



Trends Agosto/20

América Latina en la encrucijada regulatoria y los primeros pasos hacia 5G

CONTENIDO

Presentación	3
Top 5	4
DPL News AnalyTICs	5
Digital Metrics	6
#Colombia5G evento virtual	7
América Latina digital	8
Norteamérica digital	10
5G avanza en China	11
5G avanza en Asia	12
5G avanza en Oceanía	12
5G avanza en Europa	13
Fusiones y adquisiciones	13
Global	14
Tendencias	15
Presentación tecnología	17
Informes especiales	18
Cultura digital	18
Inteligencia Artificial	18
Ciberseguridad	19

Curaduría**Editoras y analistas de DPL News**

Margarita Cruz

Paula Bertolini

Valeria Romero

Dinorah Navarro

Carolina Jiménez

PRESENTACIÓN

En agosto, Chile se convirtió en el primer país de América Latina en anunciar una licitación 5G. En un super concurso, la Subsecretaría de Telecomunicaciones (Subtel) va a licitar las bandas de 700 MHz, AWS, 3.5 GHz y 28 GHz.

Paradójicamente, del otro lado de la cordillera las cosas no estarían yendo para el lado de la innovación, porque el gobierno de Argentina lanzó un Decreto de Necesidad y Urgencia para congelar y regular los precios de los servicios móviles, banda ancha y de TV de paga. La noticia generó preocupación en la industria, porque podría paralizar inversiones, disminución de ingresos de los operadores y mayor retraso en la llegada de 5G al país.

Colombia está en un terreno neutro. Por un lado, avanza en los pilotos 5G y en una futura licitación de espectro que se llevará a cabo en 2021. Pero a la vez, los operadores difieren sobre el entorno competitivo en el sector TIC; algunos creen que el mercado está altamente fragmentado mientras que otros denuncian concentración. Cualquiera de las dos visiones afecta las inversiones. En este contexto, el “entrante” Partners enfrenta causas por competencia desleal por sus intenciones de adquirir Avantel.

En otros países de la región también se avanzó en 5G: el Ministerio de Transporte y Comunicaciones de Perú propuso usar la banda de 3.5 GHz para 5G antes de realizar una subasta, mientras que el Ministerio de Comunicaciones de Brasil inició el proceso de diálogo con los principales fabricantes de equipos para 5G, aunque no incluyó a Huawei.

Mientras se siguen sumando nuevos lanzamientos de quinta generación (como el de Taiwan Star o StarHub de Singapur) en el mundo, los operadores están corriendo una extraordinaria carrera por ganar en la innovación con la nueva tecnología.

Ya existen varias pruebas de *carrier aggregation* en quinta generación utilizando distintas frecuencias (tal es el caso de China Telecom Shenzhen y Optus en Australia). También en China se experimentó 5G en la banda de 700 MHz. Verizon consiguió la virtualización de extremo a extremo de su red 5G y también probó el *roaming* sobre esta tecnología. T-Mobile presentó la primera red 5G independiente de Estados Unidos, Inmarsat realizó la primera conexión mundial de datos de IoT satelital 5G y muchos otros operadores y asociaciones continúan con las implementaciones e investigaciones de Open RAN.

1

Chile anunció licitación de espectro para 5G

La Subsecretaría de Telecomunicaciones (Subtel) hizo un llamado y fijó un cronograma para participar en las licitaciones por las bandas de 700 MHz, AWS (1.7/2.1 GHz), 3.5 GHz y 28 GHz, que podrán ser utilizadas para desplegar redes 5G en Chile.

2

Argentina - DNU 690 genera parálisis en las inversiones del sector telecom en Argentina

El Decreto de Necesidad y Urgencia (DNU) 690 -mediante el cual el gobierno de Argentina declaró la telefonía celular, Internet y la televisión de paga como servicios públicos en competencia y congeló los precios- genera incertidumbre y paraliza las inversiones del sector de telecomunicaciones.

3

FCC recaudó 4,500 millones de dólares en subasta de 3.5 GHz para 5G

La Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de Estados Unidos concluyó con éxito la subasta 105 para licencias de acceso prioritario (PAL) en la banda de 3,550-3,650 MHz (3.5 GHz) para 5G.

4

Colombia - La SIC vinculó a Partners a solicitud de medidas cautelares por “competencia desleal”

En medio de las controversias que rodean a Partners desde su aparición en Colombia, la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) decidió vincular a Partners Telecom con una solicitud de medidas cautelares por considerar que ha incurrido en actos de competencia desleal, antes de adoptar una decisión de fondo durante la etapa preliminar del proceso.

5

5G ayudará a México y América Latina a superar crisis: Nokia

El impacto económico que traerá 5G a México se calcula en 730 mil millones de dólares, mientras que en América Latina será de 3.3 billones de dólares para 2035, estimó Nokia en un estudio realizado con Omdia.

DPL NEWS ANALYTICS

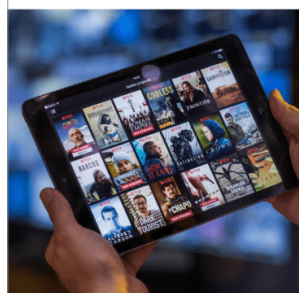
El competitivo mercado de streaming de video. Estrategias de plataformas OTT para acceder a contenidos y usuarios



El *streaming* de video es un mercado altamente competitivo y diversificado. Existen grandes proveedores pero también plataformas que compiten en nichos. Todos buscan la preferencia de los usuarios con ofertas atractivas de contenido en línea. Aunque es un mercado creciente y atractivo para los consumidores, el *streaming* aún debe demostrar que es sustentable y rentable para los proveedores e inversionistas. Destaca el esfuerzo de competidores chinos como Huawei que buscan introducir su propia estrategia de video apoyándose en la popularidad de sus dispositivos móviles.

dpl_news

DPL News AnalyTICs



El competitivo mercado de streaming de video. Estrategias de plataformas OTT para acceder a contenidos y usuarios

El streaming de video es un mercado altamente competitivo y diversificado. Existen grandes proveedores pero también plataformas que compiten en nichos. Todos buscan la preferencia de los usuarios con ofertas atractivas de contenido en línea. Aunque es un mercado creciente y atractivo para los consumidores, el streaming aún debe demostrar que es sustentable y rentable para los proveedores e inversionistas. Destaca el esfuerzo de competidores chinos como Huawei que buscan introducir su propia estrategia de video apoyándose en la popularidad de sus dispositivos móviles.



Efrén Pérez Jiménez
Economista con Maestría
en Gestión de Innovación

El mercado de video bajo demanda por *streaming* ha logrado sostener altas tasas de crecimiento por número de usuarios e ingresos, un mercado que continúa atrayendo nuevos competidores y contenido, sin demostrar aún señales de saturación, pero sí de apertura a nuevas propuestas y formatos.

Sin embargo, este crecimiento también ha profundizado los retos como la necesidad de mayor financiamiento, ofertar por contenido de calidad, lograr un espacio entre la apretada

DIGITAL METRICS

MECADO GLOBAL DE SMARTPHONES 2T20



Mercado global de smartphones 2T20

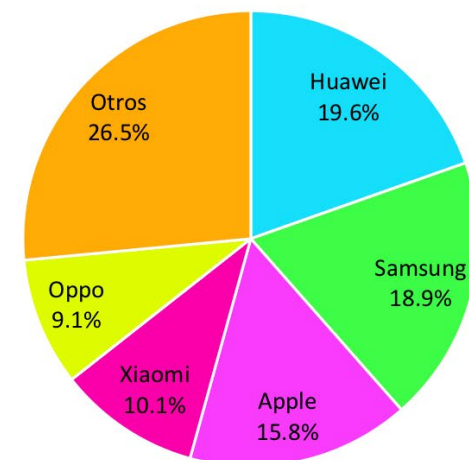
Huawei supera por primera vez a Samsung a pesar de la caída del mercado



Millones de envíos trimestrales de smartphones

Fabricante	Envíos 2T19	Envíos 3T19	Envíos 4T19	Envíos 1T20 Efecto Covid	Envíos 2T20 Efecto Covid	Creci- miento anual	Market Share 2T20
Huawei	58.7	66.8	56	49	55.8	-5%	19.6%
Samsung	76.9	78.9	70.8	59.6	53.7	-30%	18.9%
Apple	36	43.5	78.4	37.1	45.1	+25%	15.8%
Xiaomi	32.1	32.5	33	30.2	28.8	-10%	10.1%
Oppo	30.6	32	30.3	24.2	25.8	-16%	9.1%
Otros	97.5	98.8	100.2	72.4	75.5	-23%	9.1%
Total	331.8	352.4	368.7	272.5	284.7	-14%	100%

Market Share 2T20



Fuente: Canalys.

#COLOMBIA5G

EVENTO VIRTUAL

Colombia no tiene problemas de competencia sino de inversión y fragmentación del mercado: América Móvil



El mercado de telecomunicaciones móviles colombiano presenta una alta distorsión y fragmentación con muchos operadores disputándose pocos ingresos, lo cual debe resolverse para tener jugadores con solidez financiera que inviertan en la expansión de los servicios y el cierre de la brecha digital, afirmó Juan Carlos Archila, presidente de América Móvil Colombia.

5G es una oportunidad para que las ciudades tengan un rol global: alcalde de Medellín

El alcalde de Medellín, Colombia, Daniel Quintero Calle, resaltó que el acceso a los servicios de conectividad, incluidas las nuevas tecnologías como 5G o Internet de las cosas (IoT), es un derecho de los ciudadanos y “la gran oportunidad para que las ciudades de América Latina adquieran un nuevo rol en el marco global”.

Cargas tributarias frenan el desarrollo de 5G

El desarrollo de infraestructura de telecomunicaciones en Colombia, y de nuevas tecnologías y servicios como 5G, son inhibidos debido a las cargas tributarias que existen en el país suramericano.

MinTIC analiza modelos de valorización para la subasta 5G de 2021

La Ministra TIC de Colombia, Karen Abudinen, destacó que el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC) está trabajando en diseñar nuevos modelos de valoración del espectro de la próxima licitación. Confirmó también que en 2021 se realizará la subasta de la banda de 3.5 GHz.

Ya existen las condiciones regulatorias para desplegar 5G en Colombia: Carlos Lugo

El Comisionado Ejecutivo de la Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC), Carlos Lugo, afirmó que el país ya tiene todas las condiciones regulatorias que se necesitan para que los operadores comiencen su despliegue de 5G.

La participación pública en las empresas de telecomunicaciones genera asimetrías en el mercado

La participación pública en operadores de telecomunicaciones genera asimetrías en la competencia y la regulación, explicó el economista Ernesto Flores Roux, presidente del Consejo Consultivo del Instituto Federal de Telecomunicaciones mexicano.



AMÉRICA LATINA DIGITAL

Argentina - Enacom confirmó que reglamentación del DNU 690 será asimétrica

Gustavo López, vicepresidente del Ente Nacional de Comunicaciones (Enacom), confirmó que la reglamentación del Decreto de Necesidad y Urgencia 690, que regulará las tarifas de los servicios TIC, se aplicará de forma asimétrica.

Senado de Chile pidió rehacer bases de la licitación 5G y no “regalar el espectro”

Los integrantes de la Sala del Senado de Chile manifestaron sus desacuerdos sobre la licitación de espectro para 5G y pidieron a la Ministra de Transportes y Telecomunicaciones, Gloria Hutt, que corrija las bases y vuelva a lanzar el concurso, incluidas condiciones de cobertura para zanjar la brecha digital.

Imponer obligaciones de cobertura en 5G no resolverá brecha digital en Chile: Subtel

La titular de la Subsecretaría de Telecomunicaciones de Chile, Pamela Gidi, afirmó que “5G no es una herramienta de cierre de la brecha digital, y el gran problema lo tenemos en Internet fijo”, durante una sesión de la Comisión de Transportes y Telecomunicaciones del Senado, donde recibió críticas por no haber incluido condiciones de cobertura rural en las bases de la licitación.

Perú propuso usar espectro de 3.5 GHz para 5G antes de hacer una subasta

Tras haber suspendido el reordenamiento de la banda de 3.5 GHz, que daría paso a la licitación de este espectro, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) de Perú propuso que los operadores puedan utilizar las frecuencias ya asignadas para otros servicios con características técnicas diferentes a las originales, incluido 5G.

Brasil - Minicom inició el debate 5G con fabricantes... excepto Huawei

El Ministro de Comunicaciones de Brasil, Fabio Faria, inició el proceso de diálogo con los principales fabricantes de equipos para tecnología 5G, pero sin Huawei. Brasil aún está en proceso de decidir la oferta de soluciones para la tecnología. El 5 de agosto habló con representantes de Ericsson y Nokia, pero no incluyó al gigante chino.

Oi y Sercomtel mantienen interés en la subasta 5G de Brasil

A pesar de la delicada situación financiera que atraviesan los concesionarios de telecomunicaciones, Oi y Sercomtel aún tienen interés de participar en la subasta de 5G en Brasil, programada para el primer semestre de 2021.

Brasil - Anatel evaluará interés en bandas de 1.9 GHz, 2.5 GHz y 39.5 GHz para banda ancha

El Consejo Directivo de la Agencia Nacional de Telecomunicaciones de Brasil decidió, por unanimidad, enviar a la Superintendencia de Concesión y Aprovisionamiento de Recursos propuestas de convocatorias públicas para evaluar la existencia de posibles interesados en el uso de las bandas de 1.9 GHz, 2.5 GHz y 39.5 GHz, para servicios de banda ancha.

5G puede aumentar el PIB brasileño 2.4% en los próximos 10 años: Ericsson

Acerca del impacto económico de 5G en Brasil, Ericsson estima que para 2025 las empresas invertirán 9.2 mil millones de reales en redes de quinta generación. Como resultado, se generarán 205 mil empleos directos y se recaudarán 70 mil millones de reales en impuestos y contribuciones.

Colombia proyecta que 3.5 GHz esté disponible para 5G en 2021 y mmWave hasta 2027

La Agencia Nacional del Espectro de Colombia realizó un estudio sobre el panorama del espectro para los servicios móviles, en el cual proyecta que 400 MHz en la banda de 3.5 GHz esté disponible en 2021, en línea con los planes del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para lanzar la subasta.

Claro Argentina lanzó su red Narrow Band-IoT

Claro Argentina anunció la disponibilidad de Narrow Band-IoT (NB-IoT), una nueva red que proveerá conectividad específica para Internet de las cosas de forma más eficiente.

Comisionado Sóstenes Díaz dijo que es necesario un plan nacional digital e impulsar el desarrollo de redes 5G

A siete años de la creación del Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) de México, el comisionado dijo que es necesario un plan nacional digital que tenga una coordinación a nivel federal que permita sacar provecho de las nuevas tecnologías como las redes 5G, Internet de las Cosas, soluciones en la nube e Inteligencia Artificial.

Paraguay conectará 4,600 instituciones a través de la Red Nacional de Fibra Óptica

El Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación de Paraguay dijo que se conectarán alrededor de 4 mil 600 instituciones del Estado, entre centros educativos, de salud y seguridad, mediante de la Red Nacional de Fibra Óptica.

EUA quiere financiar cable submarino que conectará Chile con Oceanía y Asia

El gobierno chileno recibió una oferta de interés de la FDC, institución de Estados Unidos para invertir en proyectos de desarrollo en otros países.

Panamá y Chile, los países de América Latina que tuvieron una mayor caída de velocidad de Internet ante Covid-19

Algunas naciones de la región experimentaron un aumento de la rapidez de banda ancha durante el confinamiento, como es el caso de Brasil y Uruguay.

NORTEAMÉRICA DIGITAL

Estados Unidos registró el 5G menos veloz del mundo, según Opensignal

A pesar de ser uno de los países que lidera el despliegue de 5G a nivel global, Estados Unidos tiene el servicio de quinta generación menos rápido en comparación con otros 11 principales mercados, al reportar una velocidad de descarga promedio 5G de 50.9 Mbps, de acuerdo con un análisis de Opensignal.

5G de SoftBank obtuvo aprobación de “red limpia” del gobierno de EE.UU.

El gobierno de Estados Unidos dio su visto bueno al conglomerado japonés SoftBank, al reconocer su 5G como una “red limpia”, lo cual significa que no la considera un peligro para la seguridad nacional y cumple con sus requisitos para proteger la privacidad de los datos.

FCC definió reglas de subasta para la banda C para 5G en EE.UU.

La Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos publicó los lineamientos bajo los cuales se realizará la licitación por 280 MHz en la banda C (3.7 a 3.98 GHz) a partir del próximo 8 de diciembre.

Estados Unidos liberó banda de 3.45 a 3.55 GHz para despliegue de 5G

La Casa Blanca y el Departamento de Defensa de Estados Unidos decidieron liberar 100 MHz en la banda media de 3.45 a 3.55 GHz para el desarrollo de redes 5G, luego de haber realizado estudios para determinar si la tecnología de quinta generación puede compartir espectro con las agencias federales.

Verizon completó sesión de datos 5G totalmente virtualizada de extremo a extremo

Verizon informó que completó la primera sesión de datos 5G totalmente virtualizada de extremo a extremo en Estados Unidos. Según el operador,

el hito tecnológico allana el camino para la computación periférica móvil a gran escala y la división de redes.

Dish utilizará software de Matrixx para implementar su red 5G independiente

A la lista de proveedores de Dish para construir su red 5G independiente y virtualizada, se suma Matrixx Software, compañía que le proporcionará un sistema de carga convergente nativo de la nube.

Verizon implementó roaming 5G en Corea del Sur con LG Uplus

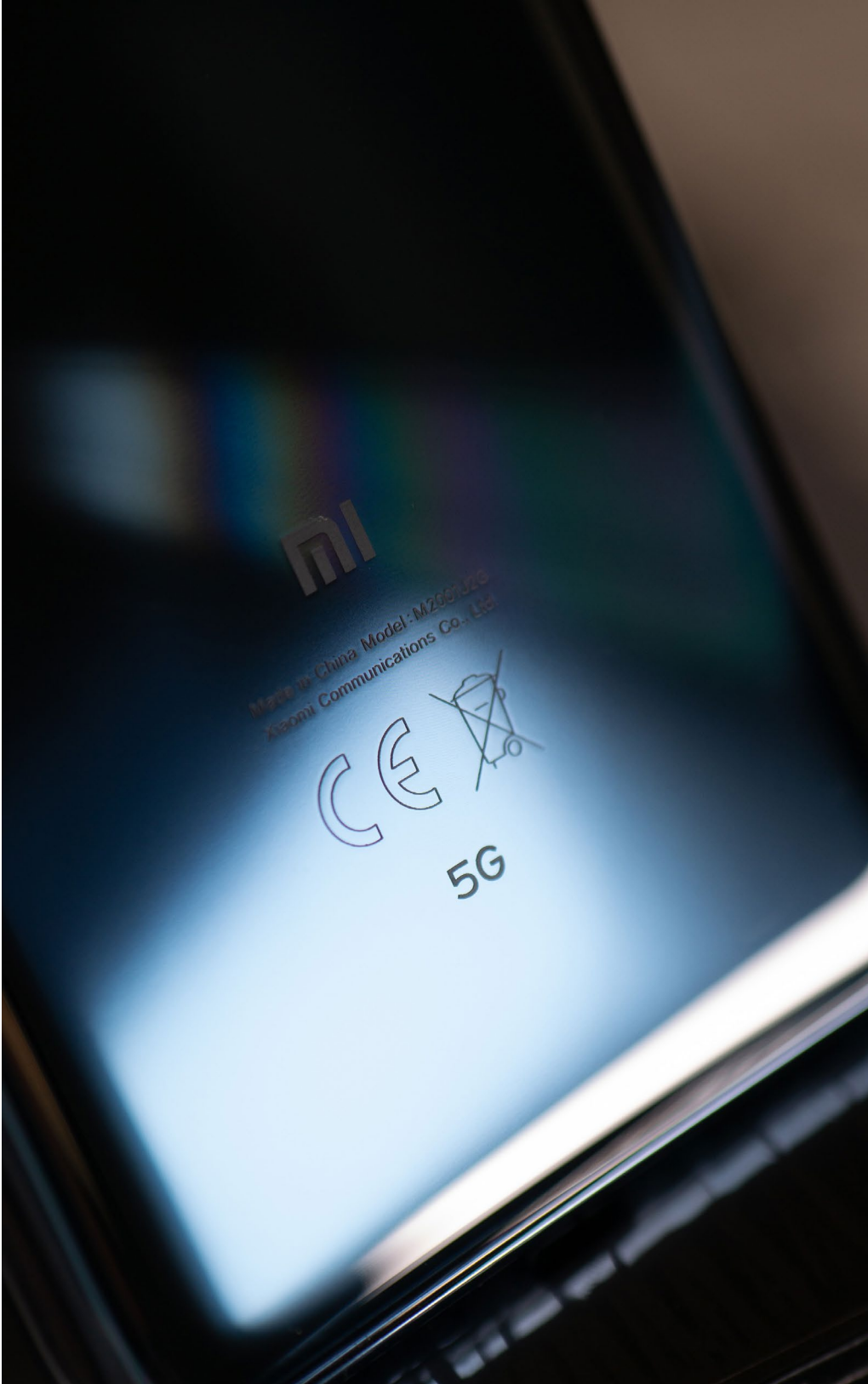
El operador estadounidense Verizon llegó a un acuerdo con LG Uplus para que sus usuarios puedan conectarse a la red 5G cuando se encuentren en Corea del Sur. El servicio comercial de *roaming* ya está listo, pero se lanzará cuando los dispositivos móviles compatibles estén disponibles en el mercado.

T-Mobile lanzó la primera red 5G independiente de EUA

Con un espectáculo de drones en el cielo de Lisboa, Dakota del Norte, T-Mobile encendió su red 5G con arquitectura independiente (SA). Al tener una red autónoma que ya no depende de 4G LTE, el operador dijo que la cobertura de 5G se ha expandido 30 por ciento, por lo que ahora alcanza a 250 millones de personas en más de 7 mil 500 ciudades.

Samsung desarrolla small cells 5G para Verizon

Samsung trabaja en el desarrollo de celdas pequeñas 5G para ser suministradas a Verizon. Dichas células utilizan los conjuntos de chips 5G de Qualcomm y se basan en tecnología 5G mmWave de 28 GHz.



5G AVANZA EN CHINA

Shenzhen ya es la primera ciudad china cubierta con 5G en su totalidad

Shenzhen se ha posicionado como la primera ciudad de China en ofrecer 5G a gran escala de forma completa, desplegando más de 46 mil estaciones base para servicios de quinta generación, número que la coloca a la par con el continente europeo.

China Telecom Shenzhen y Huawei presentaron el primer piloto 5G Super Uplink con carrier aggregation

Huawei y China Telecom Shenzhen lanzaron conjuntamente el primer sitio piloto del mundo que une 5G Super Uplink y *carrier aggregation* para los enlaces descendentes. El piloto maximiza las capacidades 5G a través de la implementación convergente entre las bandas 5G FDD y TDD, particularmente cuando se trata de compartir redes y expandir las aplicaciones de 5G en industrias verticales.

China Telecom sumó 33 millones de usuarios 5G en seis meses

Los accesos móviles 5G están creciendo constantemente en China, luego de que China Mobile, China Telecom y China Unicom anunciaran el encendido de la nueva tecnología. En el reporte del segundo trimestre, China Telecom informó que alcanzó 37.8 millones de usuarios 5G.

China podría tener menos suscriptores 5G de los que nos ha dicho

De acuerdo con un reporte de *South China Morning Post*, el Ministerio de Industria y Tecnología de la Información ordenó recientemente a los operadores que “limpien” sus cifras y pongan fin a las prácticas agresivas de ventas.

Se lanzó en China la primera plataforma de código abierto 5G MEC

Huawei y siete entidades más lanzaron la primera plataforma de código abierto 5G MEC de la industria, llamada EdgeGallery. Se trata de una herramienta para liberar el potencial de 5G y habilitar miles de industrias.

Huawei y China Telecom iniciaron el proyecto 5G Smart Grid en el marco del 3GPP

China Telecom, Huawei y otras 26 compañías, incluidas China Southern Power Grid, State Grid y operadores globales, presentaron el proyecto 5G *Smart Grid*. Se trata de un proyecto que definirá la arquitectura estándar E2E de la red eléctrica inteligente 5G.

Qualcomm y CBN realizan llamada de datos 5G en banda de 700 MHz

Ambas compañías lograron con éxito la primera demostración de llamadas de datos 5G de gran ancho de banda en la banda de 700 MHz.

5G AVANZA EN ASIA

Operadores surcoreanos compartirán infraestructura 5G en pequeñas ciudades

Los tres principales operadores móviles de Corea del Sur –KT Telecom, SK Telecom y LG Uplus– informaron que, con el objetivo de ahorrar costos, acelerar la cobertura y mejorar el servicio, compartirán infraestructura 5G en distritos administrativos de todo el país.

SK Telecom lidera ranking de calidad 5G en Corea del Sur

El Ministerio de Ciencia y TIC de Corea del Sur informó los resultados de la encuesta sobre la calidad del servicio 5G en el país. El informe reveló que la velocidad de descarga promedio de 5G fue de 656.56 Mbps, cuatro veces más rápida que la velocidad LTE registrada en 2019 (158.53 Mbps).

Taiwan Star lanzó 5G y se propuso alcanzar 4 millones de suscriptores

Taiwan Star Telecom lanzó sus servicios comerciales 5G con el firme propósito de alcanzar más de cuatro millones de suscriptores móviles en cinco años, y espera que sus ingresos B2B representen 25 por ciento de sus ventas totales para 2025.

Taiwán - Asia Pacific Telecom eligió a Nokia como su único proveedor de 5G New Radio

Luego de obtener su licencia 5G, el operador taiwanés Asia Pacific Telecom (APT) eligió a Nokia como su proveedor único de 5G New Radio (NR), 5G Core (autónomo y no autónomo), seguridad y monetización. En la subasta 5G de Taiwán, realizada a principios de 2020, Asia Pacific Telecom se adjudicó 40 MHz de espectro en la banda de 28 GHz.

Taiwán y Cisco lanzan un laboratorio abierto 5G que beneficiará a fabricantes locales

El Ministerio de Asuntos Económicos de Taiwán, en asociación con Cisco, establecieron el primer “Laboratorio abierto 5G”, el cual abordará el rápido crecimiento del mercado de equipos de redes de quinta generación de “caja blanca”.

Singapur - StarHub ofreció 6 meses de prueba gratuita 5G a sus clientes

StarHub lanzó sus servicios 5G en Singapur mediante sus nuevos planes móviles StarHub Mobile+ y Biz+, que le permitirán al cliente experimentar los primeros beneficios de la quinta generación usando dispositivos móviles compatibles y disponibles en el mercado.

5G AVANZA EN OCEANÍA

Telstra quiere cubrir con 5G a tres cuartos de Australia para 2021

El operador móvil Telstra busca pasar de una cobertura 5G actual de cerca de un tercio de Australia a 75 por ciento para junio de 2021. La compañía sabe que 5G llevará a otro nivel el trabajo y la educación en casa, la telemedicina y el comercio electrónico, actividades que han cobrado relevancia a raíz de la pandemia.

Australia avanzó en la asignación de espectro mmWave para 5G

La Autoridad de Comunicaciones y Medios de Australia avanzó en su plan de disponibilidad de las bandas de onda milimétrica (mmWave) de 26 y 28 GHz para 5G, que espera poner a licitación en marzo de 2021.

Optus Australia logró la primera llamada de datos 5G combinando 2.3 y 3.5 GHz

La compañía australiana Optus probó la primera llamada de datos con *carrier aggregation* en 5G usando el espectro de 2.3 y 3.5 GHz.

5G AVANZA EN EUROPA

MásMóvil lanzará 5G en septiembre de la mano de Orange

MásMóvil anunció que lanzará sus servicios 5G al momento que Orange encienda la nueva tecnología. El operador cuenta con un acuerdo con Orange que le permitirá acceder a su red 5G cuando la filial del operador francés inaugure la tecnología, el 7 de septiembre. MásMóvil no posee red propia 5G.

España otorgó inversión para ocho nuevos proyectos piloto 5G

El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital de España anunció la adjudicación de ocho nuevos proyectos piloto 5G que tendrán un presupuesto agregado por 40 millones de euros, de los cuales 12 millones de euros serán cofinanciados por Red.es, a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Reino Unido licitará espectro adicional para 5G en enero de 2021

Ofcom, el regulador de telecomunicaciones del Reino Unido, dio a conocer sus planes para llevar a cabo en enero de 2021 la subasta de espectro adicional en las bandas de 700 MHz y 3.6 a 3.8 GHz para 5G.

Linkem y Fastweb extienden acuerdo 5G FWA para cubrir áreas blancas de Italia

Los proveedores italianos de banda ancha Fastweb y Linkem han ampliado su asociación de redes 5G de acceso inalámbrico fijo (FWA) para cubrir otros cuatro millones de hogares en “áreas blancas”, donde actualmente no existe infraestructura.

Subasta 5G en Austria se realizará antes de concluir agosto

Austria está lista para comenzar su subasta 5G y se prevé que concluya a finales de septiembre, informó Klaus M Steinmaurer, director Gerente de la Autoridad Reguladora para Radiodifusión y Telecomunicaciones (RTR).

FUSIONES Y ADQUISICIONES

Motorola Solutions adquirió Pelco para fortalecer su tecnología de video

Motorola Solutions anunció que ha completado la compra de Pelco, un proveedor global de tecnologías de video para la seguridad y vigilancia, por un monto de 110 millones de dólares.

Cisco completó la adquisición de la startup de Inteligencia Artificial ThousandEyes

Cisco planteó que con la adquisición de ThousandEyes podrá ofrecer a sus clientes una visión integral de la entrega digital de aplicaciones y servicios por Internet para detectar deficiencias y mejorar su red.

Liberty Global adquirió Sunrise para crear un operador convergente en Suiza

En una operación invertida, tras no lograr vender UPC Suiza a Sunrise, ahora Liberty Global compró el total de los activos de Sunrise por 7 mil 400 millones de dólares con el objetivo de crear el principal operador convergente del país.

Nokia cerró la venta de Gainspeed a Vecima Networks

La compañía finesa de comunicaciones Nokia completó la venta de Gainspeed, su cartera de tecnología de acceso por radio, a Vecima Networks, por un monto no revelado.

Google compró 6.6% de ADT para el desarrollo de seguridad doméstica inteligente

Google informó la adquisición de 6.6 por ciento en la compañía de seguridad para el hogar y automatización ADT, por una inversión de 450 millones de dólares. El objetivo es crear la próxima generación del hogar útil, basado en nuevas soluciones de seguridad que protegerán y conectarán mejor a las personas con sus hogares y familias.

Telefónica adquirió Govertis para incrementar su estrategia en ciberseguridad

Telefónica Tech y su compañía de ciberseguridad ElevenPaths anunciaron la adquisición de Govertis, especializada en Gobernanza, Riesgo y Cumplimiento (GRC), así como en Gestión Integrada de Riesgos (IRM), auditoría normativa, ciberseguridad, privacidad y continuidad de negocio y ciber-resiliencia.

GLOBAL

Ericsson alcanzó 100 contratos para redes 5G en el mundo

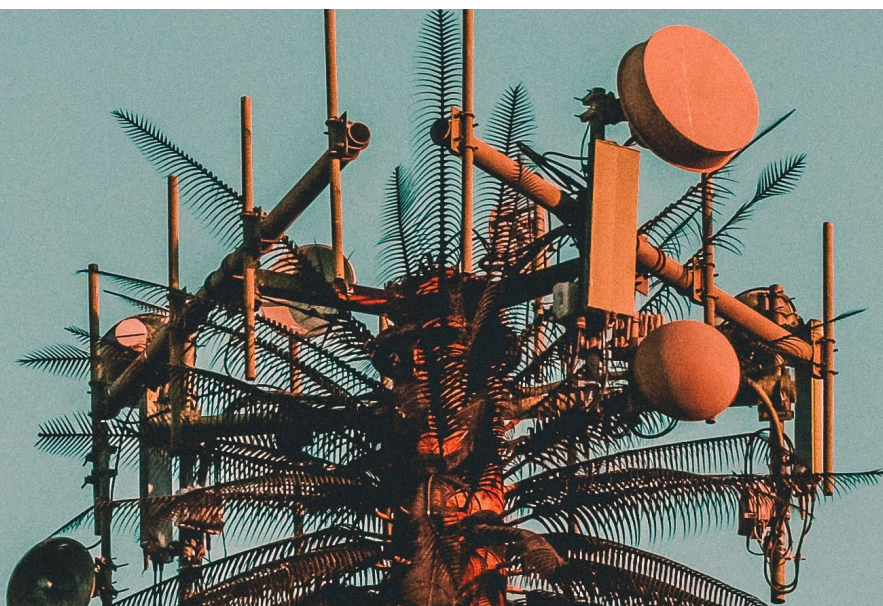
La compañía sueca Ericsson ya consiguió 100 acuerdos con operadores móviles de todo el mundo para proveerles tecnología necesaria en el desarrollo de redes de quinta generación, incluidas soluciones para 5G no independiente, 5G autónomo y compartición de espectro.

Huawei, Ericsson y Nokia lideran mercado global de estaciones base 5G en 2020: TrendForce

Las radiobases 5G totales en China superarán las 600 mil para finales de 2020, de acuerdo con una investigación de TrendForce. Hasta el momento, China lidera el desarrollo de tecnología 5G con más de 400 aplicaciones en transporte, logística, fabricación y atención médica. Al cierre del primer semestre del 2020, los tres principales operadores de redes móviles de China habían instalado más de 250 mil estaciones base 5G.

Qualcomm quiere volver a venderle chips a Huawei

Qualcomm comenzó a presionar al gobierno de Estados Unidos para obtener una licencia que le permita continuar suministrando chips 5G a Huawei. La compañía quiere revocar las restricciones a China.



Las ondas milimétricas liberarán el potencial de 5G: Qualcomm

El espectro es clave para liberar la nueva era con la tecnología 5G, y las ondas milimétricas (mmWave) representan un factor fundamental para el despliegue de todo el potencial, ya que permitirá que cada operador tenga una cantidad importante de espectro con el cual pueda construir autopistas muy amplias para dar servicio a los clientes.

Open Networking Foundation avanzó en el software de código abierto para redes 5G

La asociación Open Networking Foundation anunció la formación del proyecto SD-RAN para avanzar en la creación de plataformas de *software* de código abierto y soluciones de múltiples proveedores para implementaciones móviles 4G y 5G RAN.

5G Future Forum presentó definiciones técnicas para la implementación de 5G al borde

El grupo 5G Future Forum -conformado por América Móvil, Verizon, Telstra, Rogers, Vodafone y KT- publicó el primer paquete de especificaciones técnicas para la adopción global de soluciones 5G habilitadas con Edge Computing de acceso múltiple (MEC, en inglés).

Qualcomm y Ericsson avanzaron en la interoperabilidad 5G con carrier aggregation

Qualcomm y Ericsson finalizaron con éxito las pruebas de interoperabilidad para que los operadores implementen *carrier aggregation* con 5G, y así mejoren el rendimiento, capacidad y coberturas de los servicios de quinta generación.

IBM y AT&T ayudaron a empresas a reactivar su vida laboral con 5G MEC

AT&T e IBM trabajan en conjunto en el uso de redes inalámbricas 5G y computación de borde, con el propósito de ayudar a las empresas a emerger de forma más inteligente, eficiente y resistente, a medida que regresan completamente después de la pandemia.

MediaTek e Inmarsat realizaron la primera conexión de IoT satelital 5G

MediaTek logró realizar una prueba de campo exitosa que transfiere datos a través del satélite de banda L Alphasat de Inmarsat, con lo cual está ampliando los límites de las comunicaciones satelitales avanzadas de Internet de las cosas (IoT) 5G.

Intel y VMware desarrollan plataforma para la implementación Open RAN

Intel y VMware han anunciado una nueva asociación para centrarse en el desarrollo de una plataforma de *software* para RAN virtualizada y abierta. Con esta unión, ambas compañías buscan acelerar el despliegue de las redes LTE y 5G existentes y futuras.

Sólo 22% de los dispositivos 5G anunciados admite espectro mmWave

El 75 por ciento de los dispositivos 5G anunciados hasta el momento se identifican como compatibles con bandas de espectro por debajo de 6 GHz, mientras que 22.3 por ciento admite el espectro de ondas milimétricas, de acuerdo con un reporte de la Asociación de Proveedores Móviles (GSA).

TENDENCIAS

El Proyecto Brasil 6G da inicio a los estudios para la sexta generación móvil

En pleno despliegue mundial de las redes 5G, en Brasil ya iniciaron los estudios para la sexta generación móvil. El Instituto Nacional de Telecomunicaciones (Inatel) creó el Proyecto Brasil 6G, apoyado por el gobierno federal, para iniciar la investigación 6G.

LG Electronics se prepara para el despliegue de tecnología 6G

LG Electronics anunció un acuerdo de colaboración con el Instituto de Investigación de Normas y Ciencia de Corea del Sur (KRISS) y el Instituto Avanzado de Ciencia y Tecnología de Corea (KAIST), ambos líderes en el desarrollo de tecnologías e innovación. Con esta asociación, LG busca enfocar sus esfuerzos en la sexta generación de comunicaciones inalámbricas.

¿5G? Corea del Sur ya está preparando un proyecto piloto 6G para 2026

Hace poco más de un año, Corea del Sur se convirtió en el primer país en lanzar comercialmente servicios 5G. Sin embargo, el gobierno ya está trabajando en lanzar un proyecto piloto para servicios móviles 6G -50 veces más rápido que los servicios 5G- en 2026.

Google experimenta en secreto en la banda de 6 GHz

Google está tratando de probar en secreto en 17 estados estadounidenses una red de banda ancha en 6 GHz, según detalló una presentación de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) que publicó el sitio Business Insider.

Wi-Fi 6 dominará el mercado de equipos inalámbricos a partir de 2023: Dell'Oro

La firma de investigación Dell'Oro prevé que los envíos de dispositivos compatibles con Wi-Fi 6 asciendan a un millón y medio en 2020, y sigan una tendencia de crecimiento en los años siguientes, hasta que a partir de 2023 dominen el mercado de equipos inalámbricos.



PRESENTACIÓN TECNOLOGÍA

En agosto seguimos viendo cómo la pandemia por la enfermedad Covid-19 ha cambiado nuestra forma de consumir. Un reciente estudio de IBM señala que la crisis sanitaria aceleró el cambio de las tiendas físicas a las compras digitales en cinco años.

Sin duda, esta nueva normalidad del comercio ha provocado un impacto negativo en las ventas de los grandes almacenes que no estaban preparados con una estrategia de comercio electrónico. Sin embargo, los que sí estaban preparados como Walmart, reportaron fuertes ganancias en agosto impulsando sus ventas de *e-commerce* 97 por ciento.

No solo el comercio electrónico ha experimentado un gran crecimiento. El gasto en aplicaciones móviles también ha crecido exponencialmente, debido a que los consumidores cada vez están más acostumbrados a realizar pedidos desde la comodidad de su teléfono inteligente.

De acuerdo con el más reciente informe de App Annie, en la primera mitad de 2020 el gasto mundial en tiendas de aplicaciones superó los 50 mil millones de dólares y se descargaron 64 mil millones de veces las *apps* y juegos en IOS y Google Play Store.

Esta pandemia también ha creado la necesidad de utilizar mascarillas faciales como una nueva extensión de nuestro guardarropa. Pero en la era del reconocimiento facial, las mascarillas representan un gran problema para los algoritmos de nuestros dispositivos.

Un reciente estudio del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) de Estados Unidos reveló que, el mejor de los 89 algoritmos comerciales de reconocimiento facial probados por el NIST tuvo tasas de error de entre 5 y 50 por ciento. Por ahora, lo más recomendable es regresar a los códigos para acceder a nuestro teléfono.

Para terminar con las tendencias tecnológicas de este mes, no podemos dejar de lado la última actualización que el excéntrico millonario y emprendedor, Elon Musk, nos regaló sobre su tecnología más polémica: Neuralink.

Entre las principales novedades de Neuralink fue su cambio de diseño a un formato más compacto y que se puede ocultar debajo del cabello. También realizó una demostración del funcionamiento del dispositivo llamado "Link", que ya ha sido implantado en un cerdito llamado Gertrude.

No te pierdas estas y más historias tecnológicas en nuestra recopilación de agosto en DPL Trends.

INFORMES ESPECIALES

Noticias falsas, desinformación e infodemia: así es como gobiernos y empresas luchan contra ellas

La pandemia por coronavirus, los periodos electorales y nuevas tecnologías como 5G son los principales actores de las noticias falsas que circulan en redes sociales. Ante el problema de la desinformación y los riesgos que puede presentar, varios países han tomado medidas legales para regular las *fake news*.

¿Qué ha pasado con las aplicaciones de entrega de comida en la “nueva normalidad”?

Conoce el comportamiento en el mercado de las principales compañías de entregas de alimentos a domicilio, en medio de la pandemia por coronavirus. La crisis sanitaria las ha obligado a implementar nuevas medidas, pero a la vez ha impulsado su crecimiento e importancia en América Latina y en el mundo.

CULTURA DIGITAL

¿Qué tan seguro es el reconocimiento facial en la era de los cubrebocas?

El equipo del NIST exploró la capacidad de los algoritmos para realizar una correspondencia “uno a uno”, donde se comparan dos fotos de la misma persona. El equipo probó los algoritmos en aproximadamente 6 millones de fotos utilizadas en estudios anteriores de pruebas de reconocimiento facial.

El comercio electrónico refleja un importante crecimiento ocasionado por la pandemia

En el primer trimestre de 2020 las ventas “no esenciales” disminuyeron 25 por ciento. Se prevé que los grandes almacenes disminuyan en más de 60 por ciento durante el resto del año, a diferencia del pronóstico de crecimiento para el comercio electrónico que es de casi 20 por ciento para 2020.

Gasto en aplicaciones móviles supera los 50 mil mdd por Covid-19

Durante la primera mitad de 2020, el gasto mundial en tiendas de aplicaciones superó los 50 mil millones de dólares, un aumento de 10 por ciento respecto al mismo periodo de 2019. Las aplicaciones y juegos de iOS y Google Play se descargaron 64 mil millones de veces.

EE.UU. pone en peligro la enseñanza en línea debido a la escasez de computadoras

Lenovo, HP y Dell informaron a los distritos escolares que presentan una escasez de casi 5 millones de computadoras portátiles, lo que se ha acentuado por las prohibiciones de la administración de Donald Trump hacia los proveedores chinos, de acuerdo con entrevistas realizadas a escuelas y distritos estadounidenses en 15 estados, proveedores, empresas de informática y analistas de la industria.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Elon Musk demuestra avances en tecnología de Neuralink con implantes en cerdos

En un evento transmitido por YouTube, Musk mostró un cambio de diseño en el dispositivo, con un formato más pequeño y que puede ocultarse completamente bajo el cabello, en comparación con el prototipo presentado el año pasado que era muy similar a un auricular.

Reino Unido eliminó un algoritmo de inmigración calificado como racista

El Ministerio del Interior abandonó el algoritmo y planea relanzar una versión rediseñada más adelante, después de realizar una revisión completa que buscará un sesgo inconsciente.

Adopción de Inteligencia Artificial en las grandes empresas de América Latina todavía es incipiente: MIT

De acuerdo con el nuevo informe *La Inteligencia Artificial en las compañías latinoamericanas*, elaborado por MIT Technology Review y la consultora Everis, 53 por ciento de las empresas encuestadas no cuentan con ningún tipo de implementación relacionada con IA y 60 por ciento afirma que aún les falta un largo camino por recorrer para integrar esta tecnología en sus operaciones.

Estados Unidos invertirá mil mdd en Inteligencia Artificial y computación cuántica

Mientras que el Departamento de Energía invertirá 625 millones de dólares en otros cinco institutos enfocados en ciencias de la información cuántica, que incluye la computación cuántica. Otros 300 millones de dólares serán proporcionados por inversiones privadas de compañías tecnológicas como IBM y Microsoft.

CIBERSEGURIDAD

Errores del procesador Snapdragon vulneran 40% de los dispositivos mundiales

De acuerdo con un reporte de seguridad de Check Point, se han registrado un aproximado de 400 vulnerabilidades de código en los procesadores de señal digital Snapdragon de Qualcomm. Esto representaría que alrededor de 40 por ciento de los teléfonos inteligentes del mundo están expuestos a una amenaza de seguridad.

Proteger el acceso remoto es imprescindible en ciberseguridad para la nueva normalidad

Belisario Contreras, gerente del Programa de Ciberseguridad en la Organización de Estados Americanos (OEA), aseguró que proteger el acceso remoto —lo que implica proteger la identidad del usuario— será clave para robustecer y adecuar la estrategia de ciberseguridad a la nueva normalidad.

Telegram lanzó una nueva función de videollamadas encriptadas

De acuerdo con Telegram, la versión alfa de las videollamadas ya está disponible para Android y iOS. Puedes iniciar una videollamada desde la página de perfil de tu contacto y encender o apagar el video cuando quieras durante las llamadas de voz.

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

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

[Digital Policy & Law Consulting](https://www.linkedin.com/company/dpl-news/) 

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

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

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

dpl news