

# Trends Enero/21

2021:  
la pandemia no se ha ido;  
el teletrabajo continúa



# CONTENIDO

Presentación	3
Top 5	4
DPL News AnalyTICs	5
Digital Metrics	6
Foro Davos	7
América Latina digital	8
Norteamérica digital	9
China 5G	10
Asia 5G	11
5G en Europa	11
Oceanía 5G	12
Fusiones y adquisiciones	13
Global	13
6G	14
Tecnología	16

## Curaduría

**Editoras y analistas de DPL News**

Margarita Cruz

Paula Bertolini

Valeria Romero

Dinorah Navarro

Carolina Jiménez

# PRESENTACIÓN

**2021 arrancó con Telefónica vendiendo su división de torres a American Tower por 7 mil 700 millones de euros.** Si bien el desprendimiento de este tipo de infraestructura es cada vez más común, también es parte del plan del operador español de vender los activos no estratégicos para concentrarse en sus negocios de más valor. Es quizá el primer movimiento de Telefónica de los esperables que ocurrán en la región para este año.

Además, enero estuvo marcado por el cambio de gobierno de Estados Unidos, que no solo trajo polémica con la toma del Capitolio y los posteriores bloqueos en las redes sociales a Trump, sino que significó nuevos aires para la política digital de la Unión Americana.

Con la llegada de Joe Biden a la Casa Blanca se renovaron las esperanzas para que Huawei pueda reactivar la cadena de suministro tecnológico con las empresas del país, aunque aún no hay definiciones. Por lo pronto, todas las miradas están puestas en dos mujeres: la nueva presidenta interina de la FCC, Jessica Rosenworcel, y la candidata a dirigir el Departamento de Comercio, Gina Raimondo.

En América Latina, Chile y Brasil continúan liderando la carrera por 5G. En el caso de Chile, la Subtel decidió realizar tres subastas independientes por las bandas de 700 MHz, AWS y 3.5 GHz, debido a que hubo un empate en los proyectos técnicos presentados por los operadores interesados en adquirir espectro.

Por su parte, en Brasil está a punto de lanzar las condiciones de la subasta de 700 MHz, 2.3 GHz, 3.5 GHz y 26 GHz para 5G, que se tiene prevista en el primer semestre de 2021.

Por otro lado, Colombia podría retrasar aún más la llegada de la quinta generación inalámbrica, con la declaratoria de posición dominante en servicios móviles de Claro. Por ahora, la Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC) se abstuvo de imponer medidas particulares, pero para el operador la decisión desincentiva las inversiones en el sector y podría retrasar la subasta de espectro para 5G.

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



## TOP 5



1

**1. Telefónica vendió torres de Telxius a American Tower**

Telefónica firmó un acuerdo con American Tower para venderle la división de torres de Telxius, su filial de infraestructura, por 7 mil 700 millones de euros.



2

**2. Declaratoria de dominancia a Claro Colombia afectará inversiones para 5G**

Luego de que la Comisión de Regulación de Comunicaciones de Colombia determinó que Claro tiene una posición de dominancia en el segmento de servicios móviles, el operador respondió que esa decisión desincentiva las inversiones en el sector y podría retrasar la subasta de espectro para 5G.

3

**3. Jessica Rosenworcel es la nueva presidenta interina de la FCC**

A un día de asumir el cargo, el nuevo mandatario de Estados Unidos, Joe Biden, designó a Jessica Rosenworcel como presidenta interina de la Comisión Federal de Comunicaciones. Se trata de la segunda mujer en la historia en liderar la FCC (después de Mignon Clyburn, también interina). La demócrata se convirtió en comisionada durante la administración de Barack Obama.

4

**4. Chile tendrá tres subastas independientes por espectro para 5G**

La Subsecretaría de Telecomunicaciones de Chile decidió realizar tres subastas independientes por las bandas de 700 MHz, AWS y 3.5 GHz, debido a que hubo un empate en los proyectos técnicos presentados por los operadores interesados en adquirir espectro.

5

**5. Estados Unidos - Licitación de la banda C para 5G rompe récord de ofertas**

La Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos finalizó la fase de subasta de reloj de la Subasta 107, donde se ofrecieron 5 mil 684 licencias en la banda de 3.7-3.98 GHz para 5G. Los 57 postores calificados realizaron ofertas por 80 mil 916 millones de dólares, la cifra más alta conseguida en un proceso licitatorio de espectro en Estados Unidos.

## DPL NEWS ANALYTICS

### 12 claves para entender la visión digital y tecnológica de Joe Biden



Relación con China, liderazgo 5G, regulación de las plataformas de Internet, mercado norteamericano de telecomunicaciones, relación con América Latina y hasta primeros pasos hacia 6G son algunas de las claves que se abordan en este documento.



### Trump y su legado digital: 4 años de confrontaciones tecnológicas

Este documento describe las principales políticas del mandatario estadounidense en materia de comunicación. Durante cuatro años pudo revertir las reglas de neutralidad de la red de su antecesor demócrata; subastó enormes cantidades de espectro para el futuro despliegue de 5G; al mismo tiempo, le correspondió presenciar los primeros despliegues de la nueva tecnología inalámbrica en las principales ciudades de la Unión Americana.



### Fusiones y adquisiciones telecom y digitales 2020

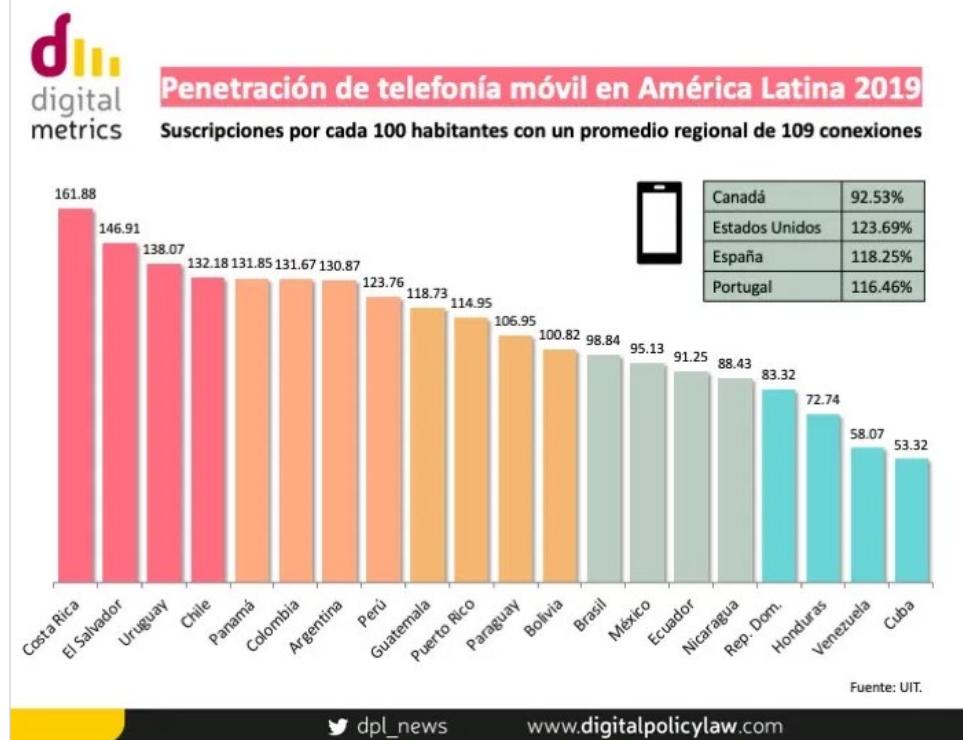
Los sectores de telecomunicaciones y digital tienden a la consolidación debido a que son industrias intensivas en capital y para aprovechar las economías de red y de escala que general. Ofrecemos un panorama de las fusiones y adquisiciones de empresas durante 2020. El monitoreo realizado por DPL News arrojó acuerdos revelados por más de 171 mil millones de dólares.

DPL News AnalyTICs



# DIGITAL METRICS

La banda de 6 GHz para Wi-Fi 6 en el mundo ¿y 5G?



## Penetración de telefonía móvil en América Latina 2019

Suscripciones por cada 100 habitantes con un promedio regional de 109 conexiones

## Definiciones para uso no licenciado de la banda 6 GHz



Países que asignaron el espectro de 6 GHz para uso sin licencia

\*Espectro asignado

Naciones con consultas públicas o análisis en curso

La banda de 6 GHz había sido utilizada en algunos países para servicios satelitales y la operación de pequeños aparatos electrónicos. Gobiernos e industria aún discuten sobre el mejor uso de la banda, si pudiera destinarse completamente a Wi-Fi 6 sin licencia o segmentarla para la operación simultánea de Wi-Fi 6 y 5G, licenciado y no licenciado.



Empresas favorables a 6 GHz sin licencia para Wi-Fi

- Apple
- Google
- Facebook
- Qualcomm
- Intel



Empresas favorables a 6 GHz licenciado para 5G

- Nokia
- Ericsson
- ZTE
- Huawei
- GSMA (asociación)
- CTIA (asociación)

dpl\_news  
Investigación:  
Violeta Contreras • Efrén Páez  
Diseño:  
Gis Sánchez

### Algunos casos de uso de Wi-Fi 6:



Red hogareña



Oficinas



Estadios



Centros Comerciales



Centros de Convenciones

## FORO DAVOS

### **Inteligencia Artificial, nube y datos son el motor que está cambiando el mundo**



Se espera que las tecnologías de la Cuarta Revolución Industrial impulsadas por la Inteligencia Artificial cambien el mundo. Una encuesta global reciente indicó que 63 por ciento de los directores ejecutivos cree que la IA tendrá un impacto mayor que Internet, informó el World Economic Forum.

### **Colaboración: clave para obtener beneficios de la cuarta revolución industrial y superar sus retos**

La llamada Cuarta Revolución Industrial, caracterizada por la integración de tecnologías digitales en los procesos productivos –como la Inteligencia Artificial (IA)–, traerá múltiples beneficios económicos y sociales, pero también creará nuevos retos como la privacidad y la seguridad, que podrán ser superados a través de la colaboración de todas las partes, coincidieron panelistas durante el Foro Económico Mundial.

### **Nace alianza de red de infraestructura y servicios digitales esenciales**

La pandemia de la Covid-19 dejó de manifiesto la importancia de estar conectados, pero en el mundo aún existen aproximadamente 3 mil millones de personas que no acceden a Internet. Por eso, en el Foro Económico Mundial se lanzó Alianza de Red de Infraestructura y Servicios Digitales Esenciales (EDISON).



## AMÉRICA LATINA DIGITAL



### Bolsonaro no prohibiría a Huawei de participar en 5G en Brasil

El gobierno de Brasil no buscará excluir al fabricante chino de equipos de telecomunicaciones Huawei de la subasta 5G programada para 2021, informó el periódico *Estado de S. Paulo*, citando fuentes gubernamentales e industriales.

### Telefónica gana primer round en pelea con Millicom por la fallida venta en Costa Rica

Un tribunal de Nueva York falló a favor de Telefónica en el intento de sobreseimiento de Millicom, por la fallida compra de la unidad del operador español en Costa Rica. “La moción de sobreseimiento debe denegarse en su totalidad”, afirmó el juez que instruye el caso, Andrew Borrok.

### Industrias de Internet y telecom chocan sobre uso de la banda de 6 GHz en Brasil

La consulta pública de la Agencia Nacional de Telecomunicaciones de Brasil sobre los requisitos técnicos para el uso de la banda de 6 GHz (5,925 MHz a 7,125 MHz) recibió opiniones encontradas de la industria. En la consulta se discutió la propuesta que busca destinar toda la banda de 6 GHz para uso sin licencia.

### Operadores brasileños proponen resolver interferencia de banda sin retrasar 5G

Las empresas de telecomunicaciones de Brasil plantean la posibilidad de migrar los canales de televisión abierta transmitida por satélite (TVRO) a la banda Ku. Sin embargo, quieren activar de inmediato la red 5G en las principales ciudades del país mediante filtros.

### Paraguay arranca segunda etapa de la Red Nacional de Fibra Óptica

La Red Nacional de Fibra Óptica de Paraguay inició su segunda fase de vida, en la cual la infraestructura se usará para conectar a la población desatendida, instituciones públicas, centros de salud y comisarías. El Ministerio de Tecnologías de la Información y la Comunicación informó que en la primera etapa ya se unificaron 18 mil kilómetros de infraestructura de fibra, proveniente de diferentes dependencias a nivel nacional.



### Huawei contrató a expresidente Temer de Brasil para asesoramiento sobre 5G

El gigante chino de telecomunicaciones Huawei contrató al expresidente de Brasil, Michel Temer, como asesor, a medida que se acerca la subasta de espectro 5G en el país. La pandemia de Covid-19 ha retrasado la subasta 5G en Brasil, con la expectativa de que se realice en el primer semestre de 2021.

### Entel Chile lanzó primera zona 5G para una ciudad inteligente

Junto al Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile y Ericsson, Entel habilitó un ecosistema 5G en el eje Providencia-Apoquindo, una extensión territorial de 5.5 kilómetros donde las personas podrán disfrutar de diferentes actividades con ayuda de la nueva tecnología.

### Chile se alió con Japón para impulsar 5G y cable submarino

El Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile y el Ministerio de Asuntos Internos y Comunicaciones de Japón acordaron fortalecer el intercambio técnico para impulsar el despliegue de redes 5G y del cable submarino que conectará a Asia con Sudamérica.

### Chile anunció nuevos campus para la experimentación 5G

Chile creará nuevos Campus 5G en la región de Valparaíso a través de un convenio firmado entre el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, y el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

### Guatemala prepara una tardía subasta 4G en medio de controversia

El gobierno de Guatemala alista la subasta por el espectro radioeléctrico de 700 MHz, que servirá para el desarrollo de redes 4G. La Superintendencia de Telecomunicaciones proyecta licitar 60 MHz después de completar el ordenamiento de la banda de frecuencias, ya que en la actualidad todavía operan en ella emisoras de televisión abierta.

### Prestación Básica Universal entra en vigor en Argentina

Desde el primero de enero del 2021, la Prestación Básica Universal y Obligatoria entró en vigor en Argentina, por lo que la población vulnerable o de menores ingresos ya puede acceder a servicios de telefonía e Internet fijos y móviles y televisión por cable a precios más asequibles.

## NORTEAMÉRICA DIGITAL

### Ookla reveló al operador estadounidense con la red 5G más rápida

La red 5G de AT&T se colocó como la red inalámbrica de quinta generación más rápida de Estados Unidos. Incluso sus velocidades superaron a las de otros operadores durante el cuarto trimestre de 2020, de acuerdo con resultados de Ookla Speedtest.

### Operadores aumentaron su porcentaje de inversión sobre ingresos por 5G

Entre 2016 y 2017, los operadores estadounidenses AT&T, T-Mobile y Verizon Wireless invirtieron, cada uno, aproximadamente 16 por ciento de sus ingresos por servicio. Mientras que en 2018-2019, el porcentaje se elevó por sus respectivas redes en preparación para 5G.

### Llevamos a Estados Unidos a liderar 5G y reducir brecha digital: Ajit Pai

El 20 de enero de 2021, Ajit Pai concluyó su periodo como presidente de la Comisión Federal de Comunicaciones. En un mensaje de despedida aseguró que durante los cuatro años de su mandato llevó a Estados Unidos por el liderazgo de 5G y la reducción de la brecha digital.

### Nokia, AT&T, Cisco e Intel colaborarán en proyecto de ciberseguridad 5G de EE.UU.

AT&T, Cisco, Nokia, Intel, T-Mobile, Dell, AMI, Keysight, MiTAC, Red Hat, Cable-Labs y Palo Alto Networks participarán en un proyecto federal de ciberseguridad 5G del Centro Nacional de Excelencia en Ciberseguridad de Estados Unidos.

### #CES2021 | En 2021 se verá la expansión de cobertura y capacidades 5G

El primer año de lanzamiento comercial de redes 5G coincidió con la pandemia por Covid-19. Se espera que 5G juegue un papel más relevante en la digitalización de empresas y hogares en 2021.

### T-Mobile confirmó a sus aliados para expandir 5G en Estados Unidos

Durante los próximos cinco años, T-Mobile trabajará de la mano de Nokia y Ericsson en la expansión de la cobertura y capacidades mejoradas de su red 5G en Estados Unidos.

### EE.UU. quiere un ecosistema 5G de código abierto para las misiones de defensa

El Instituto de Ciencias de las Telecomunicaciones, que forma parte de la Administración Nacional de Telecomunicaciones e Información, busca crear un ecosistema 5G de código abierto para respaldar las misiones estratégicas del Departamento de Defensa de Estados Unidos.

### **Candidata de Biden al Departamento de Comercio evitó definir una política contra Huawei**

La nominada por Joe Biden para dirigir el Departamento de Comercio de Estados Unidos, Gina Raimondo, dijo que planea ser “muy agresiva” en la lucha contra las prácticas comerciales “injustas” de China y prometió proteger las redes de telecomunicaciones locales de las empresas asiáticas.

### **Samsung le instaló a Verizon la primera RAN 5G comercial virtualizada**

Samsung lanzó la primera RAN 5G comercial totalmente virtualizada entregada de extremo a extremo a Verizon. La solución vRAN 2.0 del proveedor surcoreano proporciona una arquitectura basada en *software* que permite implementaciones de red simples, flexibles y escalables.

## **CHINA 5G**

### **China logrará cobertura total de 5G en cuatro años**

El gobierno chino aprovechará los próximos cinco años para acelerar la industrialización de las nuevas estaciones base 5G de onda milimétrica y de frecuencia intermedia, para lograr una cobertura de red completa en áreas urbanas y rurales del país en 2025.

### **Dupla china consolida 250 millones de usuarios 5G durante 2020**

China Mobile y China Telecom tuvieron un gran cierre en 2020: ambas compañías lograron 251.5 millones de suscriptores de 5G, con tasas de penetración del 17.5 y 24.6 por ciento, respectivamente.

### **China se pone nueva meta de despliegue de estaciones base 5G para 2021**

El Ministerio de Industria y Tecnología de la Información (MIIT) de China reportó que en 2020 el país logró desplegar más de 718 mil estaciones base 5G. Para 2021 los objetivos siguen siendo ambiciosos. Zhao Zhiguo, portavoz del Ministerio, declaró que el plan contempla el despliegue de otras 600 mil estaciones base 5G.



### **China impulsará en 2021 la venta de smartphones 5G**

Mientras a nivel mundial la pandemia por Covid-19 sigue activa y existe una carrera por el desarrollo de las redes 5G, desde China potenciarán las ventas de teléfonos inteligentes con capacidad de conectarse a las nuevas redes.

### **China Mobile y CBN acuerdan uso compartido de 5G**

China Mobile y China Broadcasting Network (CBN) ya terminaron de trazar los detalles de su acuerdo de colaboración para implementar y mantener la tecnología 5G de manera conjunta.

## **ASIA 5G**

### **iPhone 12 impulsó aumento de suscriptores 5G en Corea del Sur**

De acuerdo con reportes del Ministerio de Ciencia y TIC de Corea del Sur, el país asiático alcanzó casi 11 millones de suscriptores 5G a finales de noviembre de 2020. Esto representa un crecimiento de casi seis millones de suscriptores en la comparativa año con año.

### **Operador surcoreano logró prueba de 5G autónomo en red comercial**

El operador surcoreano KT Telecom anunció que comenzó a probar 5G independiente en su red comercial 5G, lo que representa independencia de los servicios no autónomos que en ocasiones requieren el soporte de la red 4G LTE.

### **Operadores móviles surcoreanos mejoraron velocidad 5G al finalizar 2020**

Corea del Sur sigue avanzando en la mejora de la experiencia móvil 5G. De acuerdo con datos del Ministerio de Ciencia y TIC del país, la velocidad de descarga y la calidad de la conexión mejoraron en el segundo semestre de 2020, gracias al impacto del desarrollo de la cobertura nacional 5G.

### **SmarTone alcanza meta de cobertura 5G en Hong Kong antes de lo planeado**

A casi ocho meses del lanzamiento oficial de su red 5G en Hong Kong, SmarTone cubre 95 por ciento de la población y su servicio se ha extendido a 65 áreas rurales, incluidos parques, campamentos, pistas para bicicletas, senderos naturales y para caminatas, además de 17 principales túneles vehiculares del país.

## **5G EN EUROPA**

### **España busca identificar proyectos que expandan banda ancha y 5G**

El gobierno de España comenzó la búsqueda de proyectos para extender la banda ancha de alta velocidad y 5G en zonas rurales. El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital publicó una solicitud de manifestaciones de interés para recibir propuestas de modelos de colaboración público-privado.

### **5G de Orange llega a más provincias de España**

Orange anunció que su red comercial 5G ya se encuentra en 121 municipios de 38 provincias en España, que van desde Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla, Zaragoza, Bilbao, A Coruña, León y Santander, llegando también a zonas con gran actividad económica como Cáceres, Salamanca, Córdoba, Logroño y Valladolid.

### **Principales operadores europeos se comprometen para desplegar Open RAN**

Deutsche Telekom, Orange, Telefónica y Vodafone firmaron un memorándum de entendimiento que tiene por objetivo unir fuerzas para apoyar el despliegue de Open RAN para las futuras redes móviles.

### **Reino Unido invertirá en proyectos 5G con Open RAN**

El gobierno británico y socios del sector privado invertirán 28 millones 300 mil libras esterlinas para financiar nueve proyectos de tecnología 5G, en los cuales se explorarán casos de uso innovadores y aplicaciones para impulsar la productividad de las industrias.

### Conoce a los operadores que participarán en la subasta 5G del Reino Unido

Telefónica, Vodafone, Hutchison 3G y EE son las empresas que pujarán por el espectro radioeléctrico para 5G en la próxima licitación en el Reino Unido, la cual se llevará a cabo en 2021. Ofcom, el organismo regulador, asignará 80 MHz en la banda de 700 MHz y 120 MHz en la de 3.3 a 3.8 GHz.

### Virgin Media lanza 5G en Reino Unido con nuevo proveedor mayorista

Virgin Media lanzó su servicio comercial 5G en 100 ciudades y pueblos del Reino Unido a través de la red de Vodafone, luego de haber firmado un acuerdo de red móvil mayorista en 2019. BT fue proveedor mayorista de Virgin Media, pero a partir de 2021 inició la transición hacia los servicios de Vodafone.

### Suecia consigue más de 250 mdd en polémica subasta 5G

La subasta de espectro 5G en las bandas de 3.5 GHz y 2.3 GHz en Suecia se llevó a cabo el 19 de enero y obtuvo ingresos por 2 mil 317 millones de coronas suecas (277.3 millones de dólares) con las ofertas de Hi3G (Tre), Net4Mobility, Telia y Teracom.

### Operadores suecos aumentan servicios 5G con espectro ganado en subasta

Net4Mobility, empresa conjunta entre Tele2 y Telenor, pagó 665.5 millones de coronas por 100 MHz en la banda de 3.5 GHz durante la subasta 5G de Suecia. Con este espectro y el obtenido en la subasta de 700 MHz de 2018, Tele2 podrá iniciar el despliegue nacional de 5G.

### Tele2 y Nokia hacen dupla para construir red central 5G

Tele2 trabajará de la mano de Nokia para implementar su red central 5G con infraestructura en la nube y tecnología de arquitectura independiente en los mercados de Suecia, Letonia, Lituania y Estonia.

### Francia ha autorizado cerca de 20 mil sitios 5G

La Agencia Nacional de Frecuencias en Francia actualizó su observatorio mensual de despliegues de redes móviles, autorizando 18 mil 039 sitios 5G en el territorio. Las instalaciones 5G autorizadas están en sitios existentes utilizados por tecnología 2G, 3G ó 4G.

### Vodafone lleva su red 5G a Grecia

Vodafone ha activado su red 5G en Grecia, cubriendo los primeros sitios en Atenas y Tesalónica. Con el servicio llamado Vodafone Giga Network 5G el operador planea cubrir 40 por ciento de la población para marzo de 2022.

## OCEANÍA 5G

### Nuevo logro 5G en Australia: Telstra consigue velocidad gigabit

Telstra alcanzó una velocidad de descarga máxima de 5 Gbps en su red comercial de quinta generación en Australia, al realizar una llamada de datos usando el espectro de ondas milimétricas. La demostración se realizó con una estación base de Ericsson y un teléfono inteligente con un chip Snapdragon X60 de Qualcomm.

### La mitad de la población australiana ya tiene cobertura 5G gracias a Telstra

Telstra ha logrado que 50 por ciento de los australianos tengan acceso a sus servicios 5G, lo cual es un gran paso para el despliegue de su red y la acerca a lograr su objetivo de expansión de 75 por ciento de cobertura para finales de junio de 2021.

### NBN alcanza velocidad 5G gigabit en pruebas con mmWave en Australia

NBN, la Red Nacional de Banda Ancha de Australia, logró una velocidad de 1 Gbps en una transmisión de largo alcance 5G a una distancia de 7.3 kilómetros, a través del espectro de ondas milimétricas (mmWave).

# FUSIONES Y ADQUISICIONES

## Claro, TIM y Vivo formalizan compra de activos de Oi

Oi firmó el contrato de compraventa de la Sociedad de Propósito Especial (SPE) Activos Móviles, para TIM, Claro (América Móvil) y Vivo (Telefónica) por 16.5 mil millones de reales, informó el operador brasileño a través de un comunicado.

## Bordeaux concluye adquisición de la brasileña Copel Telecom

La Compañía Paranaense de Energía (Copel) de Brasil anunció la firma del contrato con el fondo de inversión Bordeaux para la venta del 100 por ciento de las acciones de su filial de telecomunicaciones. Bordeaux, que es liderado por el inversionista Nelson Tanure, ganó la subasta de Copel Telecom en noviembre de 2020.

## Cisco y Acacia liman asperezas y siguen adelante con fusión

Las tensiones entre Acacia Communications y Cisco encontraron una salida. El gigante tecnológico anunció que la fusión se llevará a cabo en el primer trimestre de 2021. Cisco adquiere Acacia por 4.5 mil millones de dólares sobre la base completamente diluida, neto de efectivo y valores negociables.

## Qualcomm adquiere Nuvia en su afán por redefinir el rendimiento informático

Qualcomm firmó un acuerdo para adquirir Nuvia por 1.4 mil millones de dólares. Como parte de la adquisición, así como los empleados, se unirán a las filas de la compañía con sede en California.

## IHS Towers adquiere nuevo negocio de torres en Brasil

El operador de infraestructura de telecomunicaciones compartida, IHS Towers, ha completado la adquisición de Skysites Holdings, el proveedor especializado de celdas pequeñas (*small cells*) e infraestructura de telecomunicaciones urbanas en Brasil.

## Bouygues Telecom completó la compra del OMV

### Euro-Information Telecom

El operador francés Bouygues Telecom informó que adquirió 100 por ciento del capital de Euro-Information Telecom, como parte de un acuerdo con la firma de tarjetas de crédito y principal accionista, Crédit Mutuel.

# GLOBAL

## GSA: las 140 redes comerciales 5G fueron posible gracias a la confianza de operadores y el apoyo de gobiernos

El 2020 cerró cumpliendo prácticamente todas las proyecciones que se esperaban en 5G, incluso antes de la pandemia. Al 31 de diciembre, existían en el mundo 140 redes comerciales 5G y se registraron 303 dispositivos compatibles con la nueva tecnología, de acuerdo con el balance que realizó la Asociación de Proveedores Móviles (GSA).

## Las cinco etapas clave que propone Huawei para la transformación digital de la industria

La transformación digital de las industrias ayudará a los países a aumentar la productividad, estimular la recuperación económica y desarrollar la competitividad futura. Por eso, en su más reciente Índice de Conectividad Global (GCI) 2020, Huawei propuso cinco etapas clave de la transformación digital de la industria.

## Huawei supera pruebas internacionales de seguridad para 5G y LTE

Los equipos 5G y LTE del gigante tecnológico chino, Huawei, pasaron con éxito las pruebas de ciberseguridad definidas por los organismos internacionales de telecomunicaciones 3GPP y GSMA. Huawei aprobó al 100 por ciento las especificaciones de garantía seguridad SCAS de la organización 3GPP.

## Nokia alista sus productos 5G aptos para la Banda C

En sintonía con la última licitación de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de la Banda C (3.4-4.2 GHz), Nokia anunció su cartera de productos 5G para dicha banda.

### ¿Cuánto podría alcanzar la inversión de los operadores en Edge Computing?

Cada vez más los operadores de red están invirtiendo en computación en el borde, pero 5G expandirá este negocio. De acuerdo con un nuevo informe de Juniper Research, el gasto de los operadores en el acceso múltiple Edge Computing (MEC) crecerá hasta los 8 mil 300 millones de dólares para 2025.

### Convergencia con Wi-Fi es clave para el éxito de 5G: WBA

Para que 5G tenga éxito, será fundamental la convergencia entre las redes celulares y la tecnología Wi-Fi, pues permitirá detonar nuevos servicios, aplicaciones y casos de uso para la industria y los consumidores finales.

### Google Cloud y Nokia se unen para promover redes 5G en la nube

Nokia y Google Cloud pactaron una asociación estratégica para desarrollar nuevas soluciones 5G, enfocadas en modernizar la infraestructura de red y habilitar un ecosistema nativo de la nube entre los operadores de comunicaciones.

### Samsung presentó su estrategia de migración a 5G independiente

El gigante surcoreano Samsung lanzó el documento técnico *Arquitectura 5G independiente*, que detalla la ruta de migración hacia 5G SA. El texto también revela información sobre la estrategia de migración integral de Samsung que respalda a los operadores móviles.

### Oracle crea herramienta para operadores de redes 5G

Oracle lanzó una nueva herramienta en la nube para proveedores de servicios 5G llamada Oracle Communications Order and Service Management (OSM), con el fin de facilitar la administración de sus ofertas a clientes.



## 6G

### DPL News AnalyTICs | 2020 fue el año de 5G... ¡y del amanecer de 6G!

Durante 2020 acontecieron los lanzamientos pioneros de 5G en el mundo, previa licitación de frecuencias para satisfacer los requerimientos técnicos y de datos de la nueva generación inalámbrica. Pero al mismo tiempo fue el arranque de la investigación y desarrollo de 6G. Las principales potencias y regiones tecnológicas ya aprendieron y comprendieron que el liderazgo es importante y que de ello depende el futuro camino que tomarán los avances tecnológicos y la innovación.

### 2021, ¿año del desarrollo 6G? Japón no quiere perder esta nueva carrera

Japón destinará 50 mil millones de yenes (482 millones de dólares) para promover la investigación y el desarrollo (I+D) de la tecnología móvil de sexta generación (6G) en el país. De ese total, se establecerá un fondo inicial de 30 mil millones de yenes para trabajar con empresas privadas y universidades a través del Instituto Nacional de Tecnología de la Información y las Comunicaciones.

### **Ericsson lidera proyecto europeo para el desarrollo de 6G**

Ericsson une fuerzas con socios académicos y de la industria para desarrollar y construir el proyecto Reindeer, una nueva plataforma de conectividad inteligente basada en múltiples antenas fundamental para la sexta generación (6G).

### **Huawei implementa estrategia para llevar 6G a Australia**

Para evitar la racha de prohibiciones a Huawei, como ha sucedido con su tecnología 5G en algunos países, el fabricante chino solicitó al gobierno australiano iniciar pláticas sobre cómo llevar a cabo la implementación de la próxima generación de tecnología móvil (6G).





dpl **news**

# DPL News Trends Tech 1/21

## Teletrabajo en confinamiento: ¿ayuda o retrasa la igualdad de género?

# TECNOLOGÍA

## **El primero de enero de 2021 todos despertamos con la ilusión de que la pandemia por coronavirus y las medidas de confinamiento social se habrían acabado definitivamente.**

Lamentablemente, la “nueva normalidad” nos obligó a darnos cuenta que esta situación es un largo proceso y, aunque ya tenemos una vacuna, es muy probable que algunos cambios como el teletrabajo, perduren en muchos sectores productivos como el de la tecnología.

El trabajo remoto ha llegado a cambiar la dinámica laboral dentro de las compañías y en la vida personal de sus empleados. En términos de igualdad de género el trabajo remoto ha permitido que muchas mujeres se vean beneficiadas por la flexibilidad, autonomía e incluso por la conciliación con las actividades personales.

Pero no todo es color de rosa. En enero, un estudio de Kaspersky advirtió que el trabajo remoto puede ser un arma de doble filo para las mujeres, ya que la mitad de ellas (47%) opina que la pandemia ha retrasado su progreso profesional, en parte debido a que tienen que lidiar con las labores del hogar. Algo en lo cual los hombres no se ven obstaculizados.

En enero también se llevó a cabo de forma virtual (por primera vez en su historia), la edición 2021 de la feria tecnológica Consumer Electronics Show (CES). Además de muchos lanzamientos de dispositivos y servicios enfocados

en ayudar a la gente a continuar sus actividades de manera remota o a cuidarse de los riesgos de Covid-19, también se habló de temas candentes en la industria como las brechas de conectividad.

La importancia de las brechas de conectividad es un tema que tiene a todos muy preocupados, especialmente porque la pandemia nos ha obligado a incrementar el consumo de Internet en todo el mundo. Este aumento en el tráfico de Internet también preocupa a los ambientalistas.

Entre los meses de febrero y abril de 2020, el tráfico mundial de Internet aumentó casi 40 por ciento, según la Agencia Internacional de Energía (AIE). Se pronostica que el tráfico se duplique para 2022.

Toda esta actividad en línea representa un gran consumo de electricidad, lo cual conduce a mayores emisiones de carbono y el avance del calentamiento global. Esto nos lleva a cuestionarnos si nuestro uso excesivo de Internet ahora, va a empeorar el cambio climático en el futuro.

Descubre más sobre las historias que surgieron en el primer mes de 2021, en esta nueva edición de DPL News Trends Tecnología.

### **Curaduría**

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

**Margarita Cruz**

**Paula Bertolini**

**Valeria Romero**

**Dinorah Navarro**

**Carolina Jiménez**

### **Violeta Contreras**

Editora de contenidos multimedios especializada en telecomunicaciones de Iberoamérica





## TOP 3

1

### **Alphabet le dice adiós a sus globos flotantes de Internet**

De acuerdo con Astro Teller, director de X, el proyecto Loon no pudo librar el camino hacia la viabilidad comercial, “a pesar de nueve años de innovadores logros técnicos”, como “navegar con precisión los globos en la estratosfera o desarrollar globos que soportan las duras condiciones de la estratosfera durante más de un año”.

2

### **¿Estamos empeorando el calentamiento global al aumentar nuestro consumo de Internet por Covid-19?**

Los investigadores de la Agencia Internacional de Energía aseguran que el aumento de nuestro uso de Internet por las cuarentenas de Covid-19 no conducirá a mayores emisiones de carbono si las empresas invierten en energías renovables para enfriar sus centros de datos.

3

### **Nuevo chip de Qualcomm lleva 5G a los smartphones más económicos**

Qualcomm presentó su nuevo procesador que permitirá a la gama más económica de teléfonos inteligentes acceder al soporte de la red de quinta generación. El Snapdragon 480 es el primer procesador de la serie 4 del fabricante que cuenta con conectividad 5G, gracias al módem Snapdragon X51 5G. Esto significa que es compatible con casi cualquier red 5G en uso actualmente.

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL

## OpenAI desarrolla Inteligencia Artificial para crear imágenes a partir de texto

La compañía dedicada al desarrollo de soluciones de Inteligencia Artificial (IA) ha creado herramientas como CLIP, que hace un relacionamiento entre una descripción en texto con imágenes.

## Reconocimiento facial, ¿un arma de criminalización?

Nijeer Parks, residente en Nueva Jersey, está demandando a las autoridades locales por haber sido arrestado en 2019 con base en una coincidencia falsa en el *software* de reconocimiento facial.

## Amnistía Internacional pide prohibir reconocimiento facial en Nueva York

En Nueva York, el reconocimiento facial está muy cerca de ser una realidad, por ello, Amnistía Internacional lanzó la campaña “Ban the Scan”, con la intención de persuadir a las autoridades de la ciudad a prohibir la tecnología de reconocimiento facial que representa una vulneración de género como a las minorías étnicas.

# CES 2021

## Conoce las tendencias para nuestro hogar en el año de la “nueva normalidad”

En el marco del CES 2021 se comentaron algunas de las tendencias e innovaciones para el hogar inteligente que veremos en 2021.

## Pandemia, economía, género y migración, temas del #CES2021

El Consumer Electronic Show (CES), usualmente celebrado en Las Vegas, dio formalmente inicio a su primera versión completamente virtual a causa del confinamiento por la pandemia de Covid-19.

## Big Tech: el problema no es el tamaño, son las prácticas

Durante la edición virtual del CES 2021, se trató el tema “¿Lo grande es realmente malo? Qué hacer con Big Tech”, durante el cual los panelistas estuvieron de acuerdo en que el tamaño de las empresas no es propiamente el problema, por lo que las autoridades deberían enfocar su investigación en las prácticas.

## Diversidad y enfoque en los datos: claves del #CES2021 para reducir sesgos raciales y de género en la IA

En el marco de la feria tecnológica CES 2021, Kimberly Sterling, ejecutiva de la compañía de dispositivos médicos ResMed, señaló que “uno de los grandes desafíos de la IA y de muchos de los modelos de predicción es la falta de un conjunto de datos con poblaciones diversas que realmente reflejen la heterogeneidad dentro de Estados Unidos”.

## Tecnología futurista, pandemia y brechas sociales

A pesar de la pandemia, el sector tecnológico mantiene el crecimiento y la adopción de nuevos servicios y dispositivos, especialmente aquellos que permiten ayudar a la gente a continuar sus actividades de manera remota o cuidarse de los riesgos del virus.

# WOMEN IN TECH

## Sólo una mujer de 200 mil logra llegar a un puesto ejecutivo en áreas STEM

Edurne Balmorí, directora General en METCO, se centró en explicar los estereotipos que alejan a las mujeres de las áreas STEM. Según Edurne: “50 por ciento de los padres dicen que hay diferencias en el desempeño de las áreas STEM según el género, por lo que desde la infancia ya los estamos condicionando”.

### **Teletrabajo en confinamiento: ¿ayuda o retrasa la igualdad de género?**

El trabajo remoto, adoptado en algunos sectores productivos, ha llegado a cambiar la dinámica laboral dentro de las compañías y la vida personal de los empleados, generando ventajas y desventajas especialmente para los avances en igualdad de género.

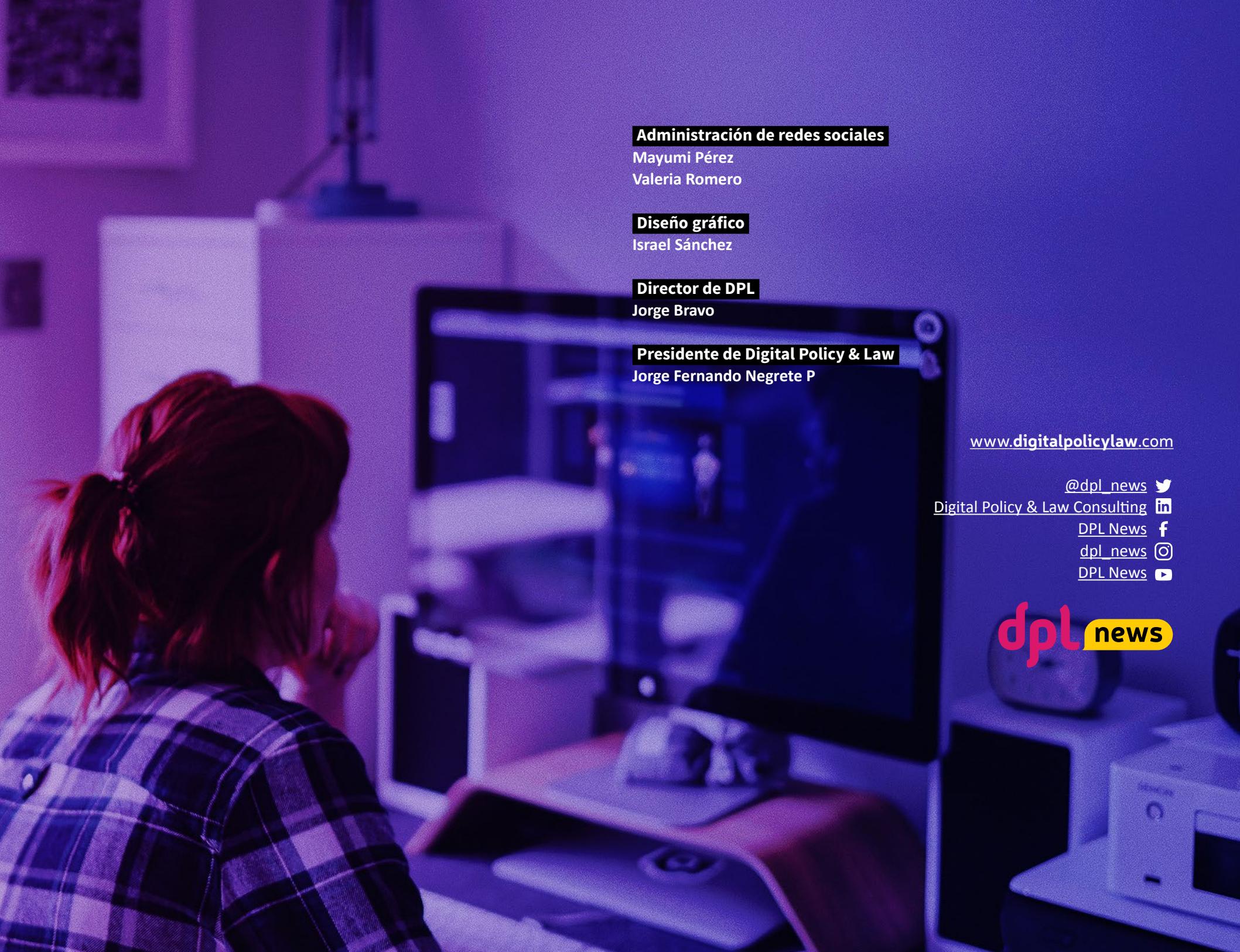
### **La violencia digital es rentable para las plataformas tecnológicas**

Durante una mesa de análisis organizada por el Inai, un grupo de expertas analizó las implicaciones de la violencia en línea, la responsabilidad de las empresas digitales y los riesgos de recaer en el punitivismo tras las reformas que han acontecido en México.

## **CULTURA DIGITAL**

### **Las lecciones que dejaron los esports para el entretenimiento del futuro**

Otras industrias, especialmente la de deportes tradicionales, aprendieron durante la pandemia de Covid-19 la importancia de mantener el *engagement* con sus fanáticos a través de otras plataformas más cercanas como Twitch.

A woman with long dark hair tied back in a ponytail, wearing a plaid shirt, is seen from the side and back, working at a desk in an office. She is looking at a computer screen. The office environment includes other desks, papers, and office equipment in the background.

### 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