



ONT

**NOCHE DE LAS
TELECOMUNICACIONES**



Navarra, 8 de noviembre 2024

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**. Nuestra cita anual. Un lugar de encuentro para todos nuestros asociados y agentes relevantes del sector de las telecomunicaciones.

Somos conscientes de que nuestro sector supone, hoy en día, un robusto eje para el funcionamiento de, prácticamente, todos los sectores del mercado. La transformación digital, la innovación o el desarrollo de cualquier solución basada en inteligencia artificial, digitalización y automatización son posibles gracias a las telecomunicaciones.

Hoy, gracias a NAIR Center, coordinador de la Inteligencia Artificial en Navarra, hemos podido conocer un poquito más sobre la inteligencia artificial. Nos resultan familiares aplicaciones en nuestro sector como monitoreo y gestión de red, consumo y eficiencia energética o detección de amenazas. Sin embargo, la potencialidad va mucho más allá: su combinación con tecnología como 5G, Cloud, IoT o Big data, pone de manifiesto el rol esencial de las telecos en su papel de proveedores de servicios digitales para grandes clientes, en el avance cualitativo de nuestro sistema productivo, científico, educativo, medioambiental y social.

Temas como la elevada energía necesaria, la escasez, privacidad y seguridad de los datos, el problema del sesgo serán algunos de los retos a los que se enfrenta el desarrollo de la inteligencia artificial pero también cuestiones como el déficit de confianza, los puestos de trabajo, propiedad intelectual, ética, transparencia, modelos de gobernanza y qué o quién decidirá hasta qué punto se integrará en nuestra vida cotidiana.

Retos en los que, sin duda alguna, **Telefónica**, premio ITelNA 2024 está ya trabajando. Desde la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicaciones queremos felicitar a todo el

equipo de Telefónica en su centenario. Por su apuesta, ya desde sus inicios, por la tecnología y la innovación, desde las apenas 100.000 líneas en servicio en 1925, las operadoras, la extensión de la red de cobre, las cabinas telefónicas, las primeras redes móviles, el ADSL, las redes de fibra o 5G, pero también por su contribución a la transformación de la economía española, comenzando su proceso de internacionalización en los años noventa en Hispanoamérica hasta convertirse en una entidad global con presencia en casi 40 países.

Esta noche tenemos dos protagonistas más, **Arrate Muñoz Barrutia**, Ingeniera del año, profesional de reconocido prestigio internacional en el ámbito de la ingeniería biomédica, enfocada actualmente en acercar los avances en inteligencia artificial al análisis de imágenes. Investigadora senior del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón, profesora de la Universidad Carlos III, presidenta del Comité Directivo del Simposio Internacional de Imagen Biomédica del IEEE y recientemente galardonada con el prestigioso reconocimiento de IEEE Fellow.

Y **Pablo Patús Díaz**, premio al mejor expediente de Master, a quien seguro le espera una brillante trayectoria profesional.

¡Enhorabuena!



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, 8 de noviembre 2024

Hora: 19,00 h.

Lugar: Castillo de Gorraiz

18:45 h. **APERTURA JORNADA**

19:00 h. **SESIÓN DIVULGATIVA**

“INTELIGENCIA ARTIFICIAL. ¿EL FUTURO DE LAS TELECOMUNICACIONES ESTÁ EN SUS MANOS?”

Marisol Gómez Fernández. Directora científica de NAIR (Navarra Artificial Intelligence Research) y Catedrática de Álgebra en la UPNA.

Arrate Muñoz Barrutia. Catedrática en el Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial en la Universidad Carlos III de Madrid e investigadora senior del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón.

20:15 h. **APERTURA NOCHE DE LAS
TELECOMUNICACIONES**

Ainhoa Remírez Mayayo. Presidenta de la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación.

ENTREGA DE PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio ITelNa (Impulso Telecomunicaciones en Navarra).
- Ingeniero del Año.
- Premio mejor expediente del Máster en Ingeniería de Telecomunicación en Navarra.

CLAUSURA

José Antonio Vizcay Urrutia. Director General de Telecomunicaciones y Digitalización del Gobierno de Navarra.

CENA

Arrate Muñoz Barrutia

Ingeniera del Año



Arrate Muñoz Barrutia es una figura clave en el ámbito de la ingeniería biomédica, con una carrera que combina innovación tecnológica, investigación avanzada y un compromiso firme con la formación de las futuras generaciones de investigadores.

Nacida en Pamplona, Ingeniera de Telecomunicación en la Universidad Pública de Navarra (UPNA), su pasión por la tecnología y la ciencia la llevó a completar su doctorado en el renombrado Instituto Federal Suizo de Tecnología de Lausana (EPFL) en 2002.

Su carrera está marcada por logros significativos y contribuciones en el campo de la imagen biomédica. Trabajó cerca de una década en el Laboratorio de Imagen del Cáncer del CIMA de la Universidad de Navarra (UNAV). En 2014 se unió a la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) y al Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón como Investigadora Senior, donde ha liderado proyectos que están a la vanguardia de la investigación en el procesado de imágenes biomédicas. Durante el período 2022-2023, fue Profesora Visitante en la prestigiosa Universidad Johns Hopkins en Baltimore, EE. UU., reafirmando su reputación internacional.

Su enfoque actual está en acercar los avances en inteligencia artificial a la investigación biomédica, desarrollando herramientas que permitan a los científicos explorar nuevos horizontes en el análisis de imágenes. Su contribución a la reconstrucción 3D de secciones histológicas y la segmentación multi-atlas en imágenes cerebrales ha sido pionera con un gran impacto, buena prueba de ello son las casi 700 veces que han sido citadas ambas publicaciones.

Adicionalmente, Arrate ha desempeñado un papel crucial en iniciativas de código abierto como `deeplmageJ`, una plataforma que facilita la integración de modelos de aprendizaje profundo en entornos biomédicos. Es miembro del consorcio europeo AI4Life, que está creando una infraestructura tecnológica para investigadores de todo el mundo, y supervisa el desarrollo de herramientas como el chatbot `biolmage.IO` y la biblioteca de análisis de imágenes `BiaPy`.

Su labor ha sido reconocida con numerosos premios, incluido el prestigioso reconocimiento de IEEE Fellow en 2024, un honor que este año sólo se ha concedido a treinta y tres mujeres en todo el mundo. También ha sido galardonada con un contrato Ramón y Cajal, el Premio a la Excelencia para Jóvenes Investigadores de la UC3M y una Beca Leonardo de la Fundación BBVA. A lo largo de su carrera, ha supervisado nueve tesis doctorales y sigue formando a jóvenes investigadores, muchos de los cuales ocupan posiciones de liderazgo en la academia y la industria.

Arrate también ha dejado su huella como líder en la comunidad científica internacional, ocupando puestos de relevancia en organizaciones como el IEEE, donde ha sido presidenta del Comité Directivo del Simposio Internacional de Imagen Biomédica y Editora Asociada de la revista *IEEE Transactions on Medical Imaging*.

Su trabajo ha sido publicado en algunas de las revistas más influyentes del mundo y su trayectoria refleja un compromiso inquebrantable con la innovación, la excelencia y la colaboración científica a nivel global.

Empresa 2024

Premio ITelNA

(Impulso Telecomunicaciones en Navarra)



Telefónica es una compañía de referencia en el sector de las telecomunicaciones y las nuevas tecnologías en Navarra. La compañía ha participado activamente en el desarrollo de la banda ancha fija y móvil en la Comunidad Foral de Navarra, contribuyendo notablemente a la implantación de las redes y servicios de telecomunicaciones, así como al empleo especializado directo e indirecto en Navarra.

En un momento en el que la tecnología está más presente que nunca en nuestras vidas, no podemos olvidar que las conexiones más importantes son las conexiones humanas. Este año Telefónica ha cumplido 100 años conectando la vida de las personas.

Desde la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación se ha querido reconocer la participación de Telefónica en la implantación de modernas redes 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.

www.telefonica.es



NASERTIC (Navarra de Servicios y Tecnologías S.A.) está avalada por más de 40 años de experiencia en modelos de colaboración público-privada siendo su principal activo el equipo técnico altamente cualificado que forma la empresa, compuesto por cerca de 160 profesionales. Somos talento, infraestructuras, tecnologías y servicios por y para las personas desde el sector público contribuyendo a que Navarra se sitúe como referente en innovación y vanguardia tecnológica.

NASERTIC –como empresa del grupo Corporación Pública Empresarial Navarra (CPEN), y como ente público perteneciente a Gobierno de Navarra– tiene como visión ser el socio referente en infraestructuras tecnológicas y agente facilitador de proyectos estratégicos para el desarrollo digital sostenible 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, Polo de Innovación Digital de Navarra , 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 tecnología y la transformación digital se han erigido como motor de avance y desarrollo.

NASERTIC actúa, ha actuado y actuará 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.

NASERTIC es conocimiento, especialización, experiencia, nexo de unión entre Gobierno y sociedad navarra, con visión abierta, flexibilidad y agilidad. NASERTIC está adscrita desde 2023 al Departamento de Presidencia e Igualdad.



Telefónica es uno de los principales proveedores de servicios de telecomunicaciones del mundo. La compañía ofrece servicios de conectividad fija y móvil, así como una amplia gama de servicios digitales para particulares y empresas. Está presente en Europa y Latinoamérica, donde tiene una fuerte presencia en 12 países.

En Navarra, Telefónica cuenta con más de 100 empleados, 517.283 accesos, y más de 300.000 unidades inmobiliarias, pasadas a fibra (FTTH). Respecto a las inversiones, más del 70% de los navarros tienen acceso a la fibra óptica hasta el hogar (FTTH), lo que supone una inversión acumulada en despliegue de 167 millones de euros invertidos por Telefónica en los últimos 10 años.

En Navarra, Telefónica ha generado empleo directo e indirecto y fomentará las compras e inversiones en la región, aumentando su nivel de riqueza. En el ámbito de la innovación, es líder en despliegue de redes de nueva generación mediante fibra óptica, y líder en contenidos y entretenimiento en el hogar.

Este año Telefónica ha cumplido cien años de transformación constante que han permitido a Telefónica pasar de ser un operador de servicios de voz a una compañía tecnológica preparada para los desafíos del mundo digital con vocación de conseguir un impacto positivo y “hacer nuestro mundo más humano conectando la vida de las personas”, su propósito de compañía.

www.telefonica.es



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, dando soluciones multioperador, desplegando redes de seguridad y emergencias, prestando servicios Smart e IoT, de difusión audiovisual y proporcionando la OyM de estas Redes y de otras Redes externas. Así como soluciones DAS que proporcionan una conectividad avanzada y fiable.

www.cellnextelecom.com



El otro lado de la tecnología

Omega Peripherals, compañía especializada en Soluciones integrales para datacenter, automatización de los procesos empresariales, gestión de proyectos, Business Data Analytics, seguridad e infraestructuras (almacenamiento, virtualización, 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 Zaragoza, Madrid, Bilbao y Sevilla.

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 delegaciones territoriales en Zaragoza, Madrid, Bilbao Sevilla.

Desde 2019 CONASA está integrada en el Grupo Cibernos.

www.conasa.es



COLABORAN:

Gobierno de Navarra  Nafarroako Gobernua

upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

ORGANIZAN:



Colegio Oficial
Ingenieros de
Telecomunicación
Navarra



Asociación
Ingenieros de
Telecomunicación
Navarra