

WEBINAR : 25 de Marzo de 2021, 17:00

CONFERENCIA SOBRE: "LA TECNOLOGÍA 5G"

A la hora de definir 5G podemos decir que se trata de **un nuevo estándar de telefonía móvil**, evolución del 4G que es el estándar que actualmente usamos y aún estamos desplegando las operadoras de Telecomunicación como Telefónica.

Como todos los nuevos estándares trae consigo evoluciones respecto a las generaciones tecnológicas anteriores. **Y las novedades más importantes** son:

- **Una mayor velocidad tanto en la subida de contenidos como en la bajada:** pasando de 1Gbits/seg que tienen las redes 4G en condiciones óptimas a 10 Gbits/seg, que tendrá 5G en sus versiones finales.
- **Una menor latencia:** la latencia es el tiempo de respuesta de la red, y pasará de unos 30ms que tienen las redes 4G actualmente, a menos de 5ms. Esta nueva capacidad de la red permitirá ofrecer servicios que hoy en día no son posibles porque necesitan precisamente esta inmediatez que nos otorga una reducida latencia en la conectividad.
- **Un mayor número de dispositivos que pueden ser conectados por km2:** 5G llegará a dar soporte hasta 1 millón de dispositivos por km2, lo que hace posible un mundo en el que idealmente "todo está conectado".

Un rasgo muy importante de 5G es que **desde el inicio ha sido definido para resolver los problemas y necesidades tanto de los usuarios, como de la industria** y de los diferentes verticales. En su versión más completa, 5G trae capacidades que convierten a estas futuras redes en "infraestructuras de la sociedad en su conjunto". Las más relevantes son:

- **La capacidad de crear redes diferentes para las necesidades de un usuario o de un determinado vertical industrial:** no es lo mismo un usuario que está viendo un contenido enriquecido de televisión (por ejemplo, vídeo 8K o con visión 360º) en que se necesita inmediatez y un alto flujo de datos, que un sensor que manda unos cuantos "kbits" cada semana. La red se va a adaptar a las necesidades de los usuarios y no como hasta ahora que el usuario debía adaptarse a lo que le daban las redes. Esto es lo que se conoce como Network slicing.
- **Una ultra baja latencia, o lo que es lo mismo, la sensación de inmediatez en la comunicación:** básicamente si el estándar 5G define una latencia de <5 ms, esto significa que los contenidos no pueden estar al otro lado del mundo, ya que, aunque se vaya a la velocidad de la luz para ir a coger el contenido y traerlo ya se estaría tardando más de 5ms. Esto significa que los contenidos y el computo tienen que estar en radios muy próximos (<300 km) a donde se está consumiendo el contenido o el servicio. Esto se consigue con lo que denominamos Edge Computing.

Sin duda, el 5G va más allá de un salto de conectividad frente a las generaciones anteriores 4G y 3G. **La tecnología 5G va a suponer un enorme avance hacia la consolidación de la transformación digital**, habilitando nuevos casos de uso en la industria y en los diferentes verticales, aportando además una gran mejora en la experiencia de usuario final.



AFSMI
ESPAÑA

Telefónica

EOI Escuela de
organización
industrial

WEBINAR : 25 de Marzo de 2021, 17:00

Este es un evento que no pueden perderse las personas que usen las TIC, es decir “CASI TODOS”

LUGAR: Nuestra Plataforma WEBEX, insíbete y recibirás un enlace para conectarte

AGENDA

- **17:00 Conferencia impartida por:**
 - **D. Enrique Blanco Nadales - Global CTIO Telefónica**

Enrique Blanco Nadales, nacido en Madrid en 1959, cursó la carrera de Físicas por la Universidad Complutense de Madrid y Master PDG por el IESE.

Tras un periodo de tres años en Stándard Eléctrica (empresa asociada a la multinacional ITT) como Diseñador Software en el Sistema 12, ingresa en la Compañía Telefónica Nacional de España en 1985, en la Dirección de Tecnología, asumiendo distintas responsabilidades en el área de Conmutación Digital.

En el 2000 inicia su actividad en las Operaciones de Telefónica de España, asumiendo distintos cargos y desempeñando varias posiciones como Director de Madrid, Director de Operaciones Locales, Director de Operaciones y Director de Operaciones e Ingeniería de Red.

En el 2011 es nombrado Global CTO de Telefónica SA y en 2017 Director Global de Sistemas y Red (GCTIO) y en la actualidad es el Director de Tecnología e Información (CTIO).

Miembro del Comité Ejecutivo de Telefónica desde noviembre de 2019.

Ha recibido varios reconocimientos internacionales, tales como CTO del año en 2014 por Mobile Europe y CTO del año en los World Communications Awards 2019. Así mismo está condecorado con la Medalla al Mérito Militar con distintivo blanco en diciembre de 2016. Premio AFSM AWARD 2020.



WEBINAR : 25 de Marzo de 2021, 17:00

Temas de la Conferencia:

5G desde la óptica de la Tecnología, la Sociedad y los Servicios.

- Conceptos generales: ¿Qué es 5G?, ventajas de 5G sobre 4G, en qué consisten los modos de 5G SA y NSA.
- Situación actual de los despliegues 5G
- Conceptos avanzados de 5G: redes privadas, Edge computing, network slicing
- Aplicación del 5G: nuevos servicios y casos de uso
- Impacto del 5G en la sociedad

18:00 Preguntas de los asistentes.

18:20 Despedida y Fin del WEBINAR

Rogamos **CONFIRMAR** su asistencia lo antes posible, por mail a: senen.pajaro@gmail.com o el teléfono: **639318001**

INVITA A PERSONAS QUE PUEDAN TENER INTERES EN PERTENECER A AFSM

Datos de Interés:

- **LA PRESENTACIÓN SE HARÁ EN ESPAÑOL.** Las transparencias serán en español.
- **COSTE DEL EVENTO: ASISTENCIA GRATUITA PARA MIEMBROS DE AFSM, Telefónica, EOI, CEDE y potenciales miembros de AFSM.**
- **HORA: 17:00 Horas.**
LUGAR: WEBEX



WEBINAR : 25 de Marzo de 2021, 17:00

SPONSORS DEL EVENTO:

PLATINUM



GOLDEN

