



# Trends Abril/20

Sector TIC y digital enfrentan la pandemia de Covid-19

## CONTENIDO

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Presentación                 | 2  |
| Documentos                   | 3  |
| América Latina Digital       | 4  |
| Digital Metrics              | 6  |
| Fusiones y adquisiciones     | 7  |
| 5G avanza                    | 7  |
| Norteamérica digital         | 8  |
| Global                       | 9  |
| Tendencias                   | 10 |
| Presentación Tecnología      | 11 |
| Tecnología y cultura digital | 12 |

### Curaduría

Margarita Cruz  
Paula Bertolini  
Valeria Romero  
Carolina Jiménez

### Editoras

Dinorah Navarro  
Itzel Carreño  
Elizabeth Salazar  
Mayumi Pérez  
Violeta Contreras

## PRESENTACIÓN

**Abril fue el mes cuando el impacto de la pandemia por la enfermedad Covid-19 se empezó a ver tanto en las finanzas de los operadores y proveedores de telecomunicaciones**, como en las proyecciones

que realizan las consultoras. Empezaron a aparecer frenos de crecimiento en los balances del primer trimestre y las empresas comenzaron a analizar sus estrategias e inversiones para lo que queda del año.

Si bien fue después de la segunda quincena de marzo cuando se empezaron a ver las primeras medidas de política pública y regulación que tomaron los gobiernos de América Latina para garantizar las comunicaciones durante el confinamiento, en abril los gobiernos pudieron corregir o, en algunos casos, intensificar dichas medidas. Se empezaron a ver iniciativas más dedicadas a la viabilidad de las empresas de telecomunicaciones, como el retraso de los pagos de concesionarios de telecomunicaciones en Colombia y Perú, o que Brasil incluirá al sector en el plan de recuperación económica.

Aún no hay certidumbre del costo económico que significó la paralización de la mayoría de las actividades, pero las telecomunicaciones tendrán un impacto más moderado en comparación con otros sectores industriales que sufrieron el freno completo.

En paralelo, la carrera por la innovación y la mejora de la calidad siguen. Algunos países, como Estados Unidos, avanzan en 5G.

## DOCUMENTOS

### Las oportunidades de la digitalización en América Latina frente al Covid-19

Este estudio de eLAC CEPAL, CAF, DPL Consulting y TAS es el primer compendio de iniciativas digitales público-privadas para responder a la enfermedad Covid-19

América Latina tiene la oportunidad de enfrentar los desafíos de la emergencia sanitaria con redes, servicios y aplicaciones digitales de tele-salud, teletrabajo y educación a distancia

Aún persisten desafíos para cerrar las brechas digitales y universalizar la infraestructura y servicios de telecomunicaciones en la región



### Telecomunicaciones: infraestructuras críticas y servicios digitales esenciales. Gobiernos, reguladores, instituciones y empresas en acción para enfrentar Covid-19

Este estudio de DPL Consulting reúne las iniciativas de gobiernos, reguladores, empresas de telecomunicaciones, asociaciones y empresas de tecnología para enfrentar la pandemia

Las autoridades reconocen que las redes digitales son críticas y los servicios de telecomunicaciones esenciales

Conocer lo que están haciendo los actores del sector digital y TIC permitirá diseñar políticas públicas y regulación que acelere la transformación digital de los países y su reactivación económica





# AMÉRICA LATINA DIGITAL

## **Claro fue el operador más accesible de Brasil, dicho por la Anatel**



Claro fue catalogado como el operador brasileño mejor posicionado en el Ranking de Accesibilidad de la Agencia Nacional de Telecomunicaciones (Anatel). Como parte del procedimiento, se inspeccionaron los cinco proveedores más importantes, y un pequeño proveedor participó en la clasificación de forma voluntaria.

## **Colombia abre convocatoria para desarrollar pilotos 5G con 76 interesados**

El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Min-TIC) de Colombia lanzó la convocatoria para participar en el desarrollo de programas pilotos 5G, para lo cual se otorgarán permisos temporales de espectro para que los operadores puedan experimentar con nuevos modelos de negocio en esta tecnología. Las frecuencias que se utilizarán en las pruebas son las de 3.3-3.7 GHz, 24.25-27.5 GHz, 37-43.5 GHz, 45.5-47 GHz y 47.2-48.2 GHz, por las cuales se pagarán contraprestaciones al Fondo Único TIC.

## **Subtel publica proyecto para eliminar el roaming entre Chile y Argentina**

El documento indica que los operadores móviles, incluidos los móviles virtuales (OMV), deberán cobrar los servicios de voz, mensajería y datos como si fueran llamadas locales cuando los chilenos se encuentren en el país vecino de manera transitoria; es decir, por un periodo no mayor a 90 días seguidos ó 120 días discontinuos del mismo año.

## **Panamá otorgó 120 MHz adicionales a operadores para soportar alza de tráfico durante Covid-19**

La Autoridad Nacional de Servicios Públicos (Asep) dispuso brindar 30 MHz adicionales en la banda AWS a cada operador móvil de Panamá para fortalecer su red y soportar la demanda de tráfico generada por más actividades a distancia durante la contingencia por Covid-19.

## **Telefónica y Entel acordaron compartir infraestructura en Perú; ya tienen aprobación regulatoria**

El Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) de Perú dio su visto bueno al acuerdo entre Entel y Telefónica para compartir infraestructura activa, con miras a maximizar el valor de sus recursos y aumentar la eficiencia operativa en sus respectivas redes móviles.

## **Huawei Video llegó a tres países de América Latina**

Huawei lanzó su servicio de transmisión de video en América Latina, Huawei Video, en Colombia, Chile y México. La plataforma ofrece un catálogo de películas y series de suscripción a pedido por 48 horas e incluso periodos de prueba gratuitos.

## **Chile adjudicó a WOM el proyecto de Fibra Óptica Nacional**

La Subsecretaría de Telecomunicaciones (Subtel) de Chile otorgó al operador WOM casi la totalidad del proyecto de Fibra Óptica Nacional, que contempla un tendido de fibra de 10 mil kilómetros y un presupuesto público de 86 mil millones de pesos (más de 101 millones de dólares).

## **Telmex traspasó a Telcel la banda de 3.5 GHz para servicios de 5G en México**

Telmex cedió a Telcel sus concesiones sobre la banda de 3.5 GHz, un insumo esencial de 50 MHz que Telcel utilizará para el despliegue de redes de quinta generación en los mercados de México donde observe una oportunidad de negocio para esta nueva tecnología y habilitadora de procesos productivos.

### **Colombia difirió los pagos de concesionarios hasta junio por crisis de Covid-19**



En apoyo a la operación de las telecomunicaciones durante la contingencia por Covid-19, el gobierno de Colombia difirió las contribuciones económicas que los operadores realizan por concesiones, licencias, permisos y habilitaciones para prestar servicios de telefonía e Internet. El gobierno también dispuso que las autoridades locales faciliten las operaciones de los equipos técnicos que dan mantenimiento a la infraestructura.

### **Telcel se afianzó como el operador con el mejor 4G en México: Opensignal**

La red 4G del operador mexicano Telcel, filial de América Móvil, ofrece la mejor experiencia móvil a los usuarios en términos de velocidad, cobertura, consumo de video, latencia, uso de aplicaciones de voz como WhatsApp y juegos en línea. De acuerdo con el informe de abril de Opensignal, Telcel mantiene su liderazgo móvil, pues durante 2019 y principios de 2020 obtuvo los mejores resultados de rendimiento, incluso para la red 3G.

### **Brasil incluyó las telecomunicaciones en su plan de recuperación económica**

El gobierno de Jair Bolsonaro anunció el programa Pró-Brasil para revivir la economía a 10 años, con el objetivo de mitigar el impacto de la pandemia de Covid-19. Se colocó a las telecomunicaciones entre los principales pilares del programa de infraestructura, junto con el transporte y la logística, energía, minería y desarrollo, pero aún no se han determinado qué tipo de acciones deberán tomarse.

### **América Móvil sorteó la crisis del coronavirus en el 1T20 y aumentó sus ingresos 1.8%**

El operador regional reportó ingresos por 10 mil 600 millones de dólares. Aseguró que la enfermedad Covid-19 tuvo un impacto limitado hasta ahora en sus resultados, pero reportó una pérdida neta de mil 250 millones de dólares por la devaluación de las monedas regionales.

### **Estas son las razones de Claro para repensar la subasta 5G en Brasil**

Claro, uno de los principales operadores móviles del país, propiedad de América Móvil, presentó preliminarmente varios argumentos para solicitar el aplazamiento de la subasta 5G, al menos hasta que se conozca el escenario económico posterior a la pandemia.

### **Telefónica demandará a Millicom por no cerrar la compra de la filial de Costa Rica**

Telefónica anunció que interpondrá una demanda ante los tribunales de Nueva York contra Millicom International Cellular por no haber cerrado la compra de la filial del operador español en Costa Rica. La operación se había anunciado en febrero de 2019, por 503 millones de euros.

# DIGITAL METRICS

## Velocidades de banda ancha fija y móvil en América Latina marzo de 2020

Velocidades de descarga de Internet medidas en megabits por segundo (Mbps) en la región

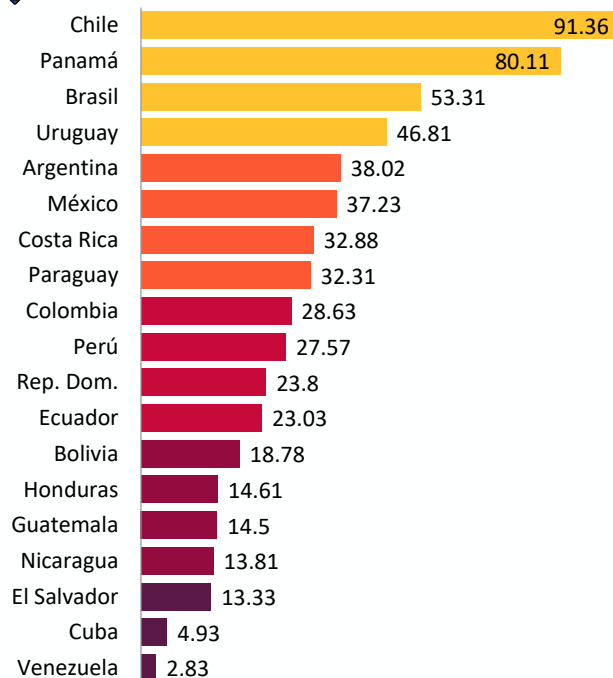


### Velocidades de banda ancha fija y móvil en América Latina marzo de 2020

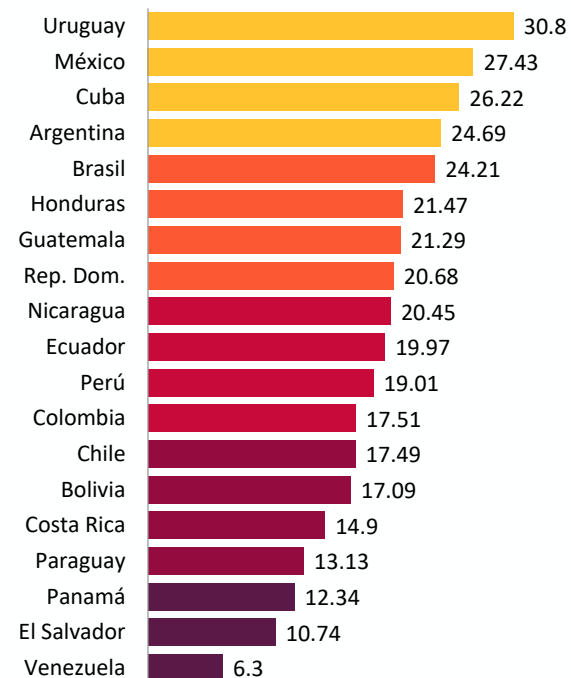
Velocidades de descarga de Internet medidas en megabits por segundo (Mbps) en la región



#### Banda ancha fija (Mbps)



#### Banda ancha móvil (Mbps)



Fuente: [Speedtest](https://www.speedtest.net).

## FUSIONES Y ADQUISICIONES

### **T-Mobile completó su fusión con Sprint y planea inversión de 40 mil mdd en los próximos tres años**

Después de casi dos años de batallas legales y regulatorias, el 1 de abril T-Mobile finalizó su fusión con Sprint, una transacción valorada en más de 31 mil millones de dólares, para crear una compañía con mejor posición para competir por el liderazgo en el mercado móvil frente a Verizon y AT&T y acelerar el despliegue 5G.

### **Cisco adquiere Fluidmesh Networks para impulsar su negocio de IoT**

Cisco Systems anunció que planea adquirir Fluidmesh Networks, una empresa de tecnología inalámbrica con sede en Nueva York, especializada en el desarrollo de sistemas de backhaul inalámbricos para conectar servicios de Internet de las cosas (IoT) en conexiones inestables como el transporte público, operaciones mineras y puertos.

### **Cellnex adquiere a la lusa NOS Towering por 375 millones de euros**

En medio de la contingencia sanitaria y económica por el coronavirus, Cellnex apostó por fortalecer sus operaciones. La empresa compró NOS Towering, filial de torres del operador móvil portugués NOS, que incluye 2 mil emplazamientos móviles y el acuerdo de construir 400 más en los siguientes seis años.

## 5G AVANZA

### **Japón | SoftBank y KDDI crean empresa conjunta 5G para zonas rurales**

Los operadores móviles SoftBank y KDDI anunciaron el inicio a partir del 1 de abril de su empresa conjunta denominada 5G Japan Corporation, la cual promoverá el intercambio de infraestructura basado en el uso mutuo de los activos de la estación base, acelerando la construcción de redes 5G en zonas rurales japonesas.

### **Proximus lanza primer red 5G de Bélgica acompañada de una nueva estrategia**

El operador móvil Proximus lanzó el 1 de abril la primera red comercial 5G de Bélgica, con una cobertura inicial en más de 30 comunidades del país. Pero ante la crisis sanitaria, la compañía anunció un plan estratégico que busca garantizar la disponibilidad de sus redes, no sólo en este momento, sino también cuando la situación de emergencia haya concluido.

### **Nokia pierde la batalla frente a Huawei y ZTE en contratos 5G de China Mobile**

China Mobile lanzó la licitación para la segunda fase de su lanzamiento 5G en marzo, con el objetivo de ampliar la cobertura en China, abarcando 28 provincias y un estimado de 232 mil estaciones base. La mayor parte del contrato 5G por 5.2 mil millones de dólares fue para Huawei y ZTE, mientras que Nokia quedó fuera.

### **China | Regulador ajusta plan de frecuencias en 700 MHz para abrir camino a 5G**

El Ministerio de Industria y Tecnologías de la Información de China abandonará el plan de uso actual en el que el espectro de 702-798 MHz que estaba destinado para radio y TV, a favor de bloques de espectro para sistemas de comunicación móvil FDD.

### **Francia confirma candidatos para subasta 5G acompañada de compromisos**

Bouygues Telecom, Free Mobile, Orange y SFR calificaron para participar en la subasta de espectro en la banda de 3.4-3.8 GHz en Francia, ideal para servicios 5G, misma que ha sido pospuesta a consecuencia de la crisis sanitaria. Los cuatro operadores presentaron su paquete de ofertas.

### **Crisis por el coronavirus no retrasará inversiones en 5G en Estados Unidos: Fitch Ratings**

A pesar de la contingencia sanitaria y económica que ha provocado la pandemia del coronavirus, es poco probable que las inversiones en 5G de los operadores móviles de Estados Unidos se vean retrasadas según sus planes previstos, de acuerdo con estimaciones de la agencia de calificación crediticia Fitch Ratings.

### **Ministerio ruso planea crear empresa conjunta para compartir redes 5G**

El Ministerio de Desarrollo Digital, Comunicaciones y Medios de Comunicación de Rusia realizó un nuevo documento de estrategia sobre el desarrollo de la red 5G, el cual incluye detalles propuestos de las operaciones que podría realizar una empresa conjunta formada por MTS, MegaFon, Beeline y Rostelecom-Tele2.

### **T-Mobile y Sprint iniciaron la combinación de su espectro 5G en Estados Unidos**

Tras cerrar su acuerdo de fusión, T-Mobile y Sprint ya comenzaron la combinación de sus espectros para avanzar en la expansión de 5G en Estados Unidos, al aprovechar el potencial de las bandas bajas y ondas milimétricas (mmWave) del primero, y la banda media del segundo.

### **Más de 24 millones de estadounidenses podrían beneficiarse del fondo rural para 5G de la FCC**

De acuerdo con un informe de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos, 24 millones 704 mil estadounidenses de diferentes estados podrían beneficiarse del fondo rural 5G por 9 mil millones de dólares que busca lanzar el organismo, por pertenecer a las áreas que serían elegibles si los recursos se liberan en 2021.

### **YouTube comenzó a limitar videos que conspiran sobre 5G y su relación con Covid-19**

Algunas personas están difundiendo videos con información falsa donde afirman que las señales de 5G son responsables de la pandemia global de coronavirus. YouTube comenzó a tomar cartas en el asunto.

## **NORTEAMÉRICA DIGITAL**

### **Por aumento en el uso de Wi-Fi, la FCC destinará 1200 MHz en la banda de 6 GHz para servicios no licenciados**

El Presidente de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos, Ajit Pai, propuso un proyecto de reglamento para que dispositivos sin licencia funcionen en la banda de 6 GHz. La norma pondría a disposición 1200 MHz de espectro para uso sin licencia, así los dispositivos podrán compartir estas frecuencias con los servicios licenciados.

### **Estados Unidos habilita comité que analizará la inversión extranjera en telecomunicaciones**

El Presidente de Estados Unidos, Donald Trump, emitió el 4 de abril una Orden Ejecutiva sobre el establecimiento del Comité para la evaluación de la participación extranjera en el sector de servicios de telecomunicaciones, que incluye la posesión, construcción o conexión con la infraestructura en el país.



## GLOBAL

### **Gobierno y empresas de China proponen un nuevo estándar IP**

Huawei, China Unicom, China Telecom y el Ministerio de Industria y Tecnología de la Información de China propusieron un nuevo estándar para la tecnología de red central de Internet ante la Unión Internacional de Telecomunicaciones, según documentos a los que accedió el Financial Times.

### **Reino Unido | Se desatan incendios a torres 5G por pánico al coronavirus**

Los ataques comenzaron después de que se difundieron en redes sociales teorías de conspiración que vinculan la tecnología 5G con la propagación de la pandemia del coronavirus. Vodafone reportó que cuatro de sus torres celulares fueron atacadas, mientras que EE informó que una de sus torres en Birmingham -que ni siquiera proporcionaba 5G- también sufrió daños.

### **GSMA emitió recomendaciones regulatorias frente Covid-19**

La importancia de la conectividad nunca ha sido tan evidente como en la actualidad, frente a la crisis de Covid-19. Para preservarla, la GSMA emitió una serie de recomendaciones para que sean adoptadas por los gobiernos y reguladores.

### **Noruega aumentó fondos para desarrollar banda ancha rural ante coronavirus**

La Autoridad Nacional de Comunicaciones de Noruega (Nkom) decidió destinar 14.6 millones de dólares adicionales para el desarrollo de banda ancha en áreas que no se consideran comercialmente rentables.

### **Irlanda liberó espectro temporal en bandas de 700 MHz y 2.6 GHz durante contingencia**

El Ministerio de Comunicaciones, Acción por el Clima y Medio Ambiente de Irlanda y la Comisión para la Regulación de las Comunicaciones (ComReg) firmaron un reglamento para que el regulador libere espectro adicional de forma temporal, con el objetivo de aumentar la capacidad adicional para los servicios de banda ancha y telefonía móvil durante la contingencia por Covid-19.

### **Huawei UK contrató al ex presidente de BT para defender su participación en 5G**

Huawei integró a Michael Rake, quien fuera presidente de la Confederación de la Industria Británica y ex presidente de BT, a su Consejo en el Reino Unido. El aporte principal de Rake serán sus años de experiencia para afrontar los desafíos de la industria británica.

## TENDENCIAS

### **Usuarios pasan más tiempo conectados a una red Wi-Fi durante la pandemia**

De acuerdo con un monitoreo realizado por Opensignal, Europa es la región que ha experimentado un mayor aumento en el porcentaje que las personas utilizan su teléfono celular conectado a una red. España (73%) e Italia (59.2%) fueron los países europeos que han registrado un mayor aumento en las conexiones Wi-Fi.

### **Los ingresos de las telecom europeas caerán 2 % en 2020, según Moody's**

Moody's señala en un informe que las telecom son "resistentes" y no están expuestas directamente al brote como las aerolíneas o el alojamiento turístico, aunque tampoco son "inmunes" al coronavirus y su evolución suele ser bastante paralela a la del producto interior bruto (PIB).

### **Se registraron más de mil millones de cuentas de dinero móvil en 2019**

En 2019 se registraron en el mundo más de mil millones de cuentas de dinero móvil y cerca de 2 mil millones de dólares en transacciones diarias, de acuerdo con el Informe anual sobre el estado de la industria sobre el dinero móvil, realizado por la GSMA, que ofrece un panorama del dinero móvil y destaca el impacto que tiene una mayor inclusión financiera en los ciudadanos, las economías y la innovación, especialmente en los mercados emergentes.

### **Gasto mundial del sector telecom no disminuirá pese a la crisis por Covid-19: Dell'Oro**

La perspectiva del gasto del sector de telecomunicaciones en todo el mundo sigue siendo favorable, a pesar de los efectos financieros de la pandemia de Covid-19. La firma Dell'Oro informó que mantiene su proyección de que la inyección de capital de la industria aumentará a una tasa anual de 1 por ciento hacia 2022.

### **Ingresos de los operadores de mercados desarrollados caerán en 2020 3.4% por la pandemia**

De acuerdo con un estudio de Analysys Mason, los ingresos de los operadores de mercados desarrollados caerán 3.4 por ciento en 2020, principalmente por el avance de Covid-19. El impacto general para los operadores en las economías desarrolladas se reflejará en un ingreso perdido de más de 40 mil millones de dólares en 2020.

### **Banco Mundial, GSMA, WEF y UIT lanzan medidas para ayudar a enfrentar Covid-19**

El sector público y privado convocados por estas cuatro entidades acordaron una colaboración acelerada para responder conjuntamente a la crisis, garantizando que las redes puedan manejar el tráfico exponencial, ayudar a proteger las capacidades digitales y expandir el acceso.

# PRESENTACIÓN TECNOLOGÍA

**Durante abril, la industria tecnológica ha estado muy involucrada en la lucha contra el coronavirus que ocasiona la enfermedad Covid-19.**

Especialmente en el ámbito de la salud y la educación, ya que ciertas tecnologías para telemedicina y videollamadas no habían sido explotadas a su máxima capacidad, como se está haciendo ahora, dejando también oportunidad para que los cibercriminales hagan de las suyas.

Las redes sociales y aplicaciones móviles también han ocupado un lugar muy importante durante la pandemia, siendo espacio de entretenimiento y educación, así como un lugar donde especialistas de la salud han mantenido informadas a las personas. Pero los oportunistas también han aprovechado para difundir noticias falsas y miedo entre la población.

La unión hace la fuerza y los gigantes tecnológicos lo saben. Durante abril muchos CEO's se han puesto al servicio de organizaciones de salud para ayudarlas a mitigar la crisis sanitaria con donaciones y equipo médico. Mientras que otros desarrolladores como Huawei están apoyando con servicios en la nube e Inteligencia Artificial para apoyar a instituciones médicas a detectar el virus.

Los cambios en el comportamiento digital de las personas por las medidas de confinamiento, como el aumento en el consumo de sitios pornográficos y servicios de streaming, también son un factor del cual aprender este mes. Te invitamos a leer las tendencias tech que dejó abril.

## TECNOLOGÍA Y CULTURA DIGITAL

**El coronavirus desempolva la importancia de la telemedicina**

La crisis mundial de salud por Covid-19 ha retado a los sistemas de salud a implementar nuevas herramientas para conectar con los pacientes de forma remota y evitar la saturación de las clínicas y hospitales.

**El éxito de Zoom en medio de la pandemia del coronavirus**

La aplicación de videoconferencias se ha posicionado como la alternativa favorita de la Gen Z para estar en contacto con sus amigos durante la cuarentena por coronavirus, pero también organizar reuniones o recibir clases.

**Así ha modificado el coronavirus las redes sociales en**

**América Latina**

El incremento de uso de redes sociales en tiempos del coronavirus ha configurado el contenido que compartimos y los personajes con los cuales interactuamos. Los influencers de moda o lifestyle son gradualmente reemplazados por informantes de la salud, médicos que cuentan sus experiencias y especialistas en finanzas que lanzan recomendaciones ante la crisis económica global.

**Con Inteligencia Artificial y la nube, Huawei aporta en la lucha contra el coronavirus**

Como parte de sus acciones, la compañía elaboró un plan de acción internacional con Huawei Cloud para apoyar a las instituciones médicas en la detección y prevención del coronavirus.

**Más de 500 mil contraseñas y cuentas de Zoom fueron vendidas por menos de un centavo en la Deep Web**

El éxito de Zoom se volvió cada vez más amargo con la venta de contraseñas en foros de hackers, así como el incremento de vetos en escuelas y gobiernos del mundo.

### **Gigantes tecnológicos se unen ante la emergencia sanitaria por Covid-19**

CEOs de los gigantes tecnológicos se pusieron la camiseta para ayudar a mitigar el impacto del coronavirus a nivel global con millonarias inversiones para insumos médicos.

### **10 datos curiosos sobre tecnología y coronavirus que debes saber**

Aumentó el consumo de pornografía, creció la adopción de tecnología en los adultos mayores, ya hay misas y funerales por streaming y las locas teorías de conspiración fueron algunos de los datos más curiosos que unieron la tecnología con el coronavirus.

### **Coronavirus disparó gasto y descargas de aplicaciones móviles**

La crisis por el coronavirus también tuvo un gran impacto en los ingresos de las aplicaciones móviles. Un informe de App Annie señaló que durante el primer trimestre de 2020 los consumidores gastaron más de 23 mil millones de dólares en tiendas de apps.

### **Google creó un centro de noticias sobre el coronavirus**

El consumo de información relacionado con la pandemia de coronavirus se ha incrementado 30 por ciento. La búsqueda de noticias desde los motores de búsqueda también se multiplicó a un ritmo exponencial. Bajo este contexto, diseñó un centro de noticias para recoger contenidos especializados durante la crisis sanitaria.

### **Las suscripciones de música por streaming crecieron 32% en 2019**

De acuerdo con datos de Counterpoint Research, las suscripciones globales de transmisión de música por streaming crecieron 32 por ciento interanual, alcanzando los 358 millones de suscripciones en 2019.

### **TikTok invirtió 150 mdd para apoyar la crisis por Covid-19**

TikTok anunció que invirtió 150 millones de dólares en fondos de provisión para personal médico, suministros y alivio a dificultades para los trabajadores de la salud. Asimismo, donó una contribución de 10 millones al Fondo de Respuesta a la Solidaridad COVID-19 de la OMS.

### **Administración de redes sociales**

Mayumi Pérez

Valeria Romero

### **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**