



Fuente:

UIT

Comunidades de fuente abierta participarán en estudios de innovaciones de red en la UIT

El Grupo Temático del UIT-T sobre aspectos de red de las IMT 2020 ("5G") ha sido prolongado con el mandato de llevar a cabo estudios pormenorizados en ámbitos tales como "informatización de la red" y segmentación, tecnologías de red emergentes, enlaces de conexión al núcleo de red y conexiones frontales móviles, y calidad de servicio (QoS) de extremo a extremo. Según su nuevo mandato, el Grupo debe interesar a comunidades de fuente abierta, influenciar y aprovechar sus trabajos presentándoles los retos que los actores de las telecomunicaciones deben afrontar en el desarrollo del ecosistema 5G.

El Grupo Temático ve la era de la 5G como un sector de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) muy dinámico que se caracteriza por la llegada de nuevos actores al negocio de las redes, y nuevas oportunidades para las empresas de telecomunicaciones. El periodo hasta el año 2020 será testigo de la aparición de nuevos modelos de actividad comercial que capitalizarán los efectos transformadores de la informatización y la convergencia correspondiente de las comunidades de la fuente abierta y las telecomunicaciones.

El Grupo Temático fue creado en mayo de 2015 para analizar cómo las tecnologías 5G emergentes se comportarán en las redes futuras, en un estudio preliminar sobre las innovaciones de red necesarias para soportar el desarrollo de sistemas 5G. El Grupo examinó el ecosistema de la investigación y el desarrollo de la 5G, identificó 85 "lagunas" en las normas existentes, que deberán resolverse en el periodo hasta 2020, y publicó el análisis en su Informe.

"El análisis de las nuevas exigencias de la conexión en red realizado por el Sector de Normalización de las Telecomunicaciones es un valioso complemento del programa de normalización de la 5G supervisado por el Sector de Radiocomunicaciones de la UIT", declaró Houlin Zhao, Secretario General de la UIT. "En el camino hacia la 5G el sector de las TIC experimentará transformaciones significativas y observo con agrado que los miembros de la UIT están creando una plataforma abierta para lograr una mayor cohesión de la innovación en la 5G."

Peter Ashwood-Smith, Presidente del Grupo Temático, resume las ambiciones para 2016 en una entrevista. "Las empresas de telecomunicaciones piden más informatización", dice Ashwood-Smith, Investigador principal y Vicepresidente Técnico de Huawei. "El desarrollo de normas para la virtualización de las funciones de red y las redes definidas por software ha recibido un fuerte apoyo de los actores de las telecomunicaciones, que esperan introducir más informática y beneficiarse de la utilización de equipos de uso general." Más información.

En 2012, la UIT creó un programa sobre las telecomunicaciones móviles internacionales (IMT) para 2020 y

después (IMT-2020) que constituye el marco para la investigación y el desarrollo de la 5G en todo el mundo. En la Recomendación UIT-R M.2083-0 se define el marco y los objetivos globales del futuro desarrollo de las IMT para 2020 y después. La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT, que tuvo lugar en Ginebra del 26 al 30 de octubre de 2015, refrendó las Resoluciones UIT-R 65 y 56-2 en las que se establece la hoja de ruta para el desarrollo de la 5G móvil y el nombre que se les dará, "IMT-2020".

El Sector de Radiocomunicaciones de la UIT (UIT-R) está coordinando la normalización e identificación internacionales de espectro para el desarrollo de la 5G móvil. El Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT (UIT-T) desempeñará un papel similar para las tecnologías y arquitecturas de los elementos alámbricos de las redes 5G.

"El trabajo del Grupo Temático del UIT-T sobre aspectos de red de las IMT-2020 ha estado a la altura de las grandes expectativas de los miembros de la UIT", declaró François Rancy, Director de la Oficina de Radiocomunicaciones de la UIT. "El Sector de Radiocomunicaciones de la UIT se congratula de la decisión de prolongar el mandato del Grupo Temático, y estamos impacientes de utilizar los resultados de la próxima fase de los estudios del Grupo."

"La investigación y el desarrollo de la 5G son impulsados por numerosos y diversos actores del sector, institutos de investigación y organismos de normalización", declaró Chaesub Lee, Director de la Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT. "Nuestro Grupo Temático sobre aspectos de red de las IMT-2020 está analizando como todos los elementos del ecosistema de la 5G trabajarán en armonía, una contribución bienvenida a los preparativos multifacéticos de la 5G que se están llevando a cabo en todo el mundo."

El Grupo Temático, que está abierto a la participación de todas las partes interesadas, será el punto de partida de la contribución del UIT-T a la normalización de la 5G. Las primeras conclusiones del Grupo se han presentado al grupo de expertos en normalización de la UIT encargado de las redes futuras, la computación en la nube y los aspectos de red de las comunicaciones móviles, la Comisión de Estudio 13 del UIT-T.

Al prolongar el Grupo Temático, la Comisión de Estudio 13 del UIT-T le ha dado un nuevo mandato que se resume como sigue:

1. Explorar demostraciones o prototipos con otros grupos, en particular la comunidad de la fuente abierta.
2. Mejorar aspectos de la informatización de redes y la conexión en red centrada en la información.
3. Seguir perfeccionando y desarrollando la arquitectura de red IMT-2020.
4. Seguir estudiando la convergencia fijo-móvil.
5. Seguir estudiando la segmentación de red para enlaces de conexión al núcleo de red y conexiones frontales.
6. Seguir definiendo nuevos modelos de tráfico y aspectos asociados de QoS y operaciones, administración y gestión (OAM) aplicable a las redes IMT-2020.

En la actividad de normalización del UIT-T, que se basa en las conclusiones del Grupo Temático, se dará prioridad a la conformidad de los productos finales 5G con los del UIT-R, y se velará por que la labor de normalización relativa a los aspectos de red de la 5G tenga en cuenta la progresión de sus sistemas de radiotransmisión.

Nota al editor: Los Grupos Temáticos del UIT-T se crean para responder a necesidades inmediatas de normalización de las TIC, y se encargan de definir las bases de trabajos de normalización posteriores en Comisiones de Estudio del UIT-T integradas por los miembros. Los Grupos Temáticos están abiertos a

organizaciones que no son miembros de la UIT y disponen de más flexibilidad para determinar los resultados que desean obtener y sus métodos de trabajo.

**Disponible en:** [http://www.itu.int/net/pressoffice/press\\_releases/2015/65-es.aspx#.VnNCYlcrVkg](http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2015/65-es.aspx#.VnNCYlcrVkg) [1]

---

#### **Links**

[1] [http://www.itu.int/net/pressoffice/press\\_releases/2015/65-es.aspx#.VnNCYlcrVkg](http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2015/65-es.aspx#.VnNCYlcrVkg)