



# ONT

**NOCHE DE LAS  
TELECOMUNICACIONES**



**Navarra, 12 de noviembre 2021**

# PRESENTACIÓN

La Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación, junto con la delegación Navarra del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, celebra hoy la **Noche de las Telecomunicaciones**.

Alegría inmensa por estar hoy aquí, con distancia social efectivamente, pero con cercanía humana que es lo importante y con la esperanza de dejar atrás los meses tan difíciles que hemos pasado.

Las telecomunicaciones se convirtieron en pieza imprescindible para abordar la difícil situación creada por la pandemia.

A pesar del incremento del tráfico en redes de fibra o móviles, se ha garantizado la conectividad, clave en el mantenimiento de las relaciones humanas y el teletrabajo, durante períodos de confinamiento domiciliario. Pero además, las telecomunicaciones han resultado esenciales en la crisis del coronavirus desde el punto de vista sanitario.

En este ámbito cabe señalar la importancia del rápido intercambio de datos entre todos los puntos críticos (por ejemplo, entre centros médicos o entre estos y las administraciones públicas), las posibilidades de la telemedicina, el seguimiento de los patrones de expansión territorial del COVID-19 y la difusión de información sanitaria de interés para la población y todo ello ha sido posible gracias al desarrollo tecnológico impulsado por la Ingeniería de Telecomunicación, hasta el punto de que el ecosistema digital está ayudando a reducir los impactos económicos, sociales y personales de la pandemia.

Esta noche tenemos dos protagonistas: **Adamo**, empresa del año por los despliegues realizados en Navarra en el entorno rural, contribuyendo a reducir la brecha digital y vertebración del territorio y **Antonio Liberal**, ingeniero del año, por su diseño de Mousehelper, una aplicación libre que permite el uso del ratón del ordenador a personas con Párkinson y que ya ha facilitado la vida a miles de personas en todo el mundo.

¡Enhorabuena a ambos!

Un cordial saludo,



**Ainhoa Remírez Mayayo**

Decana Delegada del Colegio Oficial de Ingenieros  
de Telecomunicación en Navarra

Presidenta de la Asociación Navarra de Ingenieros  
de Telecomunicación

# PROGRAMA ACTIVIDADES

# Noche de las Telecomunicaciones

Viernes, 12 de noviembre 2021

Hora: 20,30 h.

Lugar: Castillo de Gorraiz

20:30 h. **APERTURA**

**D<sup>a</sup>. Ainhoa Remírez Mayayo.** Presidenta de la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación

20:45 h. **ENTREGA DE PREMIOS y DISTINCIONES**

- Premio Trabajo Final de Máster
- Premio ITelNa (Impulso Telecomunicaciones en Navarra)
- Ingeniero del Año

21:30 h. **CLAUSURA**

**D. Guzmán Garmendia.** Director General de Transformación Digital

21:30 h. **CENA**

## Antonio Liberal Ingeniero del Año



**Antonio Liberal Irigoyen (Pamplona, 1972) es Ingeniero de Telecomunicación (1996) por la Universidad Pública de Navarra (UPNA).**

Su proyecto fin de carrera “SCATMATT: Herramienta CAD para el análisis de componentes a frecuencias de ondas milimétricas utilizando el método de SCATTERING MATRIX” (1996) obtuvo la calificación de Sobresaliente y Matrícula de Honor, siendo presentado en el XI Simposium de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI’96, Madrid, 1996) y en la 13th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (EEUU, 1997).

Desde 1997 hasta 2011 ejerció las labores de Analista, Programador y Administrador de sistemas en la empresa SaferSoft S.L, dedicada al desarrollo de software a medida, consultoría y administración informática, aportando soluciones innovadoras y adelantadas para su tiempo, cubriendo un abanico extenso de sectores, desde la fabricación y venta de máquinas expendedoras, al de la logística y transporte.

De 2011 a 2012 ejerció las labores de Analista/Programador en el departamento de I+D en la empresa IDSYSTEMS, dedicada al diseño y fabricación de dispositivos electrónicos para telemetría.

Desde 2012 hasta hoy ejerce las labores de Analista/Programador en el departamento de I.T. de la empresa Grupo Logístico Disayt, empresa dedicada a la logística, transporte y distribución, y especializada en aportar soluciones personalizadas a sus clientes.

En sus ya más de 20 años de experiencia ha ido adquiriendo habilidades para aplicar soluciones tecnológicas a cualquier tipo de reto que le planteen.

Es el creador de MouseHelper (<https://www.mousehelper.cls-system.es>), una herramienta software que ha cedido de manera totalmente altruista a la comunidad, y que permite facilitar el uso del ratón en el ordenador a personas que, como él, conviven día a día con enfermedades como el Parkinson, temblor esencial o cualquier tipo de movilidad reducida que imposibilite la utilización de este dispositivo.

Aunque, como él dice también, “siempre ha sido de ciencias”, en su tiempo libre se dedica a escribir en su blog “Diario de un Parkinsoniano”, <https://diariodeunparkinsoniano.cls-system.es>, donde expresa y convierte en palabras todos sus sentimientos y vivencias, de una manera concisa, y, especialmente delicada y humana.

# Empresa 2021

## Premio ITelNA

(Impulso Telecomunicaciones en Navarra)

# adamo

Fibra · Móvil · Fijo

Adamo es un operador de fibra óptica que se ha convertido en la plataforma rural FTTH de acceso abierto de mayor crecimiento y número uno en España, con una huella nacional única que cubre 1,8 millones de hogares y proporciona servicios de banda ancha fija y móvil a aproximadamente 250.000 abonados minoristas y mayoristas (presta servicios a cuatro de los principales operadores del país y multitud de operadores regionales, provinciales y locales).

El liderazgo en las zonas rurales lo acompaña de la mano de su embajador Jesús Calleja, quien se identifica con la misión y valores de la compañía: llevar la fibra óptica de alta velocidad a todos los rincones del país siendo locales, honestos, innovadores y ofreciendo una experiencia de cliente excelente.

En el mes de Octubre Ardian Infrastructure ha firmado un acuerdo con el fondo EQT (actual accionista mayoritario) para comprar el 100% del operador Adamo. Ardian, uno de los líderes de inversión privada en el mundo, refuerza su interés en España como mercado estratégico y apoyará al equipo de Adamo para impulsar su plan de expansión en los próximos años.

Adamo inició su despliegue en Navarra en Septiembre de 2018, hoy son más de 100.000 hogares que ya pueden conectarse a la fibra de alta velocidad en más de 110 municipios sobre una red de más de 700 km de fibra óptica troncal y 750 km de fibra óptica de acceso, con un plan para ampliar hasta los 1.000 km de red troncal.

Adamo en Navarra ha demostrado ser fiel a su misión, fue el primer operador en llevar fibra óptica a pueblos del Pirineo de Navarra (Burguete, Zubiri y Espinal) al priorizar zonas rurales donde no habían llegado otros operadores. Actualmente, conecta a miles de navarros con su red de Fibra desde Pamplona (donde Adamo tiene su nodo) a las poblaciones de Viana pasando por Los Arcos y Estella, hasta Alsasua pasando por Uharte-Arakil e Irurtzun, hasta Bera pasando por San Esteban, Lizaso y Elizondo, hasta Cáseda pasando por Liédena y Monreal y hasta Castejón pasando por Marcilla y Tafalla.

Para llevar a cabo el despliegue en Navarra Adamo cuenta como socio con Onena, una empresa 100% navarra que aporta el componente territorial que resulta clave para cumplir con el crecimiento de la red y de los clientes.

El compromiso de Adamo para los próximos años en Navarra sigue siendo firme, acaba de ser preadjudicatario de las ayudas para el Despliegue del Plan UNICO en Navarra (alrededor de ocho mil unidades en 580 entidades singulares en zonas muy aisladas), y ello se suma a su plan de despliegue en curso de cinco mil unidades más, por ejemplo en el Valle del Roncal y Abaurrea en el Pirineo. Seguirá trabajando con su partner en liderar el despliegue en las zonas rurales con el orgullo de aportar a la sociedad navarra la reducción de la brecha digital y más oportunidades para todos.



Telefónica es una de las mayores compañías de telecomunicaciones del mundo. Con las mejores redes fijas, móviles y de banda ancha, y una oferta innovadora de servicios digitales, la compañía orienta su estrategia a afianzar su liderazgo en el mundo digital.

Presente en más de una docena de países y con una base de clientes de más de 345,4 millones de accesos en todo el mundo, el grupo Telefónica tiene una fuerte presencia en España, Europa y Latinoamérica, importantes alianzas industriales y una destacada escala global que posiciona muy favorablemente a la Compañía en la captura del crecimiento.

En Navarra, Telefónica lleva varios años desplegando fibra óptica hasta el hogar (FTTH), una herramienta básica para el desarrollo tecnológico de la Comunidad Foral que permite una mayor conectividad personal y empresarial, alcanzando una cobertura de 71,5% de FTTH en Navarra. Todo ello unido a la implantación y el desarrollo del 4G y 5G.

Telefónica apuesta por la innovación, y así ha acompañado a Gobierno de Navarra en el proyecto de desarrollo de un chatbot para la comunicación y guiado al ciudadano en una serie de cursos de tecnología, con un objetivo de facilitar la transformación digital de nuestra Comunidad

La Fundación Telefónica participa en diversas iniciativas en la Comunidad sigue inmersa en el programa Lanzaderas de Empleo, logrando la incorporación al mercado laboral de jóvenes desempleados.

En Navarra, Telefónica cuenta con más de 100 empleados directos, además del empleo indirecto derivado, 544.991 accesos, 260.017 unidades inmobiliarias pasadas a fibra, con una inversión de 86,53 millones de euros los últimos cinco años y una facturación de 0,4 millones de euros a un total de 8 proveedores navarros.

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



NASERTIC (Navarra de Servicios y Tecnologías S.A.) está avalada por más de 30 años de experiencia en modelos de colaboración público-privada siendo su principal activo el equipo técnico altamente cualificado que forma la empresa, compuesto por alrededor de 120 profesionales que al aunar talento, infraestructuras, tecnología y servicios colabora en el desarrollo de proyectos estratégicos en Navarra por y para las personas.

Como empresa del grupo Corporación Pública Empresarial Navarra (CPEN), y como ente público perteneciente a Gobierno de Navarra, NASERTIC se proyecta como el socio referente en infraestructuras tecnológicas para Gobierno de Navarra y agente facilitador de los proyectos estratégicos para el desarrollo sostenible digital de nuestra región.

Gran parte de los proyectos estratégicos desarrollados en Navarra en los últimos años (Plan Director de Banda Ancha, Supercomputación, segundo Centro de Proceso de Datos, Centro de Secuenciación Masiva, etc.) han requerido de unas infraestructuras de soporte necesarias para la prestación de los servicios más punteros, necesidades que van a verse incrementadas en el contexto actual donde la digitalización y la transformación digital son, no ya una opción, sino una obligación. Trabajamos para prácticamente todos los Departamentos y Direcciones Generales de Gobierno de Navarra a través de la prestación de unos servicios que van incrementándose con los años.

NASERTIC actúa y ha actuado como agente facilitador de dichos proyectos gracias a una gestión integral tanto de infraestructuras de telecomunicaciones como de sistemas de información y de servicios relacionados con la transformación digital en sectores estratégicos para la Comunidad Foral en modelos de colaboración público privada y generando nuevos ecosistemas de acción.



El despliegue eficiente de una conectividad de última generación es fundamental para impulsar la innovación tecnológica y acelerar el crecimiento económico inclusivo. Cellnex Telecom es el proveedor independiente de infraestructuras neutras de telecomunicaciones inalámbricas y de radiodifusión, que permite a los operadores acceder a la red más extensa de Europa de infraestructuras avanzadas de telecomunicaciones en régimen de uso compartido, lo que contribuye a reducir las barreras de acceso para nuevos operadores y a mejorar los servicios en las zonas más remotas.

Cellnex gestiona un portafolio de más de 130.000 emplazamientos –incluyendo despliegues previstos hasta 2030–, en España, Italia, Países Bajos, Francia, Suiza, Reino Unido, Irlanda, Portugal, Austria, Dinamarca, Suecia y Polonia. El negocio de Cellnex se estructura en cuatro grandes áreas: servicios para infraestructuras de telecomunicaciones, redes de difusión audiovisual, servicios de redes de seguridad y emergencia, y soluciones para la gestión inteligente de infraestructuras y servicios urbanos (Smart cities e “Internet de las Cosas” (IoT)).

La compañía cotiza en el mercado continuo de la Bolsa española y forma parte de los selectivos IBEX35 y Eurostoxx 100. Asimismo, está presente en los principales índices de sostenibilidad, como CDP (Carbon Disclosure Project), Sustainability, FTSE4Good, MSCI y Standard Ethics. Entre los accionistas de referencia de Cellnex se encuentran GIC, Edizione, Blackrock, Canada Pension Plan, CriteriaCaixa, Wellington Management Group, Capital Group, Fidelity y Norges Bank.

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

## omega peripherals

El otro lado de la tecnología

Omega Peripherals es una compañía especializada en Soluciones integrales para datacenter, automatización de los procesos empresariales, gestión de proyectos, Business Data Analytics, seguridad e infraestructuras (almacenamiento, backup, redes, servidores y puesto de trabajo). Cuenta con más de 170 profesionales, altamente cualificados y en constante formación, capaces de entender y adaptarse a las necesidades particulares de cada organización.

La empresa inició su andadura en el año 1993. En la actualidad tiene oficinas en Barcelona, Madrid, Bilbao, Vigo, Sevilla, Pamplona y Valladolid.

[www.omega-peripherals.com](http://www.omega-peripherals.com)



CONASA es una compañía de servicios en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC). Fundada en 1982, cuenta con una sólida presencia en el sector público y privado. Su oferta de servicios se desarrolla en torno a la consultoría, outsourcing tecnológico, infraestructuras, integración de sistemas e implantación de soluciones de gestión empresarial.

Los más de 40 años de experiencia en su haber y una plantilla que supera los 300 trabajadores altamente cualificados, permiten a CONASA disfrutar de una posición relevante en los mercados en los que opera.

La sede central y núcleo de esta empresa navarra se encuentra situada en Mutilva. Completan su localización geográfica otras tres delegaciones territoriales en Zaragoza, Madrid y Bilbao. Desde 2019 CONASA está integrada en el Grupo Cibernos.

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



**LEADERNET**

Leadernet es un grupo multinacional español especializado en el suministro, instalación, puesta en marcha, mantenimiento de redes de comunicación industrial, operador de comunicaciones y seguridad electrónica con gran experiencia en el sector de las renovables. Con sede en 8 países, más de 1000 proyectos ejecutados en más de 50 países. La visión de la compañía es continuar siendo la empresa de comunicaciones de referencia en el sector de energías renovables, adaptando la tecnología para ofrecer nuevas soluciones de calidad, acompañando a nuestros clientes en el desarrollo de su negocio como partner tecnológico.

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



i3i Ingeniería Avanzada, S.L. es una empresa con un perfil joven y dinámico perfectamente complementado por la experiencia de su equipo de trabajo. Se ofrecen productos y soluciones de alto valor añadido en el mundo de las telecomunicaciones, la seguridad y el control de instalaciones (enfocado a funcionalidad, eficiencia energética y SmartCities).

Tanto los acuerdos con fabricantes de prestigio como los desarrollos de aplicaciones propias en cada una de las áreas, permiten dar respuesta a los proyectos y necesidades más exigentes. Se trabaja de una manera cercana con nuestros clientes, estudiando desde el departamento técnico las diferentes alternativas y proponiendo las mejores opciones desde el punto de vista de la funcionalidad y la eficiencia en precio.

[www.i3i.es](http://www.i3i.es)



**Check Point**<sup>®</sup>  
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

**inetum.**   
Positive digital flow

COLABORAN:

Gobierno  Nafarroako  
de Navarra Gobernua

**upna**

Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

ORGANIZAN:



**Colegio Oficial**  
Ingenieros de  
Telecomunicación  
Navarra



**Asociación**  
Ingenieros de  
Telecomunicación  
Navarra