelatierra | Conoce el impacto ambiental de la transformación digital**

¿Qué tanto contamina tu vida virtual? Todas nuestras acciones dejan una huella y en el mundo digital no es la excepción. Conmemoramos el día de la Pachamama para hacer conciencia sobre la importancia de estar informados sobre el impacto ambiental que significa una vida digital más activa tras este proceso de digitalización de la sociedad e industria, post pandemia.

### **#Díadelatierra | ¿Cuáles son las metas de HP en materia de cambio climático?**

Las acciones de la compañía tecnológica estadounidense se enfocan en las emisiones de carbono, la circularidad y los bosques. De igual forma, establece nuevas asociaciones climáticas que van desde la conservación de los océanos hasta la reforestación de los bosques.

## CRISIS DE CHIPS

### **TSMC aumentará su capacidad de producción con multimillonaria inversión**

Taiwan Semiconductor Manufacturing (TSMC) anunció una inversión por 100 mil millones de dólares para ampliar su capacidad de fabricación y respaldar la investigación y desarrollo.

### **Japón y Estados Unidos buscan acuerdo sobre cadenas de suministro de chips**

Los gobiernos de Japón y Estados Unidos colaborarán para asegurar las cadenas de suministro de componentes tecnológicos estratégicos, como los semiconductores, según reportes de Nikkei Asia.

### **Crisis de chips afecta producción de Macbook y iPad**

La crisis por la escasez de chips que se ha suscitado a nivel global afectó ya a Apple y la producción de sus nuevas versiones de Macbook y iPad.

### **Ante escasez global, Intel podría fabricar chips para automotrices**

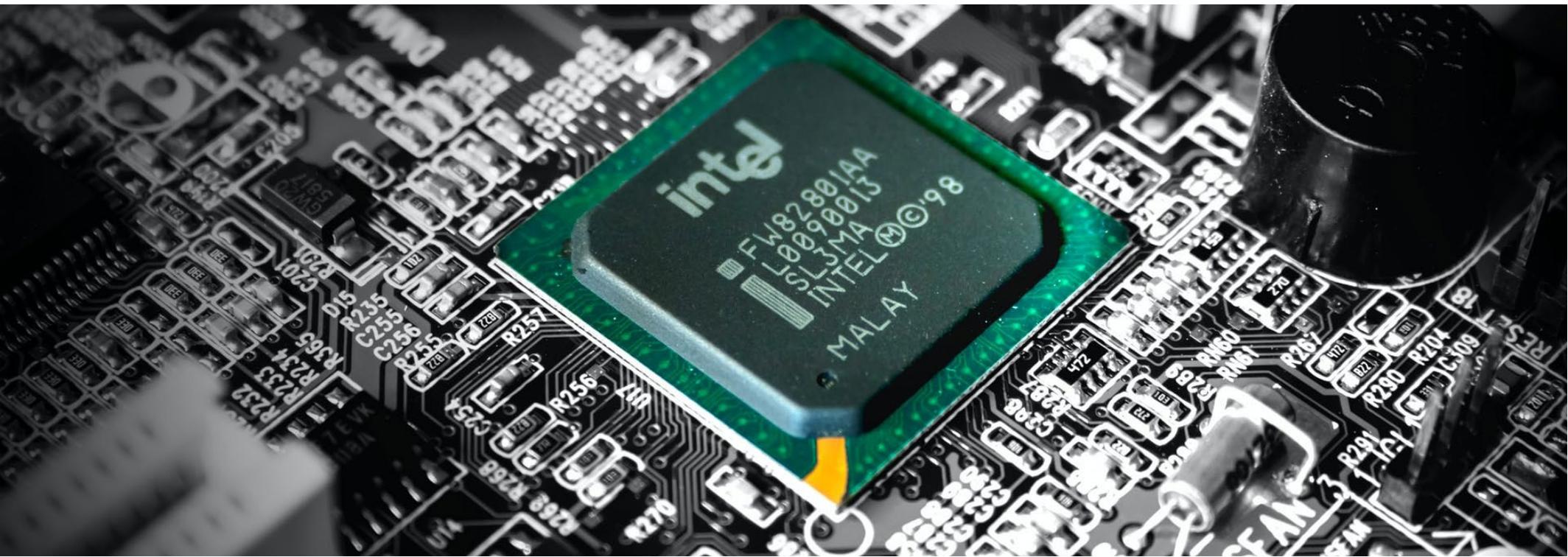
El director ejecutivo de Intel, Pat Gelsinger, informó que negocia la producción de chips para los fabricantes de automóviles, ahora que la escasez global ha paralizado sus cadenas de montaje.

### **Fabricantes taiwaneses de chips seguirán nuevas reglas económicas de EE.UU.**

Continúa la guerra tecnológica y comercial entre China y Estados Unidos, ahora con la adopción de las nuevas reglas económicas del país norteamericano por parte de las compañías tecnológicas taiwanesas, las cuales ocupan un lugar preponderante en la cadena de suministro de semiconductores a nivel mundial.

### **Escasez de chips continuará por dos años, según TSMC**

La actual escasez de chips que enfrenta la industria mundial podría prolongarse hasta el próximo 2022, según advirtió Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC).



# REGULACIÓN

## Sancionan Ley de gobierno digital de Brasil

El Presidente de Brasil, Jair Bolsonaro, sancionó la Ley de Gobierno Digital. Según el texto, se pondrá a disposición una única plataforma para acceder a la información y los servicios públicos a través de Internet.

## Reino Unido ya tiene nuevo regulador que pondrá en orden a los gigantes tecnológicos

Reino Unido ha creado un nuevo perro guardián para evitar que las grandes tecnológicas exploten su dominio de mercado y repriman la innovación.

## China impone multa récord a uno de sus gigantes tecnológicos

Alibaba fue multado por reguladores antimonopolio chinos por 2 mil 800 millones de dólares por usar los datos de su plataforma para impedir que los comerciantes vendan sus productos en otras plataformas de comercio electrónico.

## Tienes derecho a proteger tu actividad e integridad cerebral:

### Chile es el primero en regular los neuroderechos

Chile es el primer país en aprobar una reforma constitucional “para proteger la integridad y la indemnidad mental” de las personas frente a los avances de la neurotecnología.

## Europa presenta nuevo marco legal para regulación de la Inteligencia Artificial

La Comisión Europea (CE) presentó oficialmente su propuesta para establecer un marco legal alrededor del desarrollo de la Inteligencia Artificial (IA) que permita garantizar la seguridad de los usuarios, mientras se incentiva la inversión y la innovación de este sector.

## Reino Unido incluirá celulares en su nueva ley de ciberseguridad para IoT

El gobierno británico incluirá a los teléfonos inteligentes en su nueva ley de “seguridad por diseño”, destinada a reforzar la seguridad de los dispositivos de consumo en el Internet de las cosas.

## WhatsApp lo logra: llevará de nuevo sus pagos móviles a Brasil

El Banco Central de Brasil admitió que la aplicación de mensajería WhatsApp habilite que sus usuarios envíen dinero o realicen pagos mediante Visa y Mastercard.

## Gobierno y estados en EUA piden desechar solicitud de Facebook en caso antimonopolio

La Comisión Federal de Comercio (FTC por sus siglas en inglés) en unión con varios Estados estadounidenses solicitaron al tribunal federal rechazar la solicitud de Facebook de desestimar las principales demandas antimonopolio presentadas en su contra.

## Superintendencia de Colombia investiga a Facebook por filtración masiva de datos

La Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) de Colombia abrió una investigación para determinar si Facebook quebrantó el régimen de protección de datos del país por la filtración masiva de datos pertenecientes a 533 millones de usuarios en todo el mundo.

## Estados Unidos pone en lista negra a empresas chinas de supercómputo

Siete empresas chinas dedicadas a la supercomputación fueron puestas en una lista negra por parte de la Oficina de Industria y Seguridad (BIS, por sus siglas en inglés) del Departamento de Comercio de Estados Unidos.

## Alemania quiere detener la recopilación ‘ilegal’ de datos de WhatsApp

El regulador de la ciudad-estado de Hamburgo inició un procedimiento de emergencia contra la aplicación de mensajería, después de que, WhatsApp informó sobre los cambios en sus políticas de privacidad.

**Reino Unido investiga fusión entre ARM y Nvidia por motivos de seguridad nacional**

El gobierno del Reino Unido abrió una investigación sobre la adquisición del fabricante de chips ARM por parte de Nvidia por 40 mil millones de dólares, por motivos de seguridad nacional.

## NEGOCIOS

**Jeff Bezos y Elon Musk son los hombres más ricos del mundo de 2021**

Los directores de las principales empresas de tecnología dominan nuevamente la lista anual de multimillonarios del mundo de Forbes.

**Renuncia CEO de Waymo. ¿Quiénes quedan en su lugar?**

John Krafcik renunció a la dirección ejecutiva de Waymo, la división de vehículos autónomos de Google, aunque aclaró que permanecerá como asesor de la compañía.

**Nokia y Lenovo resuelven conflicto de patentes**

Nokia acaba de resolver una batalla legal de varios años contra Lenovo por una presunta violación de sus patentes de tecnología de compresión de video.

**Recuperación de industrias clave dependerá de vacunación: IBM**

Un estudio de consumo realizado por IBM muestra que el optimismo del consumidor global es alto, ya que más de la mitad de los encuestados confía en una vacuna para protegerse.

**Didi elige quién liderará su oferta inicial en Wall Street**

Didi Chuxing ha elegido a las firmas de inversión Goldman Sachs y Morgan Stanley para que lideren su oferta pública inicial en la Bolsa de Valores de Nueva York.

**Huawei ve retos para la industria y el futuro de la compañía**

Huawei considera que la industria enfrentará grandes desafíos en el futuro, conforme se incrementa la demanda de datos y el número de casos de uso de 5G que requerirán de nuevos estándares y protocolos.

**Microsoft compra Nuance para impulsar estrategia de nube en la salud**

La gigante tecnológica estadounidense informó que esta adquisición combinará soluciones y experiencia para ofrecer nuevas capacidades de nube e Inteligencia Artificial en la atención médica y otras industrias.

**#InfografíaDPL | Gigantes del comercio electrónico en México**





### **¿Un porrito a domicilio? Uber se alista para las entregas de cannabis**

El negocio de delivery de Uber no descarta comenzar a realizar entregas de marihuana, una vez que las leyes de los países donde opera lo permitan.

### **DiDi y Volvo se unen para formar flotas de vehículos de conducción autónoma**

Didi Autonomous Driving, firmó un acuerdo con Volvo para implementar una flota de vehículos y realizar pruebas de conducción autónoma con la tecnología de la empresa china.

### **Dell se escinde de VMware para reducir deuda**

Dell Technologies anunció formalmente la escisión de su participación accionaria en VMware, con lo que la segunda volverá a funcionar como una compañía independiente.

### **Intel reporta resultados a la baja y no convence a mercados**

Intel reportó resultados financieros a la baja al primer trimestre de 2021, pese a haberse beneficiado por la reciente demanda inesperada de computadoras para el hogar.

### **Walmart invierte en conducción autónoma de Cruise**

El gigante minorista Walmart anunció una inversión con el fabricante de automóviles sin conductor Cruise. Walmart anunció que probaría el uso de vehículos autónomos de Cruise para la entrega de comestibles en Scottsdale, Arizona.

## **CIBERSEGURIDAD**

### **Más de 130 mil incidentes de ciberseguridad afectaron a España en 2020**

A lo largo del año pasado, España gestionó un total de 133 mil 155 incidentes de ciberseguridad que afectaron a organizaciones, al sector privado y a la sociedad en general, revelan datos del Instituto Nacional de Ciberseguridad (Incibe).

### **Team de ciberseguridad de Biden estará conformado por ex miembros de la NSA**

El presidente de Estados Unidos ha nominado a dos ex miembros de la Agencia de Seguridad Nacional (NSA) para completar su equipo cibernético nacional.

### **Colombia publica su estrategia de ciberseguridad para gobierno digital**

El Ministerio TIC publicó los lineamientos de seguridad y privacidad de la información que las dependencias públicas deberán adoptar en la implementación de la estrategia de Gobierno Digital.

### **Paraguay registró más de 2 mil incidentes cibernéticos en 2020**

En Paraguay se reportaron 2 mil 101 accidentes cibernéticos en 2020, según el informe Estado de la Ciberseguridad en Paraguay Año 2020, presentado por el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (Mitic).

### **México | FGR compró software para geolocalizar celulares**

En el sexenio de Enrique Peña Nieto se adquirieron software espías que fueron usados para vigilar a periodistas y defensores de derechos humanos.

### **Estados Unidos ya tiene culpable por el hackeo de Solar Winds**

El gobierno de Estados Unidos acaba de culpar formalmente a Rusia como el autor principal que ejecutó el ciberataque contra la plataforma Solar Winds.

### **Las pymes son un terreno fértil para los ciberataques: Cisco**

Las pymes que no tienen una estrategia clara de ciberseguridad no podrán evolucionar hacia el tema de la transformación digital.

### **El lado negro de la colorida presentación de Apple**

Ciberdelincuentes filtraron imágenes y planos de una supuesta Macbook que fueron robados a través de un ataque ransomware a un proveedor de Apple. La filtración fue revelada durante el evento de primavera cuando Apple presentó sus nuevas iPad y iMac.

## REDES SOCIALES

### **México y Colombia, los más afectados por filtración de Facebook**

De un total de 52 millones de usuarios de América Latina afectados por la filtración de datos de Facebook, México y Colombia son los países de la región con más cuentas expuestas, aseguró Kaspersky.

### **TikTok enfrenta multas en el lejano oriente**

La plataforma china de videos cortos, TikTok, ha sido multada por un tribunal ruso con el pago de 2.6 millones de rublos (unos 34 mil dólares).

### **Rusia amplía medidas para ralentizar Twitter**

Rusia extendió las medidas para frenar el tráfico de la red social hasta el 15 de mayo y reconoció que la plataforma ha eliminado contenido prohibido.

### **Datos de 500 millones de cuentas LinkedIn podrían haber sido robados**

Ciberdelincuentes comenzaron a vender alrededor de 500 millones de cuentas de LinkedIn que fueron comprometidas en línea.



### **Archivos Nacionales de Estados Unidos no podrán restaurar los tuits de Donald Trump: Twitter**

La Administración de Archivos y Registros Nacionales (NARA, por sus siglas en inglés) de Estados Unidos no podrá conservar los tweets del ex presidente de Estados Unidos, Donald Trump, en Twitter debido a su suspensión de la plataforma.

### **Junta de Supervisión de Facebook aceptará tus solicitudes para eliminar contenido**

La Junta de Supervisión ofrecerá una solución a los usuarios que siguen esperando que se elimine el contenido problemático, que los moderadores de Facebook dejan circular en las redes sociales.

### **¿Adiós al Instagram para niños? Exigen a Zuckerberg cancelar su lanzamiento**

La versión de Instagram para niños, en la que Facebook ya está trabajando de forma interna, ha sido totalmente desaprobada por organizaciones y padres de familia que advierten “sería un riesgo” para los menores.

### **TikTok es demandado por violar privacidad de niños británicos**

La popular plataforma de video TikTok está por enfrentar una nueva demanda por daños y perjuicios al recopilar ilegalmente los datos personales de millones de niños en Europa.

## STREAMING

### Netflix incluirá nuevas películas de Marvel tras acuerdo con Sony Pictures

Netflix y Sony Pictures Entertainment firmaron un acuerdo de licencia para que la plataforma de streaming acceda a todas las películas que estrene en cines a partir del 2022.

### Televisa apunta al streaming y las plataformas digitales en fusión con Univision

La fusión Televisa-Univision permitirá crear “una potencia multimedia”, que pese a la creciente oferta de plataformas en streaming, ve una oportunidad en la población hispana que está desatendida por la falta de contenido en su propio idioma.

### Netflix y Amazon quitarían hasta 50% de su catálogo por cuota en México

Los catálogos de contenidos en Netflix, Amazon y otras que ofrecen servicios de video por streaming están en riesgo de reducirse en México, debido a una iniciativa de ley propuesta por el Senador Ricardo Monreal, de Morena.

### Amazon suma 50 millones de usuarios Prime en un año

Amazon atiende a más de 200 millones de usuarios activos Prime, según reveló Jeff Bezos, CEO de la compañía. La última vez que Amazon publicó un número fue en su reporte financiero del cuarto trimestre de 2019, cuando afirmaba que contaba con 150 millones de usuarios.

### Suscripciones de streaming superan a la población en Estados Unidos

Estados Unidos cuenta con 340 millones de suscripciones a servicios de transmisión de video, más que la población de 330 millones que vive en el país, así lo revelan datos de Ampere Analysis.

### Netflix desacelera crecimiento de usuarios de pago al primer trimestre

El ritmo de crecimiento de usuarios de Netflix ha comenzado a mostrar señales de desaceleración, después de varios trimestres con crecimientos por arriba del 20 por ciento.

## INTERNET Y CONECTIVIDAD

### América Latina reprueba en aumento de velocidades de Internet a nivel mundial

Pese a ciertos avances en los despliegues de 4G o el crecimiento de la banda ancha fija, las velocidades promedio de Internet registradas en América Latina se encuentran aún entre las más bajas del mundo.

### ¿Qué países latinoamericanos lideran en índice de inclusividad de Internet?

Chile, Brasil y Argentina se mantienen como los líderes en América Latina en el Índice de Internet Inclusivo (3i) que mide el ambiente para la inclusión en Internet.

### ¿Sabías que más de la mitad de las personas en el mundo ya usa Internet y redes sociales?

Más del 60 por ciento de la población mundial ya utiliza Internet. Según el último informe Digital 2021 de Hootsuite y We Are Social. Mientras que el 55.1 por ciento de todas las personas en la Tierra ya usa redes sociales.

### Nueva York crea primera ley en EE. UU. para brindar Internet asequible a familias de bajos ingresos

La legislación exige que los proveedores de Internet que operan en Nueva York ofrezcan un plan asequible de alta velocidad de 15 dólares al mes a los hogares de bajos ingresos, según lo propuesto por el gobernador Andrew Cuomo.



## INCLUSIÓN DIGITAL

### **#Entrevista | Microsoft y LinkedIn cierran brecha de habilidades digitales en América Latina**

Platicó con DPL News Lupina Loperena Ruiz, líder de Microsoft Philanthropies en México, sobre el trabajo de Microsoft y LinkedIn para cerrar la brecha de habilidades digitales y reinsertar en el campo laboral a los millones de personas que han perdido sus puestos laborales durante la pandemia, especialmente en América Latina.

### **Alianza para promover el desarrollo de capacidades digitales en México se enfocará en IA**

Se trata de una iniciativa para generar proyectos digitales que permitan una recuperación sostenible del país después de la pandemia.

### **Así niñas mexicanas desarrollan apps móviles para enfrentar problemas sociales**

En el concurso Technovation Girls 2021, 15 equipos de niñas del país están diseñando aplicaciones para contribuir al cuidado del medio ambiente, las redes de apoyo ante la inseguridad y otros problemas en sus comunidades.

### **Argentina abre nuevo centro para promover la inclusión de mujeres en las TIC**

El gobierno argentino presentó el Centro G+T, el cual buscará “promover la inserción, la formación y la capacitación de mujeres en el sector de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas”.

## CLOUD

### **Huawei fortalece su oferta de Cloud en América Latina**

Huawei presentó para México y América Latina su portafolio de ofertas para servicios y soluciones en Cloud, mercado en el que la compañía china ha registrado el mayor crecimiento de la industria a nivel regional.

### **Telefónica amplía sus servicios de nube con tecnología cuántica**

Telefónica Tech ha firmado un acuerdo con Quside y Qrypt, especializadas en aplicaciones cuánticas.

### **Telefónica Tech y Google Cloud impulsarán la incorporación a la nube pública de facultades y organismos científicos de España**

Telefónica Tech y Google Cloud fueron seleccionados por Géant, para ejecutar en España el proyecto OCRE. El objetivo es acelerar la adopción de computación en la nube a más de 500 facultades y organismos científicos del país.

## CRIPTOWORLD

### **Valor de mercado de las criptomonedas logra un nuevo récord histórico**

La capitalización del mercado de criptomonedas alcanzó un máximo histórico de 2 billones el pasado 5 de abril, según datos de los rastreadores de mercado CoinGecko y Blockfolio.

### **¿Bitcoin? Reino Unido crea grupo de trabajo para lanzar su propia moneda digital**

El Banco de Inglaterra y el Tesoro británico anunciaron la creación de un grupo de trabajo conjunto para explorar la posible creación de una moneda digital del banco central en el Reino Unido.

### **Continúa el auge de las criptomonedas: estas son las empresas que ahora las aceptan como forma de pago**

WeWork, Venmo y Signal anunciaron que comenzarán a aceptar criptodivisas como métodos de pago. Por otro lado, Dogecoin se desplomó tras alcanzar un máximo histórico impulsado por una tendencia en redes sociales.

### **Turquía prohíbe transacciones con criptomonedas e investiga fraude masivo**

El Banco Central de Turquía (CBRT, por sus siglas en inglés) prohibió el uso de criptomonedas y otros activos digitales para comprar bienes y servicios, citando posibles daños irreparables y riesgos de transacción.

## CIUDADES INTELIGENTES

### **Estos son los 10 gobiernos que lideran las smart cities en el mundo**

Singapur, Seúl y Londres son algunas de las ciudades inteligentes más prometedoras del mundo, en cuyo desarrollo el gobierno ha jugado un papel clave.

### **¿Cómo habríamos afrontado la pandemia si viviéramos en ciudades inteligentes?**

Volverse más inteligentes es un camino para reforzar la resiliencia de las ciudades ante la crisis de Covid-19. Las smart cities cuentan con mayor resiliencia para abordar problemáticas graves como la pandemia, debido a que se encuentran más avanzadas en el uso de tecnología y datos para gestionar servicios y generar bienestar.

## HARDWARE

### **Mercado de PC registra su crecimiento más alto en dos décadas**

El mercado de PC a nivel mundial reportó su tasa de crecimiento más alta en dos décadas, de alrededor de 55 por ciento año con año hasta el primer trimestre de 2021.

### **Mercado de smartphones crece: Samsung continúa a la cabeza y Xiaomi aumenta popularidad**

Después de años de bajo crecimiento y pese a disrupciones políticas y la escasez de componentes esenciales, el mercado de smartphones reportó un crecimiento notable de 24 por ciento interanual al primer trimestre de 2021.



## LANZAMIENTOS DEL MES

### **Apple presenta nuevos iMac y iPad Pro con M1; introduce AirTags**

Apple presentó las nuevas iMac y iPad Pro que incluyen el chip M1 desarrollado por la propia compañía bajo arquitectura ARM.

### **Slim crea app para cuidar de Covid-19 a sus empleados**

Mientras algunos empresarios en México escatimaron en cuidados para sus empleados durante la pandemia por Covid-19, Carlos Slim decidió desarrollar una plataforma digital móvil y web para monitorear a empleados de sus empresas y evitar contagios.

### **Conoce todo lo nuevo de Xiaomi para 2021**

El mega lanzamiento de Xiaomi trajo muchas novedades, como la ampliación de la familia de smartphones Mi 11, la presentación de su primer smartphone plegable, así como la incursión de la marca en el negocio de los vehículos eléctricos.

### **Brasil | La aplicación Amazon Prime Video llegó a Claro Box TV**

Claro lanzó una nueva opción de aplicación donde los clientes podrán consultar los títulos disponibles en el servicio de streaming de Amazon con calidad 4K Ultra HD, siempre que dispongan de un televisor compatible.

### **Band 6, el wearable económico de Huawei**

Huawei presentó su nueva banda de monitoreo de salud, Band 6, cuyo principal objetivo es alcanzar a aquellas personas que quieren empezar a utilizar un aparato para monitoreo de ejercicio a un precio accesible.

### **Nvidia presentó su primer CPU basado en Arm para servidores**

Nvidia ha anunciado hoy su primera CPU enfocada en centros de datos. Asegura que el procesador ofrecerá 10 veces el rendimiento de los servidores más rápidos de la actualidad.

### **Microsoft presentó la Surface Laptop 4 con algunas mejoras, pero también ausencias**

Microsoft presentó oficialmente la Surface Laptop 4, una actualización de esta línea de dispositivos que mantiene ciertas características pero se renueva con algunas mejoras como nuevos colores y acabados, así como permitir la elección de procesadores Intel Core de 11a generación o de la serie Ryzen 4000 de AMD.

### **AMD actualizó gama de procesadores para PC con gráficos integrados**

AMD acaba de presentar su nueva familia de procesadores para equipos de escritorio: Ryzen 5000G, que cuentan con gráficos integrados AMD Radeon que prometen un rápido rendimiento de gráficos.

### **Sony renueva sus smartphones Xperia con 5G y tecnología de cámaras profesionales Alpha**

Sony presentó tres nuevos teléfonos inteligentes que serán bastante interesantes para los "nerds" de la fotografía y video.

### **Nuevo Fiat Toro tendrá conexión 4G con eSIM de TIM Brasil**

Fiat lanzó su modelo más reciente de Toro, una camioneta fabricada en colaboración con el operador de telecomunicaciones TIM, para llevar automóviles conectados al mercado brasileño.

## MIX TECH

### Microsoft dotará de visores de Realidad Aumentada al Ejército estadounidense

Microsoft logró un acuerdo de 21.88 mil millones de dólares con el Ejército de Estados Unidos para suministrar visores de Realidad Aumentada a las tropas de combate estadounidenses.

### El trabajo flexible sigue siendo tendencia en 2021, según Microsoft

Según datos del más reciente Índice de Tendencias Laborales de [Microsoft](#), casi la mitad (46%) de la fuerza laboral global planea mudarse ahora que puede trabajar de manera remota.

### El robot Spot de Boston Dynamics es probado por el ejército francés

El ejército francés está usando al perro robot de Boston Dynamics conocido como Spot en ejercicios militares de entrenamiento para reconocer el campo de batalla antes de que los soldados entren en acción.

### ¿Cómo la Inteligencia Artificial está ayudando a detectar el Alzheimer o la Covid-19?

Los científicos están usando la IA y el Aprendizaje Automático para detectar enfermedades de manera temprana, mejorar los tratamientos médicos y aumentar la calidad de los servicios de salud.

### T-Systems nos llevó a su Centro de Innovación en Múnich con Realidad Virtual

La firma alemana innova en plena pandemia para hacer llegar sus tecnologías a los clientes a través de recorridos virtuales en los que muestra el funcionamiento y aplicación.

### Clientes de Domino's recibirán sus pizzas a través de robots

Los clientes residentes en Woodland Heights que realicen un pedido de pre-pago en el sitio web de la tienda recibirán su pizza en el primer vehículo de reparto Nuro R2.

#### Comunicación digital

Fernanda Aguirre

#### Diseño gráfico

Israel Sánchez

#### Director de DPL

Jorge Bravo

#### Presidente de Digital Policy & Law

Jorge Fernando Negrete P

[www.digitalpolicylaw.com](http://www.digitalpolicylaw.com)

@dpl\_news 

Digital Policy & Law Consulting 

DPL News 

dpl\_news 

DPL News 

**dpl** news