



dpl news

Trends Junio/20

5G no se detiene... tampoco las presiones, la infodemia y la ciberseguridad

CONTENIDO

Presentación	3
Top 5	4
Digital Series	5
DPL News AnalyTICs	6
5G avanza	7
Europa	7
China	8
Canadá	8
Asia	8
América Latina digital	9
Fusiones y adquisiciones	10
Telecom	10
Norteamérica digital	11
Global	11
Tendencias	12
Wi-fi6	12
Smartphones	13
Telecom	13
Presentación tecnología	14
DPL News AnalyTICs Tech	15
Cultura digital	15
Redes sociales	15
Ciberseguridad	16

Curaduría**Editoras y analistas de DPL News**

Margarita Cruz

Paula Bertolini

Valeria Romero

Dinorah Navarro

Carolina Jiménez

PRESENTACIÓN

En junio de 2020, 5G siguió expandiéndose y desplegándose a paso firme, a pesar de la pandemia por Covid-19, las teorías conspirativas, la guerra comercial y a la recesión económica global. El encendido de nuevas redes en todo el mundo, las pruebas que se están llevando a cabo en América Latina, la diversificación de proveedores y el mayor uso de soluciones abiertas fueron lo más destacable durante este mes.

Se venía diciendo que Europa estaba atrasada en la adopción de 5G frente a otras potencias como Estados Unidos y China. Pero poco a poco y con una pandemia mediante, el continente se va activando en la implementación de la nueva tecnología. En junio hubo varios encendidos de redes y ampliación de quinta generación, como el lanzamiento de T-Mobile en Polonia, la subasta de espectro mmWave en Finlandia y los avances que están teniendo los operadores de Alemania.

También hay que destacar que, pese a los retrasos que produjo la enfermedad Covid-19, los operadores canadienses lograron prender la nueva tecnología con una metodología diferente para masificarla: Bell y Telus ofrecen 5G sin costo adicional hasta 2021.

Aunque Asia sigue siendo el continente con mayor adopción, este mes se empezaron a ver las primeras cifras de usuarios 5G y vemos que Corea del Sur superó los 6.34 millones y China los 85 millones de conexiones.

La guerra comercial entre Estados Unidos y China por la seguridad nacional y la tecnología 5G sumó nuevos capítulos durante este mes, principalmente con epicentro en Reino Unido y en Brasil. En el primer país la Cámara de los Comunes sigue debatiendo si prohibir o no a Huawei en la implementación de las nuevas redes, mientras que la presión estadounidense en la nación sudamericana está dando sus frutos: Estados Unidos quiere financiar equipos 5G a cambio de que se prohíba a Huawei en Brasil.

En este contexto, cada vez hay más anuncios sobre la utilización de modelos abiertos de redes (Open RAN) y también de diversificación de proveedores. Ejemplo de esto fue que los operadores chinos anunciaron contratos con Nokia y ZTE para las implementaciones con la nueva tecnología.

Lo más perjudicado en estos tiempos es la venta de *smartphones*. La venta global cayó en los primeros meses del año 20 por ciento y en América Latina tuvieron una baja similar. Se proyecta que el impacto de Covid-19 en este segmento concluya con una caída de 12 por ciento en el año.

TOP 5

1

Colombia - Cinco operadores obtienen espectro para probar nuevos servicios y aplicaciones 5G



Claro, Movistar, ETB, ITICS y Xiro recibieron permisos temporales de espectro para probar 5G de cara al futuro lanzamiento comercial que se prevé para antes de 2022. Las pruebas se realizarán en las ciudades de Bogotá, Medellín, Cali, Barrancabermeja y Toluá a partir de julio.

2

Estados Unidos quiere financiar equipos 5G para Brasil a cambio de bloquear a Huawei

Estados Unidos está en conversaciones con el gobierno brasileño y sus compañías nacionales de telecomunicaciones, con el objetivo de financiar la adquisición de equipos de Ericsson y Nokia para la infraestructura de red 5G en el país sudamericano.

3

Covid-19 provocará caída de 12% en envíos mundiales de smartphones este año: IDC

Los pronósticos del Rastreador trimestral mundial de teléfonos móviles de IDC señalan una disminución del 11.9 por ciento, año tras año en 2020, en el mercado mundial de smartphones, con envíos por mil 200 millones de unidades, seguido de la mayor disminución anual durante el primer trimestre de 2020.

4

Los dos operadores móviles más grandes de China superar los 85 millones de usuarios 5G

China Mobile y China Telecom, los dos operadores móviles más grandes en cuanto a cuota de usuarios, agregaron 20.2 millones de suscriptores 5G en mayo (11.9 millones para China Mobile y 8.4 para China Telecom), finalizando con un total combinado de 85.6 millones de usuarios (China Mobile con 55.6 millones y China Telecom con 30.1).

5

G7, la Unión Europea y México fundan la Alianza Global sobre Inteligencia Artificial

Los países del G7 —Estados Unidos, Alemania, Canadá, Francia, Italia, Japón y el Reino Unido—, en conjunto con la Unión Europea, México, Nueva Zelanda, Australia, India, Singapur, Corea del Sur y Eslovenia, fundaron la Alianza Global sobre Inteligencia Artificial (GPAI, en inglés). La organización tendrá la misión de apoyar el desarrollo de la Inteligencia Artificial (IA) para promover la innovación y el crecimiento económico de los países, bajo una visión apegada al respeto de los derechos humanos y el uso responsable.

DIGITAL SERIES

Tecnologías y redes de seguridad pública para comunicaciones de misión crítica: quién es quién en la batalla entre Tetrapol y P25



México se encuentra en un momento clave para la definición de su estrategia de redes de seguridad pública, luego de que la nueva administración de Andrés Manuel López Obrador haya iniciado la evaluación del sistema de comunicaciones críticas para las agencias de seguridad del Estado mexicano, tanto a nivel federal como estatal.

En medio del cambio de estrategia de la nueva administración que se enfrenta a niveles crecientes de inseguridad, es prioritario ofrecer a las agencias de seguridad pública una comunicación fiable y segura para atender las demandas de la población. Para ello se requiere una política pública en la materia.



Entel: innovación para la transformación digital y la expansión

Entel es el mayor operador de servicios móviles de Chile por volumen de clientes a diciembre de 2019. En Chile, Entel dispone de una cartera de servicios completa, con propuestas tanto para el mercado masivo como corporativo –voz, datos, video, servicios digitales, TI, fijo y móvil. La historia muestra a Entel como una compañía innovadora y pionera en el lanzamiento de servicios móviles avanzados en Chile y América Latina.



DPL NEWS ANALYTICS

¿Cómo enfrentarán Nokia y Ericsson a Huawei?



El mercado de equipos de telecomunicaciones se encuentra bajo presión y bajo fuego. Ericsson, Nokia y Huawei son los principales competidores. La carrera por 5G y la intervención directa del gobierno de Estados Unidos por reconducir el rumbo de las tecnologías de red y de banda ancha podrían reconfigurar el mercado. Cada uno de estos actores trae consigo una estrategia diferente, pero hay algo en común: parecen estar todos unidos contra los liderazgos de China y Huawei en telecomunicaciones y en las nuevas tecnologías inalámbricas 5G.



dpl news | DPL News AnalyTICS

¿Cómo enfrentarán Nokia y Ericsson a Huawei?

El mercado de equipos de telecomunicaciones se encuentra bajo presión y bajo fuego. Ericsson, Nokia y Huawei son los principales competidores. La carrera por 5G y la intervención directa del gobierno de Estados Unidos por reconducir el rumbo de las tecnologías de red y de banda ancha podrían reconfigurar el mercado. Cada uno de estos actores trae consigo una estrategia diferente, pero hay algo en común: parecen estar todos unidos contra los liderazgos de China y Huawei en telecomunicaciones y en las nuevas tecnologías inalámbricas 5G.

El mercado de equipos de telecomunicaciones está concentrado en tres grandes jugadores: Nokia, Ericsson y Huawei. Estos tres gigantes tecnológicos concentran 60 por ciento del mercado mundial de equipos de telecomunicaciones. En los últimos años, Huawei ha venido creciendo de manera importante, ocupando la primera posición del mercado, desplazando a Nokia y Ericsson. El día de hoy, en la carrera por liderar el mercado de 5G, Huawei empieza a consolidarse como el líder mundial en la introducción de esta innovación tecnológica.

Servando Vargas
Consultor independiente
especialista en el sector de
las telecomunicaciones



El costo para Reino Unido de reemplazar a Huawei en 5G no sólo es económico

Sin evidencias de fallos de seguridad, Estados Unidos no sólo quiere bloquear a Huawei en Reino Unido y otros países europeos y latinoamericanos como Brasil. La presión política va más allá de limitar las operaciones comerciales de la empresa china y el reemplazo de equipos de telecomunicaciones por parte de los operadores de telecomunicaciones británicos. Además del económico, el verdadero costo para el país europeo sería un atraso irreparable en el despliegue y liderazgo para 5G. La Unión Americana con Donald Trump al frente quiere desarrollar los nuevos modelos de negocio 5G y sabe que una forma de lograrlo es retrasar el avance de esta tecnología en otros países. ¿Lo logrará o los mercados de telecomunicaciones tendrán la libertad para elegir la tecnología que utilizarán sus redes?



dpl news | DPL News AnalyTICS

El costo para Reino Unido de reemplazar a Huawei en 5G no sólo es económico

Sin evidencias de fallos de seguridad, Estados Unidos no sólo quiere bloquear a Huawei en Reino Unido y otros países europeos y latinoamericanos como Brasil. La presión política va más allá de limitar las operaciones comerciales de la empresa china y el reemplazo de equipos de telecomunicaciones por parte de los operadores de telecomunicaciones británicos. Además del económico, el verdadero costo para el país europeo sería un atraso irreparable en el despliegue y liderazgo para 5G. La Unión Americana con Donald Trump al frente quiere desarrollar los nuevos modelos de negocio 5G y sabe que una forma de lograrlo es retrasar el avance de esta tecnología en otros países. ¿Lo logrará o los mercados de telecomunicaciones tendrán la libertad para elegir la tecnología que utilizarán sus redes?

El bloqueo comercial del gobierno de Estados Unidos en contra de Huawei ha comenzado a enfrentar diversas complicaciones inesperadas que han limitado su impacto en contra de la compañía china. Entre las principales dificultades se encuentran la falta de evidencia que prueben las acu-

Efrén Pérez Jiménez
Economista con Maestría
en Gestión de Innovación



5G AVANZA

Conexiones 5G en el mundo se triplicaron a 63.6 millones en tres meses: 5G Américas



A nivel mundial, las conexiones 5G ascendieron a más de 63 millones 600 mil durante el primer trimestre de 2020, una cantidad tres veces mayor a la que se tenía registrada a finales de 2019, de acuerdo con datos de Omdia y 5G Américas. En la actualidad, existen 82 redes de quinta generación comercial y para el cierre de 2020 se proyecta que asciendan a 206.

EUROPA

Finalizó la licitación 5G en Finlandia: Elisa, Telia y DNA consiguieron espectro en la banda de 26 GHz

La Agencia Finesa de Transporte y Comunicaciones (Traficom) anunció el final de la subasta de espectro de la banda de 26 GHz para servicios 5G. Tres operadores principales se quedaron con un bloque de 800 MHz, por el cual pagarán en conjunto 21 millones de euros.

Suiza y Reino Unido lideran en el despliegue de 5G en Europa: Omdia

De acuerdo con la primera versión del estudio *5G Market Progress Assessment* de Omdia, Suiza y Reino Unido son las naciones europeas mejor posicionadas en el *ranking* de despliegue de la red 5G, que abarca 22 países.

EE celebra el primer año de su red 5G con mayor cobertura en Reino Unido

A un año del lanzamiento de la red 5G del operador móvil EE, el servicio comercial ahora está disponible en 80 ciudades y pueblos del Reino Unido. En 2019, la cobertura inició en Londres, Edimburgo, Belfast, Cardiff, Birmingham y Manchester.

Telia activó roaming 5G entre Finlandia, Noruega y Suecia

El operador móvil Telia activó su servicio de *roaming* 5G para los usuarios en Finlandia, Noruega y Suecia. Los clientes que viajen al extranjero podrán acceder a este servicio mediante las redes 5G que el operador está construyendo en esos países nórdicos.

Telefónica Alemania eligió a Ericsson para construir la red central 5G

Telefónica Deutschland, que opera como O2 en Alemania, prepara la construcción de una red central 5G y ha escogido el modo dual de Ericsson para ello. La red central móvil utilizará todo el potencial de la quinta generación para beneficiar a clientes privados y comerciales con precios accesibles.

Alemania concertará las reglas 5G hasta septiembre

Alemania anunció que será hasta septiembre de 2020 cuando el gobierno acuerde las reglas para instalar componentes en la red de comunicaciones móviles 5G, por lo que las compañías de telecomunicaciones tendrán que esperar, aseguró un funcionario del gobierno a Reuters.

5G de Deutsche Telekom beneficia a 16 millones de alemanes, incluidas las áreas rurales

Deutsche Telekom informó que cuenta con más de 12 mil antenas 5G en operación, lo que le permite llegar y beneficiar a más de 16 millones de personas en Alemania en más de mil ciudades y comunidades con este nuevo estándar de comunicaciones móviles.

T-Mobile lanzó su red comercial 5G en Polonia

T-Mobile realizó el 9 de junio el lanzamiento comercial de su red 5G en Polonia. Ahora, los clientes podrán conectarse a la red de quinta generación del operador gracias a las mil 600 estaciones base que colocó en el país y que cubrirán seis millones de personas al final de junio.

CHINA

ZTE implementa 5G SPN de China Mobile

ZTE completó el despliegue del sistema de recuperación ante desastres SPN (Slicing Packet Network) en la red comercial 5G de China Mobile. Al emplear el producto de control y gestión inteligente de transporte 5G de ZTE, China Mobile creó una red de transporte 5G con seguridad y confiabilidad en *hardware*, plataforma de *software* (PaaS) y datos de usuario.

Nokia sí participará en el despliegue de la red 5G independiente de China Unicom

China Unicom eligió a Nokia como proveedor para construir el núcleo de su red 5G independiente (SA). La empresa finesa le proporcionará productos de su línea *Cloud*, que incluyen funciones de administración de datos unificada, administración de sesiones y planos de usuarios, entre otras.

CANADÁ

Rogers apostó por Ericsson para implementar su red 5G en Canadá

Rogers eligió a Ericsson para la implementación de su red 5G en Canadá anunciada a principios de 2020. El fabricante sueco será el encargado de proveer la red de acceso de radio 5G (RAN) y 5G Core (5GC) al operador.

Telus lanzó su red 5G y lo ofrecerá sin costo adicional

Telus anunció que lanzó la primera parte de su red 5G en Vancouver, Montreal, Calgary, Edmonton y el área metropolitana de Toronto. Es el segundo operador, después de Bell, que comienza a ofrecer el servicio sin costo adicional con datos ilimitados y sin cargos por excedente.

Bell Canada lanzó la red móvil 5G más grande del país

El operador anunció la puesta en funcionamiento de la red de quinta generación que, según dice, es la más grande de Canadá, ya que ofrece ve-

locidades de datos móviles sin precedentes y con la mayor cantidad de teléfonos inteligentes disponibles.

ASIA

Corea del Sur supera los 6.34 millones de suscriptores 5G

Poco más de un año después del lanzamiento del servicio comercial 5G en Corea del Sur, el Ministerio de Ciencia y TIC del país informó que la cantidad de suscriptores llegó a 6.34 millones a finales de abril. Hasta marzo se contabilizaban un total de 5 millones 881 mil 177 suscriptores 5G, aumentando en ese mes 458 mil 740 suscriptores más, lo que representó un incremento de 7.8 por ciento.

Chunghwa Telecom es el primer operador en obtener una licencia 5G en Taiwán

Chunghwa Telecom (CHT) recibió la primera licencia 5G de Taiwán. El operador gastó cerca de 138 mil millones de nuevos dólares taiwaneses (4.6 mil millones de dólares) en la subasta de espectro 5G de enero.

Taiwan Mobile eligió a Nokia como su proveedor exclusivo para 5G

Taiwan Mobile seleccionó a Nokia como su proveedor para la red 5G por tres años, mediante un acuerdo cercano a los 400 millones de euros. En una primera etapa, que incluye 5G RAN, 5G Core y 5G IMS, se iniciará el despliegue de 5G no autónomo (NSA) para después migrar a 5G autónomo (SA) en los próximos tres años.

Taiwan Mobile también obtuvo su licencia 5G

La Comisión Nacional de Comunicaciones de Taiwán otorgó la tercera licencia de espectro 5G al operador Taiwan Mobile. Chunghwa Telecom y Far EasTone Telecommunications obtuvieron sus respectivas licencias 5G a principios de junio. Los tres operadores, además de Taiwán Star Telecom y Asia Pacific Telecom, aseguraron espectro 5G al gastar 4.64 mil millones de dólares en las subastas de enero.

Toyota eligió a Nokia para implementar una red privada industrial 5G

Toyota Production Engineering Corporation (TPEC) seleccionó a Nokia para implementar una red inalámbrica privada de grado industrial en su centro de diseño de fabricación en Fukuoka, Japón. TPEC utiliza tecnología, *hardware* y *software* de ingeniería digital para introducir nuevas herramientas y procesos para impulsar la fabricación de vehículos.

AMÉRICA LATINA DIGITAL

Claro Colombia realizará pilotos 5G para FWA e IoT en espectro de 3.5 GHz

La filial de América Móvil en Colombia, Claro, obtuvo una licencia temporal para usar el espectro de 3.5 GHz en el desarrollo de pruebas 5G, que estarán enfocadas en nuevos casos de uso para terminales móviles de usuarios finales, acceso inalámbrico fijo (FWA) y aplicaciones de Internet de las cosas (IoT) en instituciones públicas y privadas.

Subasta 5G en Brasil se realizaría el primer trimestre de 2021: Anatel

La subasta de frecuencias para 5G en Brasil no llegará en 2020 como tenía previsto la Agencia Nacional de Telecomunicaciones (Anatel). “Estamos trabajando sobre el primer semestre, en el mejor de los casos, en el primer trimestre” de 2020 para realizar la subasta, indicó Leonardo Euler, presidente de la Agencia.

5G deberá cumplir requisitos de seguridad, política exterior y soberanía en Brasil: Bolsonaro

El Presidente de Brasil, Jair Bolsonaro, dijo que para la implementación de las redes móviles de quinta generación (5G) en el país, se deben cumplir no sólo los requisitos económicos. Para la subasta 5G se tendrán en cuenta aspectos como la política exterior, la soberanía nacional y la seguridad de los datos.

Paraguay no licitará espectro para 5G antes de 2024: Conatel

El Presidente de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (Conatel), Juan Carlos Duarte, afirmó que en Paraguay se subastarán frecuencias de espectro para el desarrollo de redes 5G hasta después de 2024. No existe posibilidad de que se licite el recurso radioeléctrico a ningún operador antes de ese año, debido a que el país todavía no ha liberado las bandas identificadas para la tecnología de quinta generación.

La red 5G de AT&T ya está disponible en Puerto Rico

AT&T anunció el lanzamiento de su red 5G en 21 nuevos mercados de Estados Unidos y siete de Puerto Rico, cubriendo 28 mercados adicionales y llevando el servicio a 179 millones de personas. La compañía ofrece acceso a 5G a través de sus planes inalámbricos ilimitados tanto para consumidores como para empresas.

Brasil actualiza requisitos técnicos para el uso de 5G

La Agencia Nacional de Telecomunicaciones (Anatel) de Brasil publicó las Actas 3151, 3152 y 3153, de la Superintendencia de Concesiones y Recursos a Plazos (SOR), que actualizan los requisitos técnicos que permitirán la certificación y la venta de equipos de proveedores de teléfonos móviles y estaciones de acceso, que utilizan tecnología 5G.

Brasil acelerará la transformación digital de las instituciones públicas con nuevo decreto

Con el objetivo de impulsar la transformación digital de las instituciones públicas de Brasil, se publicó el Decreto Presidencial 10,382/20, el cual establece el Programa de Gestión Estratégica y Transformación del Estado (TransformaGov), el cual incluye medidas de eficiencia organizacional para la mejora de la administración pública federal directa.

FUSIONES Y ADQUISICIONES

TECNOLÓGICAS

Facebook adquiere a empresa de mapeo Mapillary

Facebook adquirió la *startup* sueca Mapillary, como parte de su esfuerzo por competir con Apple y Google en el mapeo abierto a nivel de la calle. Facebook está construyendo herramientas y tecnología para mejorar los mapas a través de una combinación de Aprendizaje Automático, imágenes satelitales y asociaciones con comunidades.

A Uber no le gusta esto: Just Eat Takeaway.com adquirió Grubhub por 7.3 mil mdd

Just Eat Takeaway.com acaba de adquirir Grubhub en un acuerdo por 7.3 mil millones de dólares, formando una de las compañías de entrega de alimentos más grandes del mundo. La compañía anunció el acuerdo, dándole un duro golpe al gigante estadounidense Uber que, según los informes, estaba en conversaciones con Grubhub para unir su negocio con Uber Eats.

Motorola Solutions adquirió IndigoVision por 38 millones de dólares

La compañía estadounidense Motorola Solutions completó la adquisición de IndigoVision, un proveedor de soluciones de seguridad de vídeo con sede en Reino Unido. El acuerdo de la transacción se dio a conocer en marzo por un valor de 30 millones 400 mil libras esterlinas (poco más de 38 millones de dólares).

¡Apple imparable! Adquiere la *startup* de Aprendizaje Automatico Inductiv

Dentro de una serie de compras por parte del gigante tecnológico, Apple anunció la compra de la *startup* de Aprendizaje Automático Inductiv, que se sumó a la docena de adquisiciones relacionadas con Inteligencia Artificial en los últimos años.

TELECOM

Bouygues Telecom compró el OMV Euro-Information Telecom

Por la operación, Bouygues Telecom pagará 530 millones de euros que se abonarán al final del acuerdo, más una parte adicional que irá entre 140 millones y 325 millones de euros, los cuales se pagarán durante varios años dependiendo del cumplimiento de ciertos criterios de desempeño comercial de la alianza.

TIM compró Noovle para acelerar su proyecto Cloud

Telecom Italia (TIM) adquirió el 100 por ciento del socio italiano de Google Cloud, Noovle, una empresa italiana de consultoría e integración de sistemas TIC especializada en el suministro de proyectos y soluciones en la nube.

Cisco adquirió la *startup* ThousandEyes para mejorar el rendimiento de las redes empresariales

Cisco anunció su intención de adquirir la compañía ThousandEyes con sede en San Francisco, una *startup* de Inteligencia Artificial en la nube que ofrece visibilidad sobre la entrega digital de aplicaciones y servicios por medio de Internet.

NTT se hizo del 5% de NEC y crean una alianza para el desarrollo conjunto de nuevas tecnologías

A través de la alianza, NTT y NEC desarrollarán conjuntamente tecnologías de vanguardia y productos competitivos a nivel mundial, como las arquitecturas abiertas O-RAN.

NORTEAMÉRICA DIGITAL

T-Mobile alquila frecuencias en banda de 600 MHz para acelerar el despliegue de 5G

T-Mobile notificó a la Comisión Federal de Comunicaciones que firmó acuerdos de arrendamiento con Channel 51 License Company y LB License Co. para tener frecuencias adicionales en el espectro de 600 MHz y acelerar la expansión de su red 5G en todo Estados Unidos.

Ni contigo ni sin ti: ahora las compañías estadounidenses podrán trabajar con Huawei en 5G

Estados Unidos suma un nuevo capítulo a las idas y venidas con respecto al uso de los equipos chinos para las redes de comunicaciones 5G. Ahora, el Departamento de Comercio estadounidense y otras agencias emitieron una nueva regla que habilita a las compañías locales a trabajar con Huawei en 5G.

Motorola Solutions lanza oferta de banda ancha privada en espectro de 900 MHz y CBRS

Motorola Solutions anunció su solución de banda ancha privada para infraestructura crítica que posibilita la comunicación de extremo a extremo con servicios de voz, datos, video e Internet de las cosas (IoT), utilizando el espectro de 900 MHz y CBRS.

AT&T amplía cobertura 5G a más de 130 nuevos mercados de Estados Unidos

AT&T anunció que ha desplegado su red 5G de banda baja en 137 nuevos mercados de Estados Unidos. La red 5G cubrirá a más de 160 millones de clientes si tienen un teléfono inteligente compatible y el plan requerido, informó la compañía. Actualmente, la red 5G de AT&T está disponible en 327 mercados del país.

T-Mobile pacta acuerdo de roaming 5G con GCI para ampliar cobertura en Estados Unidos

La red 5G del operador estadounidense T-Mobile ya está disponible en parte de los 50 estados del país. La compañía se atribuye ser la primera en alcanzar una cobertura nacional con la tecnología de quinta generación.

Verizon probó la tecnología DSS en bandas bajas con servicios simultáneos de LTE y 5G

Verizon anunció que completó con éxito las pruebas de tecnología de intercambio dinámico de espectro (DSS, por sus siglas en inglés) utilizando espectro de bandas bajas en Texas y Minnesota. Las pruebas mostraron una sesión de datos con servicios LTE y 5G NR que se ejecutaron simultáneamente.

GLOBAL

WBA crea OpenRoaming para impulsar una red Wi-Fi automática y mundial

Adiós a las contraseñas. La Alianza de Banda Ancha Inalámbrica (WBA, por sus siglas en inglés) lanzó la iniciativa OpenRoaming, mediante la cual invita a las empresas digitales a adoptar un conjunto de estándares para que los usuarios puedan conectarse a Wi-Fi de manera automática y segura, sin credenciales de inicio de sesión o reidentificación en las redes públicas.

Para Huawei, 5G aplicado en la industria es la columna vertebral de la recuperación económica

Guo Ping, presidente rotativo de Huawei, sostuvo que las redes 5G han acelerado la adopción de una gama de aplicaciones innovadoras en el sector industrial y alentó a la adopción de la tecnología. El ejecutivo anunció que Huawei está apoyando iniciativas de la industria que impulsan 5G a convertirse en la columna vertebral de la recuperación económica en algunas regiones, tras la pandemia de Covid-19.

TENDENCIAS

WI-FI6

Corea del Sur liberará banda de 6 GHz para uso sin licencia de Wi-Fi 6

El Ministerio de Ciencia y Tecnología de Corea del Sur anunció que pondrá el espectro de 6 GHz a disposición del uso sin licencia como Wi-Fi. En específico, liberará 1,200 MHz para interiores a partir de septiembre y 500 MHz para la conexión entre dispositivos. En 2022, todo el rango de uso se ampliará al exterior.

Qualcomm lanza cartera de productos Wi-Fi 6 compatibles con espectro de 6 GHz

Un mes después de que en Estados Unidos se liberara la banda de 6 GHz para el uso de Wi-Fi 6, Qualcomm Technologies anunció nuevas carteras de productos y plataformas compatibles con la operación de esta tecnología inalámbrica en dicha banda de frecuencias. Así, la empresa apunta por acelerar la adopción global de Wi-Fi 6, diseñada para tener una mayor capacidad para múltiples dispositivos.

Huawei presenta nuevos productos para el mercado empresarial IP con el protagonismo de Wi-Fi 6

Huawei presentó oficialmente para América Latina sus nuevas soluciones de Wi-Fi 6 y redes de *campus*, enfocadas para mejorar las redes empresariales que requieren de mejor ancho de banda, más rendimiento y la atención de múltiples aplicaciones y servicios.

Extreme Networks lanza paquetes Wi-Fi 6 para habilitar eventos deportivos en la nueva normalidad

Con la entrada a la nueva normalidad, Extreme Networks busca apoyar la conectividad en eventos y lugares, como los encuentros deportivos en estadios, para continuar con las medidas de higiene y contacto personal ante Covid-19. Así, la empresa estadounidense anunció una serie de paquetes de soluciones compatibles con Wi-Fi 6.

SMARTPHONES

Ventas globales de teléfonos inteligentes disminuyeron 20% en 1T20

De acuerdo con la firma de investigación Gartner, las ventas globales de teléfonos Inteligentes disminuyeron 20.2 por ciento en el primer trimestre de 2020. La incertidumbre económica desatada por la pandemia de coronavirus llevó a un colapso en la demanda de teléfonos inteligentes a medida que los consumidores dejaron de comprar productos no esenciales.

Mercado de smartphones en América Latina recibe duro impacto por Covid-19 en 1T20

Counterpoint Research dio a conocer los resultados de su reciente investigación sobre el mercado latinoamericano de *smartphones* en el primer trimestre de 2020, el cual sintió el impacto de Covid-19 con una disminución de 20.8 por ciento interanual.

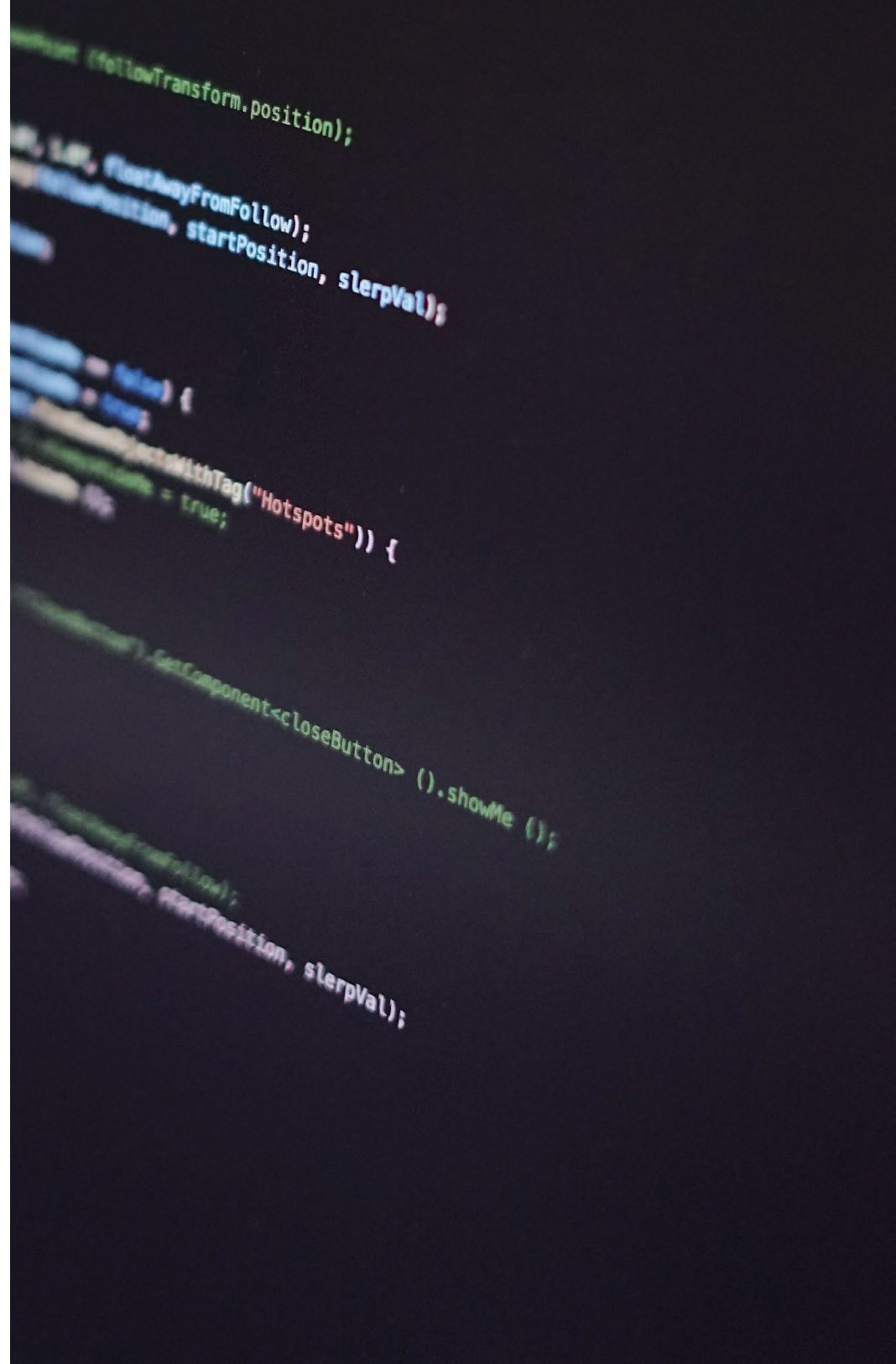
TELECOM

En el mundo ya están implementadas 315 redes LTE-A: GSA

De acuerdo con el nuevo informe *Evolución de LTE a 5G*, realizado por la Asociación Mundial de Proveedores Móviles, ya están implementadas de manera global 315 redes LTE Advanced en 142 países, mientras que son 352 los operadores que están invirtiendo en esta evolución de 4G en 151 países.

Nokia y Elisa implementan refrigeración líquida 5G para combatir el cambio climático

La solución 5G AirScale Base Station de refrigeración líquida desarrollada en el Nokia Bell Labs, le ha permitido al operador móvil finés Elisa reducir 30 por ciento los gastos de energía de su estación base en Helsinki y ha logrado disminuir 80 por ciento las emisiones de CO2 al reutilizar el calor residual de la energía consumida por las estaciones base.





PRESENTACIÓN TECNOLOGÍA

Las tendencias tecnológicas de junio se concentran en un tema: la desinformación en línea y los riesgos que ha presentado en situaciones críticas como la pandemia.

El consumo de noticias en medios online y redes sociales para mantenernos informados sobre la crisis de coronavirus ha crecido exponencialmente, sobre todo por las generaciones más jóvenes. Sin embargo, el más reciente informe de Reuters sobre consumo de medios señaló que la desinformación es una preocupación global.

Facebook es considerado el principal canal para difundir noticias falsas, seguido por WhatsApp. Este problema de desinformación también afecta a los infantes. De acuerdo con un estudio realizado por el regulador de comunicaciones de Reino Unido (Ofcom), de 500 niños británicos encuestados, la mitad considera que es difícil identificar información falsa sobre la pandemia.

Una de las noticias más relevantes del mes fue la aprobación del primer videojuego recetado como tratamiento para niños con trastorno de déficit de atención o hiperactividad (TDAH). La aprobación fue realizada por la Administración de Drogas y Alimentos de Estados Unidos. El juego EndeavorRX fue desarrollado por Akili Interactive y está enfocado en mejorar la atención mediante pruebas informáticas.

Aunque los videojuegos siguen siendo una tendencia fuerte y han avanzado rápidamente durante el confinamiento social, la ciberseguridad gana terreno este mes.

La ciberseguridad se ha vuelto un tema muy sonado este mes, porque la crisis por Covid-19 ha provocado un aumento de 67 por ciento a nivel mundial en las víctimas de stalkerware o acoso cibernético, principalmente en mujeres.

El aumento de ciberataques ha generado que el sector de la ciberseguridad sea uno de los de mayor crecimiento dentro del campo digital.

Ciberseguridad y desinformación se posicionaron como las tendencias tecnológicas más importantes del mes. Puedes revisar todas las historias en nuestra sección de tecnología.

DPL ANALYTICS TECH

10 datos curiosos sobre tecnología y coronavirus Covid-19 que debes saber

Un divertido decálogo de cómo la tecnología ha cambiado la forma como hemos vivido la prolongada cuarentena por el virus que ocasiona la enfermedad Covid-19. No te lo pierdas.



CULTURA DIGITAL

Más de la mitad de los fanáticos de los deportes ven transmisiones piratas

El informe Charting Global Sports Piracy, realizada en 10 países por Ampere Analysis, arroja que 89 por ciento de los fanáticos de los deportes tienen un servicio OTT de televisión de paga o de suscripción. Sin embargo, 51 por ciento admite que se conecta a sitios piratas al menos una vez al mes.

Ropa deportiva inteligente liderará sector vestible de *fitness* en 2025: Juniper Research

Su rápido crecimiento está impulsado por mayores precios, además de que esta categoría se convertirá en el sector de *fitness* vestible de mayores ingresos, mientras se espera que los ingresos de *wearables* de consumo tradicionales sean de 5.3 mil millones de dólares dentro de cinco años.

FDA aprueba el primer videojuego como tratamiento para niños con TDAH

La Administración de Drogas y Alimentos de Estados Unidos tomó una decisión histórica al permitir que los médicos estadounidenses puedan recetar el videojuego EndeavorRX, de Akili Interactive -anteriormente Project EVO, como tratamiento terapéutico digital para atender a niños con trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH).

REDES SOCIALES

¿Ya cambiaste de género con FaceApp?: cuidado, Kaspersky advierte de sus riesgos

El analista de seguridad de Kaspersky, Fabio Assolini, aseguró que FaceApp no presenta ningún “elemento fraudulento”. Pero advirtió a los usuarios que deben ser cautelosos cuando comparten sus fotografías a terceros, en especial porque la tecnología de reconocimiento facial se utiliza para la autenticación de contraseñas y desbloqueo de dispositivos.

Informarse sobre Covid-19, una actividad complicada para los niños en Reino Unido

La investigación que suma las opiniones de más de 500 niños revela que 67 por ciento de los infantes se informan sobre la pandemia mediante miembros de la familia y 92 por ciento confían en ellos, tres de cada diez (31%) mediante sus amigos (con 50% de índice de confianza), y 17 por ciento recibe información de parte de sus profesores o autoridades escolares.

La crisis por coronavirus ha aumentado el consumo de noticias en todo el mundo

De acuerdo con el Digital News Report 2020 del Instituto Reuters para el Estudio del Periodismo, la crisis de coronavirus ha aumentado el consumo de noticias en los principales medios de los países encuestados (Estados Unidos, Reino Unido, Alemania, España, Corea del Sur y Argentina).

CIBERSEGURIDAD

Mujeres en ciberseguridad: un gran potencial subrepresentado

De acuerdo con Nir Kshetri, profesor en la Universidad de Carolina del Norte-Greensboro, las mujeres son necesarias porque ofrecen una perspectiva distinta que ayuda a la hora de abordar los riesgos cibernéticos.

Ciberataques contra fanáticos de videojuegos aumentan más de 50% por confinamiento: Kaspersky

La cantidad de intentos bloqueados de visitar sitios de *phishing* que explotan temas de juegos en línea ha aumentado. El número de notificaciones de sitios falsos en la plataforma de juegos Steam aumentó 40 por ciento de febrero a abril.

Aumentan 67% las víctimas de *stalkerware*, el software usado para espiar a las parejas

Entre enero y agosto de 2019, 37 mil 533 usuarios de Kaspersky detectaron que en sus dispositivos se había instalado alguna aplicación de *stalkerware*, lo cual representa un incremento interanual de 35 por ciento.

UIT presentó las Directrices 2020 sobre Protección Infantil en línea

De acuerdo con un comunicado de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, las nuevas pautas se rediseñaron para reflejar los cambios significativos en el panorama digital en el que se encuentran los niños, como Internet de las cosas, juguetes conectados, juegos en línea, robótica, Aprendizaje Automático e Inteligencia Artificial.

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 
 Digital Policy & Law Consulting 
 DPL News 
 dpl_news 
 DPL News 

dpl news