
ERICSSON LANZA LOS PLUG-INS 5G PARA PREPARAR LAS REDES ACTUALES PARA EL 5G

- Los nuevos Plug-Ins 5G de Ericsson enfrentan diversos casos de uso desde video móvil en alta definición, autobuses sin conductores y drones habilitados con retroalimentación táctil, hasta acceso inalámbrico residencial equivalente en fibra.
- Los Plug-Ins basados en software brindan una evolución 5G flexible a las redes actuales mientras que se mejora los servicios IoT, las redes inalámbricas fijas y la banda ancha móvil para los operadores.
- Las innovaciones de la prueba de campo de la tecnología 5G de Ericsson proporcionan bases para la disponibilidad comercial de los Plug-Ins 5G para 2017.

La incorporación de las suscripciones 5G comenzará en 2020 y se espera que sea más rápida que en el caso de 4G. El desarrollo de la tecnología 5G se ve impulsado por nuevos casos de uso que impactarán tanto a los consumidores como a las industrias. Las nuevas aplicaciones y casos de uso anticipados para 5G incluyen vehículos seguros sin conductores, robots a control remoto, drones habilitados con retroalimentación táctil y acceso inalámbrico fijo (competencia de la capacidad de fibra) para hogares. Como resultado, los operadores móviles hoy en día están planeando su futuro 5G.

Ericsson (NASDAQ: ERIC) ya está trabajando con más de 20 operadores móviles líderes a nivel mundial en las redes 5G y casos de uso, incluyendo pruebas de campo 5G en 2016. Para facilitar la rápida evolución de las redes de acceso 5G y la exitosa adopción de sus servicios, Ericsson ha presentado los Plug-Ins 5G, los cuales son innovaciones basadas en software que brindan conceptos esenciales de tecnología 5G a las redes móviles de hoy.

Edvaldo Santos, Director de Innovación, Ericsson América Latina, expresa: “El 5G estará impulsado por los nuevos casos de uso que requieran mayor rendimiento, desde vehículos conectados con perfectos registros de conducción hasta la envolvente realidad aumentada para cirugías remotas y películas multi-K en dispositivos móviles. La tecnología 5G desbloqueará nuevas aplicaciones para los consumidores e industrias, y con nuestros planes para las pruebas de campo 5G ya en marcha, estamos introduciendo los Plug-Ins 5G de Ericsson, los cuales permiten pasos evolutivos que los operadores necesitan tomar a medida que desarrollan redes para asegurar su futuro 5G”.

Los casos de uso y las aplicaciones 5G aprovecharán las redes actuales

La tecnología LTE continuará expandiéndose y evolucionando, abordando tanto el gran número de suscriptores como sus demandas crecientes por una cobertura extrema de aplicaciones para datos y video; así como las nuevas aplicaciones de redes de Área Ancha de Baja Potencia (LPWA – low power wide area) para el Internet de las Cosas (IoT). En el año 2019, LTE será la tecnología de acceso móvil dominante a nivel mundial y alcanzará un total de 4,300 millones de suscriptores para finales de 2021.

De manera simultánea, el desarrollo de la tecnología 5G comprenderá una evolución de las tecnologías actuales de acceso por radio, así como la adición de nuevas tecnologías, estandarizadas a nivel mundial y, a menudo, en frecuencias altas. Estas últimas poseen un rango de transmisión más corto que el de las redes móviles existentes y están propensas a debilitarse a causa de vegetación y factores relacionados con el clima, lo que puede afectar su desempeño y fiabilidad. Sin embargo, el factor clave para el éxito en la tecnología 5G no se dará sólo mediante el aprovechamiento efectivo de estos nuevos espectros de banda, sino que también al asegurar que “el todo sea mayor que la suma de sus partes”, a la hora de combinar la tecnología LTE con las nuevas tecnologías de acceso por radio.

Es aquí donde intervienen los Plug-Ins 5G de Ericsson que son innovaciones basadas en software asistidas por el Sistema de Radio de Ericsson, y particularmente se enfocan en las capacidades que los operadores pueden aprovechar dentro de las redes existentes para facilitar la evolución hacia el 5G.

Impulsar la evolución de una red flexible

Peter Jarich, Vicepresidente de Servicios de Infraestructura y para el Consumidor, Current Analysis, indica: “La tecnología 5G ha tomado un impulso innegable durante el último año. Sin embargo, sin las asignaciones del espectro o normas ratificadas, los operadores necesitan una migración táctica que les permita incrementar las inversiones de redes actuales sincronizadas con sus estrategias de evolución 5G. Los Plug-Ins 5G de Ericsson brindan esta flexibilidad, al soportar la implementación de tecnologías avanzadas de acceso a corto plazo y la elaboración para el desarrollo de la tecnología 5G”.

El 40% del tráfico de datos móviles a nivel mundial se transmite a través de las redes de Ericsson, que permite que estas redes evolucionen de manera flexible basándose en la demanda de los usuarios, en nuevas aplicaciones y necesidades de mercados locales. Con los Plug-Ins 5G, los operadores móviles podrán empezar a probar e implementar la tecnología 5G este año, y evolucionar hacia la tecnología 5G a su propio ritmo.

COMUNICADO DE PRENSA

16 DE JUNIO DE 2016



Los Plug-Ins 5G de Ericsson comprenden:

- **Plug-In MIMO Masivo:** El MIMO Masivo es la combinación de un Único Usuario MIMO (SU-MIMO) y el filtrado lineal soportado por antenas avanzadas con un gran número de puertos dirigibles que mejora tanto la experiencia del usuario como la capacidad y la cobertura de la red.
- **Plug-In MIMO Multiusuario:** Partiendo del MIMO Masivo, el MIMO Multiusuario (MU-MIMO) transmite datos a múltiples dispositivos de usuarios utilizando los mismos recursos de tiempo y frecuencia, y coordina el filtrado lineal lo que proporciona una mejor experiencia de usuario, mejora la capacidad y cobertura de la red, y reduce la interferencia.
- **Plug-In de Virtualización RAN:** La Virtualización RAN mejora la eficiencia y el rendimiento de la red al permitir Funciones Virtuales de Red (VNF) que se centralicen en una plataforma común que soporte las tecnologías 4G y 5G.
- **Plug-In de Conectividad Inteligente:** En los lugares donde la cobertura 5G y 4G estén superpuestas, la Conectividad Inteligente permite que la red fije datos de manera sólida y los envíe de manera inteligente basándose en los requerimientos de la aplicación y en la disponibilidad de los recursos de la red, incrementando el rendimiento combinado de los datos de los recursos 4G y 5G.
- **Plug-In De Reducción de Latencia:** Este Plug-In reduce los procedimientos de acceso y modifica la estructura de marco para permitir un acceso instantáneo a la red y transmisiones más frecuentes. Esto a su vez, reduce el tiempo de acceso al contenido, permitiendo comunicaciones en tiempo real para aplicaciones 5G claves, como los vehículos inteligentes.



COMUNICADO DE PRENSA

16 DE JUNIO DE 2016



Los Plug-Ins 5G de Ericsson están disponibles para pruebas de operadores que empiecen en 2016 y estarán disponibles para redes comerciales en 2017.

El ecosistema 5G

La tecnología 5G tendrá un impacto en toda la red móvil y en los ecosistemas asociados, desde dispositivos con acceso por radio hasta el núcleo de la red móvil y en la nube. Los Plug-Ins 5G de Ericsson están diseñados para redes de acceso por radio y para aprovechar las innovaciones tecnológicas facilitadas por el galardonado 5G Radio Test Bed de Ericsson y los Prototipos de Radio 5G de Ericsson que ya han sido implementados en pruebas de campo en Japón, Corea del Sur, Estados Unidos y Suecia. Los Prototipos de Radio 5G de Ericsson ya han alcanzado un pico de enlace descendente de más de 25Gbps.

NOTA A LOS EDITORES

Para mayor información sobre paquetes multimedia, documentos informativos y fotos en alta resolución, visite www.ericsson.com/press

Ericsson es la fuerza que impulsa la Sociedad Conectada – una empresa líder en tecnología y servicios de comunicaciones. Nuestras relaciones a largo plazo con todos los principales operadores de telecomunicaciones en el mundo permiten a las personas, empresas y sociedades desarrollar su potencial y crear un futuro más sustentable.

Nuestros servicios de software y soluciones de infraestructura –especialmente en temas de movilidad, banda ancha y en la nube– permiten a la industria de las telecomunicaciones y a otros sectores hacer mejores negocios, aumentar la eficiencia, mejorar la experiencia del usuario y captar nuevas oportunidades.

Con más de 115 mil profesionales y clientes en 180 países, combinamos la escala global con tecnología y liderazgo en servicios. Soportamos las redes que conectan a más de 2.500 millones de abonados. El 40% del tráfico móvil en todo el mundo pasa a través de redes Ericsson. Nuestras inversiones en investigación y desarrollo (I+D) aseguran que nuestras soluciones –y nuestros clientes– permanezcan al frente.

Fundada en 1876, Ericsson tiene su sede en Estocolmo, Suecia. Las ventas netas en 2015 fueron de 246.900 millones de coronas suecas (29.400 millones de dólares). Ericsson cotiza en NASDAQ OMX de Estocolmo y NASDAQ en la bolsa de Nueva York.

En América Latina tenemos presencia desde 1896, cuando entregamos equipos por primera vez en Colombia. A principios del Siglo XX, aumentamos nuestra participación en el continente americano, firmando acuerdos en Argentina, Brasil y México. En la actualidad, estamos

COMUNICADO DE PRENSA

16 DE JUNIO DE 2016



presentes en más de 50 países con oficinas de América del Sur, América Central, México y el Caribe, además de dos Unidades de Producción, un Centro de Innovación con actividades de I+D, un Centro de Entrenamiento y un Centro Global de Servicios. Ericsson es el proveedor líder del sector telecomunicaciones con más del 40% de cuota de mercado en América Latina y más de 100 contratos de servicios en telecomunicaciones en la región.

www.ericsson.com/mx

www.ericsson.com/mx/news

www.twitter.com/ericssonlatam

www.facebook.com/ericssonlatinamerica

www.youtube.com/ericssonlatam

www.slideshare.net/EricssonLatinAmerica

PARA MAYOR INFORMACIÓN PUEDE CONTACTAR A:

México:

Paola Gutierrez

Agency of Communication Services (ACS)

Tel.: (52) 55 15104586

Correo: pgutierrez@acomunications-mexico.com

Centroamérica y Caribe:

Wendi Patrick, External Communications

Tel: +506 2519 0974

Correo: wendi.patrick@ericsson.com

Sudamérica:

Karina Martini, External Communications

Tel: +56 2 372 5048

Correo: karina.martini@ericsson.com