

5G Y EL INTERNET DE LAS COSAS (IoT)

Evolución de la tecnología digital, implantación y desarrollo

Ponentes:

Sr. D. Daniel Ollé Oriol

Subdirector Dirección de Telecomunicaciones y Sector Audiovisual (DTSA)
COMISIÓN NACIONAL DE LOS MERCADOS Y LA COMPETENCIA (CNMC)

Sr. D. Alonso Hurtado Bueno

Socio IT
ECIJA

Sr. D. Didier Clavero

Head Of Ingeniería de red
VODAFONE

Sr. D. Rames Sarwat Shaker

VP de Alianzas Estratégicas y Partnerships
ELEVEN PATHS
(Unidad Global de Ciberseguridad del Grupo Telefónica)

Sr. D. Manuel Sánchez Malagón

Director de Planificación de Red
ORANGE

Sr. D. Javier Gutierrez Alvaro

Director de Estrategia y Desarrollo de Red
TELEFÓNICA

Sr. D. Alfonso Aguado Huerta

Responsable de Regulación y Relaciones Institucionales
ERICSSON

La capacidad de la red 5G permitirá fusionar toda la tecnología inalámbrica actual y ofrecer un servicio más rápido y con menos latencia, facilitando la conexión simultánea de más dispositivos desde cualquier lugar del mundo, lo que supone un impulso decisivo al desarrollo del Internet de las Cosas (IoT).

RAZONES PARA ASISTIR

La llegada del 5G está cada día más cerca, toda la industria (suministradores de red, operadoras de telecomunicaciones y los organismos reguladores) se preparan ya para el siguiente salto en la evolución de la tecnología móvil que supone la reorganización del espectro de frecuencias y subastas de la nuevas que serán el punto de partida que marcará la quinta generación de la telefonía móvil.

La capacidad de la red 5G permitirá fusionar toda la tecnología inalámbrica actual y ofrecer un servicio más rápido y con menos latencia, facilitando la conexión simultánea de más dispositivos desde cualquier lugar del mundo, lo que supone un impulso decisivo al desarrollo del Internet de las Cosas (IoT), en continuo crecimiento y que, a juicio de los expertos, permitirá conectar unos 20,8 mil millones de “cosas” en el 2020, cuando se espera que la tecnología 5G esté implantada a nivel mundial.

El despliegue del 5G previsto en España y las bandas que va a utilizar va a suponer un importante cambio en la industria para el que hay que estar preparado ya que, además del aumento del tráfico móvil que nos permitirá tener velocidades por encima de un gigabit serán muchos más dispositivos los que se unan a la red después del despliegue inicial del 5G.

Los operadores están a la espera de conocer la manera en la que se va a habilitar el espectro de las nuevas redes 5G a nivel europeo ya que sólo una correcta armonización e implementación podría colocar a la Unión Europea como líder mundial en las telecomunicaciones, para lo que España y los demás países de nuestro entorno tendrán que liberar el máximo posible de ancho de banda y aumentar el número de operadores para favorecer su compra y evitar que se queden vacíos.

Por otro lado, la transición hacia las tecnologías 5G y la explosión que se espera del internet de las cosas, presenta grandes desafíos ante los que los proveedores de servicios deben estar preparados tanto tecnológicamente como en materia de seguridad: a nivel de la red, del servicio, del almacenamiento seguro de credenciales, cifrado de la información y algoritmos.

Con la llegada masiva de las redes 5G aumentará la necesidad de seguridad, privacidad y confianza debido al impacto que tendrán los servicios del IoT.

Por todo ello, esperamos que esta conferencia del próximo **20 de febrero** de respuesta a los principales desafíos que se presentan y ofrezca soluciones efectivas de seguridad a operadores, usuarios y toda la industria involucrada en el despliegue de las redes de quinta generación que serán claves para el futuro de los negocios.

PROGRAMA

09:30 Inscripción y entrega de la documentación.

Moderador de la jornada:

Sr. D. Daniel Ollé Oriol

Subdirector Dirección de Telecomunicaciones y Sector Audiovisual (DTSA)

COMISIÓN NACIONAL DE LOS MERCADOS Y LA COMPETENCIA (CNMC)

09:45 **Recomendaciones para la puesta a disposición de la banda de 700 MHz.**

- La importancia de la banda de 700 MHz para la tecnología 5G.
- Adaptación a la normativa de la UE de la banda de 700 MHz.
- Impacto en la competencia.

Sr. D. Daniel Ollé Oriol

Subdirector Dirección de Telecomunicaciones y Sector Audiovisual (DTSA)

COMISIÓN NACIONAL DE LOS MERCADOS Y LA COMPETENCIA (CNMC)

10:45 **La importancia de la Seguridad y Privacidad en el IOT(.**

- *Privacy by Design* y *Privacy by Default*: conceptos y características.
- *Security by Design*: concepto y características.
- Aspectos prácticos ¿Cómo cumplir con estos principios?

Sr. D. Alonso Hurtado Bueno

Socio IT
ECIJA

11:45 Café.

12:15 **Despliegue de la Red 5G, cambios de arquitectura necesarios, inversiones y pilotos.**

- Sistemas 5G Novedades.

- Ventajas frente a sistemas anteriores.
- Despliegue de la red.
- Cambios de arquitectura necesarios.
- Inversiones necesarias.

Sr. D. Didier Clavero

Head Of Ingeniería de red
VODAFONE

13:15 **El cifrado de la información. Pasado presente y futuro en la era post-cuántica.**

Sr. D. Rames Sarwat Shaker

VP de Alianzas Estratégicas y Partnerships

ELEVEN PATHS

(Unidad Global de Ciberseguridad del Grupo Telefónica)

14:15 Almuerzo.

16:00 **Impacto en los operadores de telefonía móvil.**

Sr. D. Manuel Sánchez Malagón

Director de Planificación de Red
ORANGE

16:45 Panel de expertos:
Potencial y aplicaciones de la tecnología 5G.

- Requisitos.
- Prototipos existentes.
- Expectativas.

Sr. D. Javier Gutierrez Alvaro

Director de Estrategia y Desarrollo de Red
TELEFÓNICA

Sr. D. Alfonso Aguado Huerta

Responsable de Regulación y Relaciones Institucionales

ERICSSON

18:00 Fin de la conferencia.

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

La cuota de inscripción es de **960 €** más el 21% de I.V.A. (consulte tarifa si su empresa está abonada a Instituto de Fomento Empresarial). En este precio están incluidos la documentación de ponencias, cafés y refrescos en los descansos. Las inscripciones sólo se considerarán formalizadas una vez satisfecho el importe de las mismas. El importe de la inscripción tiene la consideración de gasto fiscalmente deducible a efectos del impuesto de sociedades.

FORMAS DE INSCRIPCIÓN

www.ife.es – Telefónica: 91 521 46 06 – Correo electrónico: ife@ife.es

CONSIDERACIONES Y TARIFAS ESPECIALES

El profesorado universitario obtendrá un descuento del 10% sobre la cuota. En caso de que deseen asistir más de tres personas de su Empresa o Institución, solicite la reducción del 40% ofrecida al cuarto asistente y siguiente. Sólo es posible acogerse a una tarifa especial.

DERECHOS DE DEVOLUCIÓN DE CUOTA

El importe de esta cuota será devuelto aplicándose un recargo del 10% sobre la tarifa en concepto de gastos ya incurridos si se comunica al Instituto de Fomento Empresarial la anulación de su reserva con una semana de antelación a la fecha de celebración. Si fuera comunicado con posterioridad a esta fecha, se canjeará por un bono de asistencia sin límite de fecha para cualquier otra conferencia, haciéndose los ajustes necesarios si la cuota fuera de distinta cuantía. En cualquier caso, la cuota de un asistente siempre puede ser transferida a otra persona de la misma empresa.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

CLUB FINANCIERO GÉNOVA: C/ Marqués de la Ensenada, 14. Centro Colón - 28004 Madrid - Tel.: 91 310 49 00. Teléfono directo para asistentes y ponentes el día de celebración de la conferencia **628 222642.**

DEPARTAMENTO DE SERVICIO AL CLIENTE

Estamos a su disposición en el tfno: 91 521 46 06 para atender cualquier consulta, sugerencia o aclaración.

TARIFAS ESPECIALES

Optimice su inversión en formación, obteniendo importantes descuentos al hacerse abonado. Si está interesado le rogamos solicite información . Correo electrónico: ife@ife.es . Tfno: 91 521 46 06

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

5G Y EL INTERNET DE LAS COSAS (IoT)

Evolución de la tecnología digital, implantación y desarrollo

Madrid, 20 de febrero de 2018 – Club Financiero Génova

1er. Apellido:..... 2do. Apellido:..... Nombre:.....
Cargo:..... Dpto.:.....
Empresa:..... Actividad.....
Dirección:.....
C.P.:..... Población..... Tel.:.....
Móvil:..... Fax:..... Director de formación..... Director RRHH.....
e-mail:..... C.I.F.:.....
Factura a la att. de:..... Nº de empleados.....

Ruego me reserven plaza.

No puedo asistir en esta ocasión, ruego me mantengan informado.

Los datos solicitados son necesarios para la inscripción y supervisión de la asistencia al acto. Los datos facilitados serán incorporados en ficheros de IFE que los tratará con el objeto de mantenerle informado sobre nuestros cursos y servicios, incluso una vez finalizado el acto.

Si Ud. no desea ser informado sobre estas actividades, marque la siguiente casilla o ejerza sus derechos de acceso, rectificación y cancelación, dirigiendonos un escrito, adjuntando copia de su DNI o Pasaporte.

El Instituto de Fomento Empresarial se reserva el derecho de alterar o modificar el programa o los ponentes, siempre por causas ajenas a su voluntad.

CÓDIGO 18005