



# ONT

**NOCHE DE LAS  
TELECOMUNICACIONES**



Navarra 14/15 de noviembre 2013

# PRESENTACIÓN

La Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación, junto con el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación celebra hoy la Noche de las Telecomunicaciones. Ayer, tuvo lugar una jornada técnica y divulgativa, la cual trató sobre las Tecnologías 4G/LTE, sus retos y su futuro.

Siguiendo el objetivo ya marcado en anteriores ediciones, ambas jornadas se perfilan como una cita de referencia entre los profesionales del sector de las telecomunicaciones, en el ámbito empresarial, de la administración y de la sociedad en su conjunto, buscando un fructífero intercambio de impresiones y opiniones en el sector.

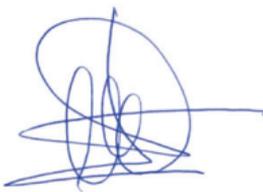
La jornada de ayer, previa a la celebración de hoy, fue una interesante sesión dedicada a un tema tan actual como las Tecnologías 4G/LTE que tanto interés y curiosidad despierta por el fuerte impacto que se prevé tenga sobre el ciudadano. Desde un enfoque, principalmente técnico, se explicó qué son las Tecnologías 4G/LTE en el contexto de la telefonía móvil, qué ventajas aportan al ciudadano y descubrimos con interés cómo nos puede beneficiar su desarrollo.

Para la jornada tuvimos el honor de contar con la presencia de expertos de reconocido prestigio y amplia experiencia en el tema, que nos ilustraron sobre cómo se van a desarrollar los nuevos servicios. La mesa redonda nos sirvió para comparar una pluralidad de enfoques y para satisfacer los interrogantes planteados por el público. Damos gracias a todos los participantes y asistentes por su interés y estamos especialmente satisfechos de cómo la estrecha colaboración de la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación con sus patrocinadores ha conseguido que la jornada haya sido un éxito.

Hoy, 15 de noviembre, recoge el testigo la Noche de las Telecomunicaciones, que en esta nueva edición se celebra en el Castillo de Gorraiz. Esta cita nuevamente reconocerá la labor del Ingeniero del Año y de una empresa Impulsora de las Telecomunicaciones en Navarra. Dicha cita de carácter institucional y de proyección de nuestra profesión, dará paso a una agradable velada.

Esperamos que esta cita anual, organizada por la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación y el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación sirva para afianzar el sector de las telecomunicaciones como fuente de desarrollo y riqueza, así como para acercar a los distintos profesionales que trabajan al servicio de nuestra sociedad.

Un cordial saludo,



**José Manuel López Alemany**

Decano Delegado del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación en Navarra  
Presidente de la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación

# PROGRAMA ACTIVIDADES

## Jornada divulgativa “4G/LTE: Oportunidades y Retos de las Nuevas Redes Móviles de Cuarta Generación”

Jueves, 14 de noviembre 2013

Hora: 18,30 h.

Lugar: Baluarte

18.30h. **APERTURA**

**D. José Manuel López Alemany.** Decano Delegado del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación en Navarra y Presidente de la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación.

18.45h. **SESIONES DIVULGATIVAS**

### **Introducción al Ecosistema Inalámbrico**

**D. Francisco J. Falcone Lanas.** Profesor Titular de la Universidad Pública de Navarra y Consejero de la ANIT.

### **Tecnología LTE, Infraestructura, Despliegue y Servicios**

**D. Ignacio Domínguez Escauriaza.** Gerente de Operaciones Norte, Telefónica

### **Gestión del Espectro Radioeléctrico, Dividendo Digital**

**D. Pedro L. Alonso Manjón.** Asesor S. G. Planificación y Gestión del Espectro Radioeléctrico. Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información. Ministerio de Industria, Energía y Turismo

### **Nuevas Oportunidades y Modelos de Negocio**

**D. Oscar Matellanes García.** CEO, Quomai.

20.00h. **MESA REDONDA**

**Moderador: D. Francisco J. Falcone Lanas.**

20.50h. **CLAUSURA**

**D. F. Javier Morrás Iturmendi.** Consejero de Presidencia, Justicia e Interior del Gobierno de Navarra.

## Noche de las Telecomunicaciones

Viernes, 15 de noviembre 2013

Hora: 20,00 h.

Lugar: Castillo de Gorraiz

20.00h. **APERTURA**

20.15h. **ENTREGA DE PREMIOS y DISTINCIONES**

- Premio ITelNa (Impulso Telecomunicaciones en Navarra).
- Ingeniero del Año.

20.50h. **CLAUSURA**

**D. José Manuel López Alemany.** Decano Delegado del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación en Navarra y Presidente de la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación.

21:00h. **CENA**

## Francisco Javier Falcone Lanas

### Ingeniero del Año



**Ingeniero Superior de Telecomunicación y Doctor Ingeniero, ambos por la UPNA.** De 1999 a 2000 es Ingeniero de Red de Transporte de Microondas en Siemens-Italtel. De 2000 a 2008 es Ingeniero de Planificación y Optimización Radio en la Gerencia Radio Norte, Telefónica Móviles. En 2009 pasa a ser Director y socio promotor del Spin-Off Tafco Metawireless, dedicando a la consultoría tecnológica y electromagnética, galardonada en 2009 con el Premio Ideactiva, en el año 2011 con el premio Clustertic y con etiqueta EIBT nacional desde 2009. En paralelo, de 2003 a 2009 es Profesor Asociado en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la UPNA, pasando a ser Profesor Contratado Doctor en 2009 y desde 2011, Profesor Titular de Universidad, adscrito al área de Teoría de la Señal y Comunicaciones en dicho departamento.

De 2011 a 2012 es Secretario Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica y desde enero de 2012, es el Director de dicho Departamento. Ha ocupado diversos cargos en la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación, siendo su presidente de 2008 a 2010.

Ha publicado más de 330 trabajos en revistas científicas y congresos, en el ámbito del análisis de medios electromagnéticos complejos y análisis y diseño de sistemas inalámbricos. Ha participado en 25 proyectos de investigación, de ámbito nacional e internacional. Ha sido galardonado con el Best Paper Award de CST en el año 2003 y 2005, Premio a Mejor Tesis Doctoral de ámbito científico otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación en el año 2005, Premio Extraordinario de Doctorado en el periodo 2004-2006 en el ámbito de Ingeniería otorgado por la UPNA, I Premio al Juan López Peñalver al Mejor Investigador Joven 2010 otorgado por la Real Academia de Ingeniería de España y el XII Premio a la Innovación otorgado por la Fundación Talgo en el año 2012. Ha sido miembro de las directivas de la sección de educación del IEEE, del grupo de trabajo del IEEE MTT-11 y en la actualidad es presidente del capítulo español del IEEE TMC, miembro de la directiva española del IEEE, miembro del grupo de trabajo de Ondas y Propagación del IEEE AP, miembro del grupo de Nuevas Aplicaciones Profesionales del COIT y miembro de la directiva del STC de Gobierno Abierto del IEEE. Es miembro senior del IEEE.

Desde la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación se ha querido reconocer la excelente trayectoria de este gran profesional, su impulso al desarrollo de la ingeniería, la investigación y la innovación.

# Empresa 2013

## Premio ITelNA

(Impulso Telecomunicaciones en Navarra)



**Abertis Telecom**, operador de infraestructuras de telecomunicaciones, referente en España, ha participado activamente en el despliegue de redes de telecomunicación en la Comunidad Foral, destacando la red de extensión de cobertura para la distribución y difusión de TDT, la red de radiotelefonía “trunking” digital (tecnología TETRA) para los cuerpos de seguridad y emergencia de Navarra, así como servicios de cubrición para la extensión de la banda ancha rural.

Abertis telecom mantiene una amplia relación con administraciones públicas de carácter autonómico y local, a las cuales presta servicios en los sectores de seguridad y emergencia y a su vez desarrolla propuestas dirigidas a la implementación de servicios “smart”, que contribuyan al desarrollo de la ciudad inteligente, en la que conceptos tales como eficiencia energética y sostenibilidad son pilares fundamentales en la construcción de la ciudad del futuro, por y para el ciudadano.

Desde la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación se ha querido reconocer la participación de Abertis Telecom en la implantación desarrollo de las infraestructuras de telecomunicación en la Comunidad Foral de Navarra, así como su implicación y colaboración en las actividades desarrolladas por la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación.

## Patrocinadores

# Telefónica

Telefónica es una de las mayores compañías de telecomunicaciones del mundo por capitalización bursátil y número de clientes. Desde su consolidada posición en este sector, y con la telefonía y la banda ancha fija y móvil como soportes clave de su crecimiento, la Compañía orienta su estrategia a afianzar su liderazgo en el mundo digital.

Presente en 24 países y con una base de clientes de más de 317 millones de accesos, Telefónica tiene una fuerte presencia en Europa y Latinoamérica, importantes alianzas industriales y una destacada escala global que posiciona muy favorablemente a la Compañía en la captura del crecimiento. Su objetivo es mejorar la vida de las personas, facilitar el desarrollo de los negocios y contribuir al progreso de las sociedades y comunidades en las que opera, invirtiendo en infraestructuras de telecomunicaciones, generando empleo y desarrollando servicios que mejoran la productividad y la competitividad. Pretende que el éxito empresarial camine paralelo al progreso social. Telefónica es una compañía de referencia en el sector de las telecomunicaciones y las nuevas tecnologías en Navarra, donde además destaca como uno de los principales inversores en infraestructuras avanzadas. Para hacer posibles todos los nuevos servicios y aplicaciones que requieren los ciudadanos y las entidades, Telefónica ha invertido en la Comunidad Foral cerca de 11 millones de euros en 2012, principalmente en extensión de fibra óptica y en despliegue de la banda ancha móvil. La fibra óptica cuenta con más de 80.000 kilómetros en la Comunidad, y el objetivo es aumentar su presencia en las ciudades y en los hogares, una vez que ya está presente en muchos polígonos industriales. Además, este año Movistar va a tener cobertura de 4G en Pamplona y para el primer semestre del 2014 más de 300.000 navarros tendrán posibilidad de navegar a velocidad de 4G

Desde el punto de vista operativo, Telefónica cuenta en Navarra con alrededor de 300 empleados, así como con más de 80 puntos de venta cuyo objetivo es mejorar día a día el servicio que disfrutan cerca de 600.000 clientes de Telefónica en la comunidad Foral de Navarra. También Telefónica mantiene su compromiso con la innovación, y tiene desde hace algunos años una cátedra en la Universidad de Navarra para investigación en aplicaciones de sanidad.



### ABERTIS TELECOM

Abertis Telecom es el operador de infraestructuras de telecomunicaciones del grupo Abertis. Ocupa una posición de referencia en el sector de las comunicaciones vía satélite, mediante su participación en la sociedad Hipasat y como socio de referencia de la sociedad Eutelsat.

Dispone, con más de 9.000 centros, de la primera red de emplazamientos en el país para ofrecer servicios audiovisuales y de telecomunicaciones.

Desarrolla soluciones de distribución de contenidos audiovisuales en Internet y en redes móviles; ofrece servicios de radiocomunicaciones móviles para redes públicas de seguridad y emergencias, servicios de telecomunicaciones para operadores de telefonía, desarrolla soluciones que optimizan los servicios municipales para el ciudadano, implementando redes y servicios que facilitan la gestión municipal, y diseña, despliega y opera redes WIFI para las administraciones públicas.

En la Comunidad Foral de Navarra, Abertis Telecom se encarga de la provisión del servicio de red de radiotelefonía “trunking” digital (tecnología TETRA) para el Gobierno Foral. También presta el servicio de mantenimiento de la red de radioenlaces del Gobierno de Navarra y se responsabiliza, asimismo, del mantenimiento de los servicios de TDT en centros de extensión de cobertura del mismo.

Abertis Telecom se propone continuar su estrategia de crecimiento en un sector en continua expansión, como referente internacional y protagonista del desarrollo tecnológico.

[www.abertistelecom.com](http://www.abertistelecom.com)



## D2D

D2D, compañía navarra de consultoría y desarrollo TIC, inició su actividad en 2007 a partir de la experiencia de sus fundadores en sectores tan exigentes como la banca o la industria de la automoción. Desde entonces se caracteriza por un servicio continuado y por el trabajo en común con el cliente, dotándolo de herramientas innovadoras con las que rentabilizar toda su información. La pasión por la tecnología y una gran capacidad de aprendizaje le llevan a un gran compromiso con la I+D+i, ya desde los inicios (distinguidos con el Premio Emprendedor XXI), probando y combinando tecnologías y soluciones, compitiendo y trabajando en red, creando proyectos propios, desarrollando y fomentando el talento, investigando, analizando y probando nuevas tecnologías, lenguajes y marcos de trabajo; en definitiva, abordando día a día nuevos y emocionantes retos.

[www.d2d.es](http://www.d2d.es)



### NASERTIC

NASERTIC (Navarra Servicios y Tecnologías S.A.) está avalada por más de 30 años de experiencia en sus empresas origen (Opnatel, PIN y Nasersa). Su principal activo es un equipo técnico altamente cualificado, integrado por 86 profesionales que trabajan en siete áreas de negocio relacionadas con las infraestructuras, las telecomunicaciones, los servicios y los sistemas de información.

NASERTIC - como empresa del grupo Corporación Pública Empresarial Navarra (CPEN), perteneciente a Gobierno de Navarra - provee a las Administraciones Públicas, y los Organismos, Sociedades o Entidades que dependen de ellas, de las mejores soluciones de comunicación y servicios para alcanzar la excelencia, incluyendo la gestión de la Red Corporativa de Telecomunicaciones. Destaca su labor en la construcción de la Sociedad de la Información dentro del ámbito de la Administración Pública, basada en su carácter de permanente mejora, uso de las tecnologías más avanzadas y de los mejores sistemas, para poder acercarse a los ciudadanos mediante la conformación de redes de comunicaciones eficaces.

En la práctica, existe una gran permeabilidad entre las áreas organizativas, a la hora de aportar ideas, trabajo y soluciones a las demandas del cliente. Las ideas de “horizontalidad” y equipo impregnan el espíritu de esta empresa.

[www.nasertic.es](http://www.nasertic.es)



## VODAFONE

Englobado dentro del grupo Vodafone, lanzó su servicio de móviles de segunda generación (2G) en octubre de 1995. Desde entonces y con el objetivo de satisfacer las necesidades de todos los clientes ha ampliado su oferta de servicios a todo tipo de servicios de voz, datos y basados en Internet, una oferta que cada vez es más amplia y variada y que aprovecha los nuevos avances en tecnología, centrándose en hacer del móvil el principal vehículo en las comunicaciones personales de todos.

Hoy en día, comparten recursos y aprovechan las oportunidades que surgen entre los operadores, lo que permite a sus clientes disfrutar de las ventajas de pertenecer al Grupo Vodafone, ayudándoles a mejorar sus vidas y a estar más y mejor conectados a un mundo móvil.

[www.vodafone.es](http://www.vodafone.es)



### CONASA

Empresa especializada en la provisión de servicios de consultoría y soluciones tecnológicas para el sector público y privado. Contamos con una experiencia de más de 30 años en el ámbito de las TIC y una plantilla conformada por más de 350 trabajadores, altamente cualificados para responder a cualquier servicio relacionado con las nuevas tecnologías. Nuestra misión es ofrecer un alto valor añadido a nuestros clientes en la resolución de sus necesidades tecnológicas globales, desde la proximidad y el compromiso diario.

[www.conasa.es](http://www.conasa.es)



Escuela Técnica Superior de Ingenieros  
Industriales y de Telecomunicación  
Telekomunikazio eta Industria Ingeniariora  
Goi Mailako Eskola Teknikoa





colegio oficial  
**ingenieros de telecomunicación**



asociación navarra  
**ingenieros de telecomunicación**  
anit - navarra