

# REVISTA ZTC

Nº 61 | Febrero 2026

Revista trimestral del Colegio de  
Ingenieros de Telecomunicación  
en Canarias



## Entrevista a Samuel Ortega

"Ingeniería canaria al servicio de  
la alimentación sostenible desde Noruega"

### Canarias impulsa su futuro digital

- Talento e innovación para el futuro
- Canarias acelera su transformación digital
- La ingeniería teleco gana espacio en lo público

Canarias conecta el futuro





#### Director

Víctor Díaz Suárez

#### Redacción

José Herrero Fernández

#### Comité de revisión

Víctor Díaz Suárez

Carlos Alberto Couros Frías

#### Diseño y maquetación

Sara Couros García

#### Edición

C/ El Pilar 40, Piso 1ºA 38002 S/C  
Tenerife

Parque Científico Tecnológico  
Polivalente III, C. Practicante  
Ignacio Rodríguez

Las Palmas de Gran Canaria

#### Contacto

606800442

[acit@coit.es](mailto:acit@coit.es)

*La redacción no se responsabiliza de las opiniones vertidas en los artículos contenidos en esta publicación, ni comparte necesariamente sus criterios.*

# Sumario

## 03 Editorial

---

## 04 Agenda Institucional

**04** Ciberseguridad 360

**05** Foro Telecom Canarias 2025

**07** Semana de la Ciencia

**08** Seminario FECAM

**09** Seminario IA en proyectos TIC

**10** Taller Robótica en Sede COITC

**12** Webinar Reglamento VeriFactu

---

## 14 Entrevista Samuel Ortega

---

## 18 Noticias COIT

**18** Obituario Antonio Pizarro Hernández

**19** Sentencia TSJ Canaria

---

## 21 Artículos

**21** La digitalización como garantía del avance social

D. G. de Transformación Digital de los Servicios Públicos

**23** Tenerife Space Horizon Cabildo Insular de Tenerife

**25** LPA Digital Ayuntamiendo de LPGC

**27** Poema del Mar como escenario de innovación Bechtle

**28** Alternative Circuits IUMA

**30** Izertis Financial Tech Solutions Izertis

**32** GSI Helmholtz RITTAL

---



# 2026: un año para avanzar juntos con ilusión, compromiso y visión de futuro

Carlos Couros Frías

Comenzamos 2026 con la convicción de que el sector de las telecomunicaciones y las tecnologías digitales en Canarias se encuentra en un momento especialmente relevante. Tras años de planificación, de impulso institucional y de importantes inversiones en infraestructuras y digitalización, entramos en una etapa en la que resulta imprescindible transformar las estrategias y las ideas en realidades. **Es tiempo de ejecución, de coordinación y de resultados.**

El desarrollo digital de nuestras islas ya no depende únicamente de la disponibilidad tecnológica, sino de nuestra capacidad para trabajar de forma conjunta. La conectividad plena del territorio, la digitalización del tejido empresarial, la ciberseguridad, la gestión inteligente de los datos o la incorporación de nuevas tecnologías emergentes son retos que requieren una visión compartida y un compromiso colectivo.

En la pasada Noche de las Telecomunicaciones planteamos una idea que queremos consolidar en este nuevo año: **la creación del Foro Tecnológico de Canarias** como espacio estable de encuentro, reflexión y propuesta entre profesionales, empresas, administraciones públicas, universidades y centros de investigación. Un punto de conexión que permita identificar prioridades, compartir iniciativas y generar proyectos que contribuyan de manera efectiva al desarrollo económico y social de nuestras islas. 2026 debe ser el año en el que demos forma a este espacio común, desde el consenso y la participación del conjunto del sector, y lo convirtamos en una herramienta útil al servicio de Canarias.

Este nuevo ejercicio debe ser también el de la **consolidación de líneas de trabajo** concretas que refuercen el papel del Colegio como agente activo del ecosistema digital canario. En el ámbito institucional, la colaboración con la **FECAM** permitirá intensificar el apoyo a los ayuntamientos en materias clave como el despliegue de infraestructuras de telecomunicaciones, la planificación digital municipal o la reducción de la brecha tecnológica. Del mismo modo, la nueva línea de trabajo con la **CEOE de Tenerife** abre una oportunidad para acercar aún más el conocimiento tecnológico al tejido empresarial y contribuir a su proceso de transformación digital.

Junto a estas líneas de actuación, el Colegio ha intensificado **la defensa de las competencias profesionales y del reconocimiento de la Ingeniería de Telecomunicación en el ámbito público**. En los últimos meses se han logrado avances relevantes que han permitido la inclusión de ingenieros de telecomunicación en convocatorias de empleo público en Canarias, entre ellas plazas vinculadas al ámbito de la transformación digital en el Parlamento de Canarias, inicialmente restringidas a otros perfiles. Estas actuaciones



contribuyen a garantizar el acceso en condiciones de igualdad a puestos estratégicos y a reforzar la presencia de nuestra profesión en la Administración pública.

Pero 2026 debe ser también el año en el que **reforcemos el valor que aportamos a nuestros colegiados**. Junto a la proyección exterior del Colegio, resulta esencial seguir construyendo un entorno profesional útil y atractivo para quienes forman parte de esta institución. Avanzar hacia un entorno de trabajo inteligente, incorporando herramientas tecnológicas, soluciones basadas en inteligencia artificial y nuevos espacios de colaboración profesional, constituye una de las prioridades del presente ejercicio.

**La revista ZTC** forma parte de este mismo objetivo. Queremos que continúe consolidándose como un punto de encuentro del ecosistema tecnológico canario, abierto a la participación de profesionales, empresas, administraciones y entidades académicas. Un espacio donde compartir experiencias, proyectos y visión de futuro. Por ello, invitamos a todos los actores del sector a contribuir activamente en este nuevo año, utilizando esta publicación como altavoz de las iniciativas que se están desarrollando en nuestras islas.

Comenzamos 2026 con ambición e ilusión, pero también con la certeza de que los avances más significativos solo se producirán desde la **colaboración y la implicación de todos**. Tenemos por delante un año para consolidar proyectos, reforzar alianzas y seguir construyendo, de forma conjunta, la Canarias digital que queremos.

Seguimos avanzando. Y lo hacemos juntos.

Carlos A. Couros Frías  
Decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Canarias

## Ciberseguridad 360 refuerza el papel de Canarias como referente en seguridad digital empresarial



Canarias continúa consolidando su posición en el ámbito de la ciberseguridad empresarial gracias a la celebración de una nueva edición de Ciberseguridad 360, un **encuentro tecnológico** que se ha convertido en una cita clave para **empresas, profesionales y entidades** comprometidas con la protección de sus sistemas y activos digitales. La jornada, organizada por la **Asociación Empresarial de El Sebadal (AEDAL)**, tuvo lugar el pasado 3 de diciembre en el Museo Elder de la Ciencia y la Tecnología, en Las Palmas de Gran Canaria.

El evento contó con la **participación de instituciones y agentes relevantes del sector**, entre ellos el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación en Canarias, representado por su decano, Carlos Couros, así como diversas empresas tecnológicas que colaboran en iniciativas como la NTC 2025. La celebración fue posible gracias a la **financiación del Cabildo de Gran Canaria**, lo que pone de manifiesto el respaldo institucional a la transformación digital segura del tejido empresarial.

La finalidad principal de Ciberseguridad 360 es **dar respuesta al aumento de los ciberataques**, la creciente **sofisticación de las amenazas digitales** y la necesidad de que las organizaciones **adopten estructuras tecnológicas más seguras y resilientes**. En este contexto, la ciberseguridad se consolida como un elemento estratégico de la gestión empresarial.

### Una visión integral de la ciberseguridad

La jornada reunió a especialistas, empresas tecnológicas y profesionales de distintos ámbitos con el objetivo

de ofrecer una visión global y actualizada del sector. **El programa se estructuró en torno a cuatro ejes estratégicos** que permitieron analizar la ciberseguridad desde una perspectiva integral.

En primer lugar, se abordaron la **cibercriminalidad y las amenazas emergentes**, profundizando en técnicas como el robo de información, el secuestro de sistemas y la interrupción de la actividad empresarial, así como nuevas amenazas ligadas a la inteligencia artificial, el fraude digital y la evolución del ransomware.

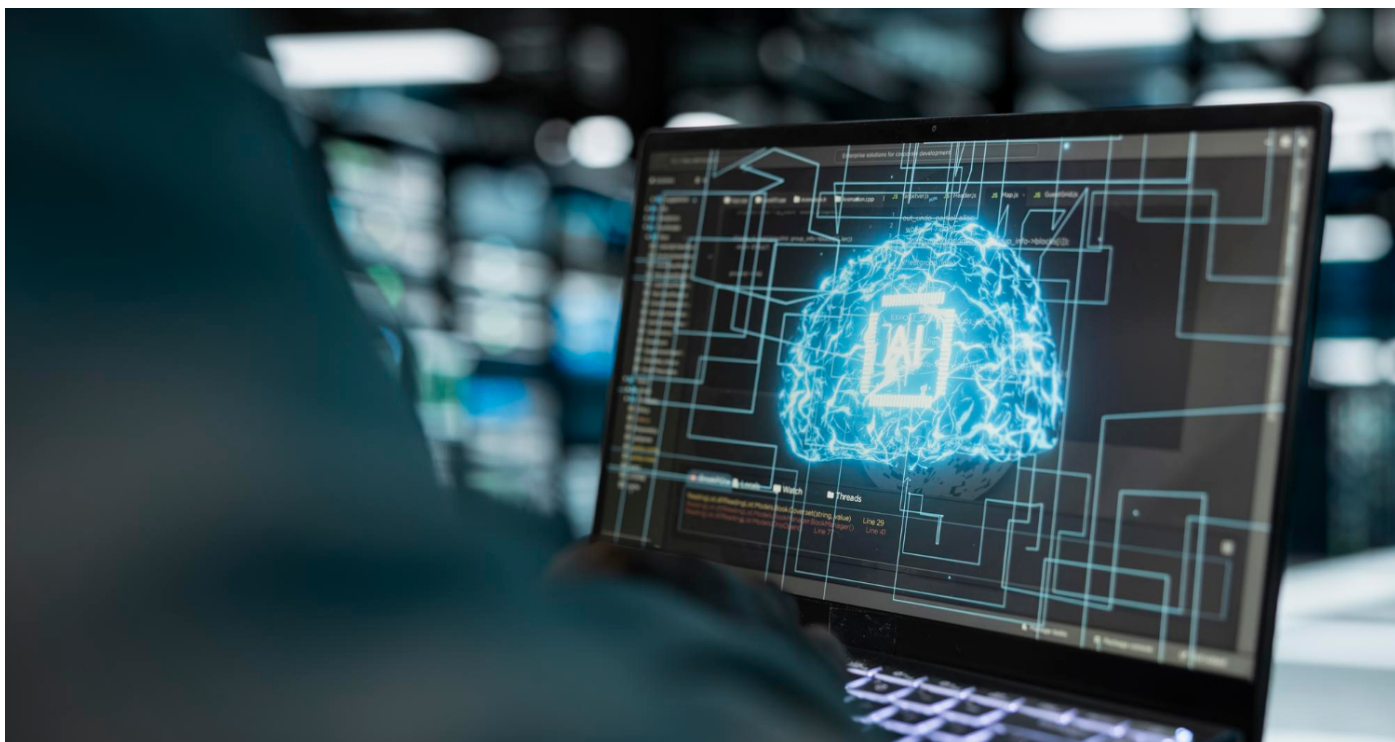
El segundo eje se centró en las **soluciones de ciberseguridad y su aplicación práctica**, con especial atención a la Directiva NIS2 y su impacto en la cultura de prevención, cumplimiento normativo y resiliencia digital.

Asimismo, se dedicó un espacio a las **infraestructuras digitales seguras**, presentando enfoques orientados a minimizar vulnerabilidades y garantizar la continuidad operativa, como las arquitecturas Zero Trust y los mecanismos avanzados de protección.

Por último, el encuentro puso el foco en los **profesionales del futuro**, destacando la demanda de talento especializado en ciberseguridad y la importancia de la formación para afrontar los desafíos digitales.

En conjunto, Ciberseguridad 360 se consolida como un **foro de referencia que impulsa la seguridad digital y fomenta la colaboración** entre empresas, instituciones y profesionales en Canarias.

# El Foro Telecoms Canarias 2025 reúne al sector en torno a la innovación, la IA y la ciberseguridad



En **noviembre de 2025** se celebró en Gran Canaria la **sexta edición del Foro Telecoms Canarias**, un evento que se ha consolidado como un punto de encuentro estratégico para profesionales, empresas y representantes institucionales del sector de las telecomunicaciones y las tecnologías de la información. La jornada tuvo lugar el **28 de noviembre en el Hotel Santa Catalina de Las Palmas de Gran Canaria** y contó con la asistencia de expertos líderes, autoridades regionales y destacados agentes del ecosistema tecnológico canario.

Organizado conjuntamente por la Asociación Canaria de Graduados e Ingenieros en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (**ACITICS**) y el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Canarias (**COITTCAN**), el foro se enmarca en la necesidad de analizar y debatir sobre los principales temas que están marcando la evolución tecnológica, como la **Inteligencia Artificial (IA)**, la **innovación digital** y la **ciberseguridad**.

El encuentro se estructuró en tres paneles temáticos clave que permitieron abordar con profundidad cuestiones fundamentales para el futuro del sector. El primero de ellos se centró en **Infraestructuras y Servicios**, donde se analizó cómo la IA está redefiniendo el diseño y la gestión de redes, centros de datos y soluciones en la nube. Los expertos destacaron que la IA no solo potencia la eficiencia operativa, sino que también extiende la capacidad de las infraestructuras para adaptarse a un entorno cada vez más exigente y globalizado.

El segundo panel abordó la **Innovación y la Tecnología impulsada por IA**, explorando cómo esta disciplina se ha

convertido en un motor que transforma procesos y modelos de negocio. En este espacio, ponentes subrayaron que la IA habilita experiencias más personalizadas y procesos más ágiles, y que su adopción responsable es clave para maximizar su impacto en sectores como la salud, la educación, la movilidad o la gestión urbana.

El tercer bloque de debates estuvo dedicado a la **Ciberseguridad en el contexto de las telecomunicaciones**. Aquí se destacó el papel de la IA tanto como herramienta para anticipar ciberataques como desafío emergente que introduce nuevas amenazas automatizadas. Los participantes coincidieron en que la integración de estrategias de seguridad avanzada y resiliencia es esencial para proteger las redes y servicios frente a amenazas sofisticadas.

La presencia de **más de una docena de ponentes de reconocido prestigio** y de empresas tecnológicas relevantes como Motorola, Fortinet, Extreme Networks, Allied Telesis, o instituciones como el Instituto Tecnológico de Canarias y la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI), puso de manifiesto el nivel profesional y la diversidad de perspectivas en el foro.

Además, el evento contó con un respaldo institucional significativo, con la participación del director de la ACIISI, representantes del Gobierno de Canarias y del Cabildo de Gran Canaria, subrayando la apuesta del sector público por un tejido tecnológico sólido y preparado para afrontar los retos de la transformación digital.



# El banco de referencia para los profesionales de la **Ingeniería**

Acompañamos a los profesionales de la Ingeniería con soluciones globales y atención especializada.



**Cerca de quienes  
aportan progreso  
y bienestar.**

**¡Conócenos!**

**Teléfono:** (+34) 922 82 41 72

**Email:** [tenerife@cbnk.es](mailto:tenerife@cbnk.es)

**Dirección:** C/Mercedes 6 - Pol.  
Los Majuelos (Taco)  
Santa Cruz de Tenerife 38108



## El COITC impulsa la robótica y la divulgación tecnológica en las Semanas de la Ciencia 2025



Durante las **Semanas de la Ciencia y la Innovación en Canarias 2025**, el **Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación en Canarias (COITC)** participó activamente como una de las entidades que contribuyen a acercar la ciencia y la tecnología a la ciudadanía. Esta iniciativa, promovida por la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI) del Gobierno de Canarias, se celebra cada año con el fin de promover el conocimiento científico, técnico e innovador en la sociedad canaria.

Dentro del amplio programa de actividades gratuitas dirigidas a público general, alumnado, familias y docentes, el COITC, junto con la **Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación (ACIT)**, la **Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica de la ULPGC** y la empresa **Tinkers**, organizó varios talleres prácticos de tecnología y robótica.

Entre las propuestas destacadas figuran actividades como *"Aventuras sobre ruedas: construyendo un robot"*, en las que los participantes tuvieron la oportunidad de **montar y programar un robot educativo** para explorar de forma práctica conceptos de robótica y programación. También se desarrolló el taller *"¿Me recibes? Creando mi propia mensajería con Electrolab"*, en el que se trabajó en la creación de un sistema de comunicación mediante programación en bloques.

Estas acciones se llevaron a cabo en diferentes fechas y ubicaciones, así como en diferentes centros educativos

de **Gran Canaria y Tenerife**, implicando tanto a estudiantes como a personas de todas las edades interesadas en la ciencia y la tecnología. Con enfoques participativos y adaptados a diferentes niveles de experiencia, los talleres permitieron fomentar el interés por las disciplinas STEAM, estimular la creatividad y ofrecer una experiencia directa con herramientas tecnológicas.

La participación del Colegio en este evento refuerza su compromiso con la divulgación científica, la difusión de las telecomunicaciones y la promoción de vocaciones tecnológicas en la comunidad canaria, aportando actividades que combinan aprendizaje y práctica de forma entretenida para diversos públicos.



## COITC y FECAM impulsan la formación en infraestructuras de telecomunicaciones para ayuntamientos canarios



El pasado **mes de noviembre de 2025** se celebró la formación titulada *"Infraestructuras de telecomunicaciones fijas y móviles. Aspectos técnicos, jurídicos y sanitarios"*, desarrollada en modalidad **presencial en línea** a través de una plataforma webinar. Esta acción formativa tuvo como objetivo ofrecer una visión completa y actualizada sobre el despliegue y la gestión de las infraestructuras de telecomunicaciones, abordando tanto sus implicaciones técnicas como normativas y sanitarias.

La iniciativa surgió a partir de un acuerdo de la **Comisión de Nuevas Tecnologías, Administración Electrónica, Transparencia y Participación de la FECAM**, y contó con la colaboración del **Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Canarias (COITC)**. Esta colaboración se enmarca en el convenio suscrito en **2023** entre el **Gobierno de Canarias**, el **COITC** y la **FECAM**, cuyo objetivo es prestar asesoramiento especializado en materia de **Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)** a los ayuntamientos del archipiélago.

La sesión fue inaugurada por **Escolástico Gil Hernández**, presidente de la citada comisión, y por **Carlos Couros Frías**, decano del COITC, quienes destacaron la importancia de reforzar la formación y el conocimiento técnico de las administraciones locales para afrontar los retos asocia-

dos a la transformación digital y al despliegue de nuevas infraestructuras de conectividad.

Durante la formación se trataron diversos contenidos de especial interés, entre ellos la **Ley General de Telecomunicaciones 11/2022**, el **programa UNICO Demanda Rural**, el funcionamiento del **Punto de Información Único para el despliegue de redes ultrarrápidas de comunicaciones electrónicas**, así como las **garantías sanitarias** vinculadas a las infraestructuras de radiocomunicación. Estos aspectos permitieron contextualizar el marco legal y técnico en el que se desarrollan los proyectos de telecomunicaciones en el ámbito municipal.

Además de la participación del COITC, la jornada contó con la intervención de expertos del **Comité Científico Asesor en Radiofrecuencias y Salud (CCARS)** y de **ISDEFE**, empresa pública responsable de la ejecución del proyecto, lo que aportó una visión multidisciplinar y rigurosa sobre los temas tratados.

La formación estuvo dirigida principalmente a **concejales y concejales**, así como a **personal técnico y jurídico** de las áreas de Oficina Técnica, Urbanismo y Nuevas Tecnologías de los ayuntamientos canarios, facilitando así un espacio de aprendizaje y actualización adaptado a las necesidades reales de la administración local.



# Webinar del COITC forma a profesionales en el uso de IA en proyectos tecnológicos

## Seminario formativo sobre la IA en proyectos TIC

En un contexto en el que la Inteligencia Artificial (IA) se ha convertido en sinónimo de innovación y transformación digital, cada vez más profesionales de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) buscan comprender cómo integrar estas herramientas en su labor cotidiana. Con ese objetivo, **El colegio de Ingenieros de Telecomunicación en Canarias/COITC** organizó el webinar formativo “**IA en Proyectos TIC**”, una iniciativa especialmente diseñada para ingenieros y técnicos que desean maximizar su productividad usando IA en el desarrollo de proyectos.

## El auge de la IA aplicada al trabajo profesional

Durante dos jornadas online, los participantes exploraron cómo la IA puede dejar de ser una palabra de moda para convertirse en una herramienta práctica y aplicable en múltiples fases de un proyecto. Impartido por nuestra compañera **Yaiza Santana Santana**, profesional orientada a Ciencia de Datos con experiencia en tecnologías como Big Data, minería de datos y procesamiento del lenguaje natural, el seminario ofreció una visión realista y operativa del uso de IA en el trabajo diario de los ingenieros TIC.

La formación no se centró únicamente en teoría, sino en aspectos que los profesionales encuentran cada día en su labor: desde la generación de documentación técnica hasta la priorización de tareas, pasando por la automatización de procesos repetitivos. De este modo, la IA se presenta como un recurso que **incrementa la eficiencia**, agiliza la gestión de correos y actas, y ayuda a transformar datos en informes útiles para la toma de decisiones.

## Un programa práctico y orientado a resultados

El programa del webinar fue diseñado para ofrecer tanto conocimientos conceptuales como ejemplos prácticos. El primer día abordó temas fundamentales como:

- **Introducción a la IA en el entorno profesional:** definición de IA generativa, predictiva y cognitiva, y su impacto en proyectos técnicos.
- **Prompts y buenas prácticas:** cómo comunicarse eficazmente con herramientas de IA para obtener resultados relevantes.
- **Aplicaciones concretas:** planificación de tareas, seguimientos, resúmenes de reuniones y gestión documental.

La segunda sesión se centró en aspectos avanzados y éticos:

- **Ética y regulación:** consideraciones clave sobre el uso responsable de IA y marcos normativos emergentes.



- **IA en la Administración y herramientas especializadas:** análisis de pliegos, generación de memorias técnicas y contenido multimedia usando IA.
- **Tecnologías emergentes:** gemelos digitales y automatización asistida.

Este enfoque equilibrado entre teoría, ética y práctica posiciona la formación como un ejemplo de cómo la IA puede integrarse en diferentes disciplinas del sector TIC, desde la elaboración de propuestas hasta la ejecución avanzada de tareas técnicas.

## Conclusión: la IA como herramienta profesional

El seminario “**IA en Proyectos TIC**” representa un paso significativo para que los profesionales de la ingeniería de telecomunicaciones y las TIC comprendan y apliquen la Inteligencia Artificial de forma pragmática. Más allá de la tecnológica, la IA se está consolidando como una herramienta que **permite mejorar la eficiencia, reducir tiempos de tareas rutinarias y potenciar la creatividad y el enfoque estratégico en proyectos complejos**.

En un entorno profesional cada vez más competitivo y digitalizado, este tipo de iniciativas no solo capacita técnicamente, sino que impulsa una mentalidad de innovación continua.

## El COIT Canarias impulsa talleres de programación y robótica para colegiados y sus familias



El Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación en Canarias celebró el pasado mes de diciembre una serie de **talleres de programación y robótica** dirigidos a colegiados y a sus familias, con el objetivo de acercar la tecnología de una forma práctica y accesible a todos los públicos.

Estaban previstas dos ediciones, una en **Gran Canaria**, que finalmente no pudo llevarse a cabo al no alcanzarse el número mínimo de participantes, y otra en **Santa Cruz de Tenerife**, que sí se desarrolló en la sede colegial. Este segundo taller permitió a los asistentes **dar sus primeros pasos en el mundo de la programación**, utilizando un enfoque visual basado en **programación en bloques**, especialmente adecuado para personas sin experiencia previa.

A lo largo de la jornada, los participantes trabajaron en distintos proyectos prácticos que culminaron con la **construcción y programación de un robot desde cero**, una actividad que despertó gran interés, especialmente entre los más jóvenes. El taller estuvo abierto a todas las edades, aunque los niños y niñas de entre **8 y 12 años** participaron acompañados por una persona adulta.

La actividad fue impartida por **Paloma Monzón y Alicia Sánchez**, del equipo de **Tinkers**, quienes guiaron a los asistentes de forma cercana y didáctica durante todo el proceso. Para el desarrollo del taller se utilizó el **robot educativo Nezha**, que se monta y programa de manera sencilla mediante bloques visuales.

Además, cada participante contó con un **kit educativo orientado a proyectos STEAM**, lo que permitió reforzar el

aprendizaje a través de la experimentación. El robot dispone de un módulo central al que se conectan distintos sensores y actuadores mediante conectores simples, sin necesidad de soldaduras, facilitando así el aprendizaje y fomentando la creatividad tecnológica.







## ÁGORA COIT

UN ECOSISTEMA DE APRENDIZAJE  
CON CONTENIDO MULTIFORMATO A  
TU MEDIDA

**¿Te gustaría tener acceso al mejor contenido profesional y de ocio en tu formato favorito?**

Ágora COIT es un espacio virtual donde puedes explorar cursos, ebooks, vídeos, audiolibros, podcast y resúmenes sobre una gran variedad de temas, todos ellos cuidadosamente seleccionados para ti.

Uno de los servicios que ofrece el COIT a sus colegiados.

Además, ofrece una gran variedad de contenidos para todas las edades, del que pueden beneficiarse otros miembros de tu familia, incluidos los niños.

- Accede a **[coit.es/servicios/agora-coit](http://coit.es/servicios/agora-coit)**
- Haz clic en **Acceso a Ágora COIT**
- Introduce **tu identificador** y **tu contraseña**
- ¡**Descubre todo el contenido multiformato a tu disposición!**

# VeriFactu: claves técnicas y empresariales para cumplir la nueva normativa de facturación

En noviembre de 2025, Canarias Excelencia Tecnológica, en colaboración con la **Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación (ACIT)**, organizó un webinar formativo bajo el marco de la Ley Antifraude para dar a conocer el **sistema de facturación electrónica VeriFactu**, diseñado para garantizar la trazabilidad, integridad e inalterabilidad de las facturas como herramienta contra el fraude fiscal en España.

VeriFactu, impulsado por la Agencia Tributaria (AEAT) dentro de la Ley 11/2021, transformará de forma profunda la facturación empresarial, permitiendo una mayor transparencia y control mediante formatos digitales seguros y estandarizados.

La sesión estuvo dirigida por **Pilar Luis, CEO de Axionnet**, quien explicó desde una perspectiva técnica y operativa cómo funciona el envío de registros, su impacto en el ecosistema de software y los cambios necesarios para desarrolladores e integradores.

Durante el webinar se expuso el marco normativo, sus objetivos y su impacto en soluciones **SaaS, TPV, ERP y herramientas de gestión**.

## Fechas de los webinars

Los seminarios se impartieron en dos sesiones:

- **VeriFactu en entornos técnicos** — 17 nov. a las 13:00 h
- **VeriFactu en entorno empresas** — 24 nov. a las 13:00 h

Estas sesiones abordaron los requisitos y los efectos prácticos que conlleva la implementación de VeriFactu para organizaciones tecnológicas y usuarios finales.

## Actualización de fechas de implantación obligatoria

Si bien inicialmente se estableció que VeriFactu sería obligatorio en fases a lo largo de 2026, la normativa ha evolucionado recientemente.

Según fuentes oficiales y análisis regulatorios publicados en diciembre de 2025, el Gobierno ha decidido **retrasar la entrada en vigor** obligatoria de VeriFactu hasta 2027 para dar margen a empresas y autónomos a adaptarse correctamente.

Las fechas actualmente previstas son:

- **1 de enero de 2027** — Obligación para empresas sujetas al Impuesto sobre Sociedades.
- **1 de julio de 2027** — Obligación para autónomos y resto de contribuyentes.

Este aplazamiento forma parte del **Real Decreto-Ley 15/2025** aprobado por el Consejo de Ministros, que mo-

difica el calendario inicialmente previsto y otorga un año adicional para la adaptación de sistemas informáticos y procesos de facturación.

## Aspectos tratados en el webinar

Durante las sesiones se abordaron temas centrales como:

- **Requisitos técnicos y funcionales** establecidos por el reglamento VeriFactu.
- **Plazos y fases de implantación** para fabricantes de software, integradores y usuarios finales.
- **Arquitectura, APIs, logs y validaciones** necesarias para garantizar el cumplimiento.
- **Implicaciones en diseño de producto, mantenimiento y soporte**, así como ajustes en el roadmap de las herramientas de facturación.

## Importancia y relevancia

VeriFactu forma parte de una transformación mayor del entorno digital fiscal en España, alineada con esfuerzos por modernizar y fiscalizar procesos empresariales. Aunque el sistema no es exactamente un modelo de "preautorización" de facturas en tiempo real —como sucede en otros países— sí exige la generación de **registros seguros e inalterables** que permitan una trazabilidad total y un fácil acceso por parte de la Agencia Tributaria cuando sea requerido.



# Acuerdo comercial con Aeroparking Tenerife Norte

**11,50€ por un día** (entrada y salida el mismo día) y a partir del 2º es de **8,50€ (CON EL DESCUENTO)** 24 horas, a la vuelta de su viaje tiene 4 horas de cortesía, pasadas éstas se le cobra el día siguiente.



Colegio Oficial  
Ingenieros de  
Telecomunicación  
Canarias

# Aeroparking

## Tenerife Norte



SEGURO  
A TODO  
RIESGO

### Acuerdo con Aeroparking

Nuestras instituciones profesionales han cerrado el acuerdo con la empresa Aeroparking, para tener una tarifa de 7,50 euros día con recogida en el mismo aeropuerto de AENA:

**Reservas Tenerife Norte:** WhatsApp: 665 44 85 59, Email: [aeroparkingtenerifenorte@gmail.com](mailto:aeroparkingtenerifenorte@gmail.com)

La empresa ofrece recogida y entrega de los vehículos dentro del Parquin. Para su reserva (**imprescindible como autenticación por cuenta e-mail @coit.es**) han de enviar un email desde **una cuenta @coit.es** al e-mail indicado según aeropuerto, indicando los datos: nombre, DNI, vuelo, hora de entrada y salida del parquin, y modelo y matrícula del vehículo, indicando esta tarifa **por el acuerdo con el Colegio de Ingenieros de Telecomunicación en Canarias.**

# Ingeniería canaria al servicio de la alimentación sostenible desde Noruega

Samuel Ortega



Samuel Ortega es Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). Tras finalizar sus estudios de grado, se incorporó a la División de Sistemas Integrados del Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada (IUMA), donde participó en proyectos de investigación centrados en el uso de imágenes hiperespectrales en aplicaciones médicas. Durante esta etapa cursó tanto el Máster Universitario como el Doctorado bajo la supervisión del profesor Gustavo Marrero Callicó, obteniendo en 2021 el título de doctor.

En 2019 realizó una estancia de investigación en el Department of Bioengineering de The University of Texas at Dallas (EE. UU.), bajo la supervisión del profesor Baowei Fei, uno de los principales referentes internacionales en imágenes hiperespectrales aplicadas a la medicina. Su tesis doctoral, enfocada precisamente en este ámbito, fue reconocida con diversos premios, entre ellos el Premio Extraordinario de Doctorado de la ULPGC y el Premio COIT-AEIT a la Mejor Tesis

Doctoral en Tecnologías y Aplicaciones de la Ingeniería de Telecomunicación de 2021.

Ese mismo año inició su trayectoria profesional en Tromsø (Noruega) como investigador posdoctoral en el Norwegian Institute of Food, Fisheries and Aquaculture Research (Nofima). En 2022 obtuvo una posición permanente como investigador en esta institución. Su trabajo se centra en el desarrollo y la aplicación de tecnologías de imagen hiperespectral, con especial énfasis en su uso tanto para el diagnóstico médico como para la monitorización de la calidad de los alimentos. Su experiencia abarca desde el diseño instrumental y experimental hasta la implementación de técnicas avanzadas de procesamiento de imágenes, análisis multivariante, aprendizaje automático e inteligencia artificial.

Actualmente, además de su labor principal en Nofima, mantiene una estrecha colaboración con el grupo de investigación del IUMA de la ULPGC y participa en proyectos desarrolla-

dos en el Departamento de Matemáticas y Estadística de la Universidad de Tromsø, donde ejerce como investigador a tiempo parcial.

## ¿Cómo termina un canario en Noruega y cuánto tiempo llevas en NOFIMA?

Como muchas cosas en la vida, fue una combinación de casualidad y oportunidad. Mi doctorado se centró en el uso de imágenes hiperespectrales para aplicaciones médicas, y participé en varios proyectos liderados por Gustavo Marrero Callicó en esa línea. Al mismo tiempo, colaborábamos con el profesor Fred Godslieben de la Universidad de Tromsø, quien me envió un anuncio para un puesto de investigador postdoctoral en Nofima. El objetivo era aplicar imágenes hiperespectrales, pero esta vez enfocadas en la calidad alimentaria.

Me presenté al proceso sin grandes expectativas, aún no había terminado el doctorado y no tenía claro lo que quería para mi futuro. Sin embargo, tras la en-



trevista fui seleccionado, y decidí aceptar el reto. Como anécdota, me contrataron como investigador postdoctoral antes de tener el título, situación que no les importó ya que confiaban en que leería la tesis en breve.

Comencé en Nofima en mayo de 2021 con un contrato de tres años vinculado a un proyecto de investigación (DigiFoods). Al cabo de un año me ofrecieron una posición permanente como investigador, que acepté. Hoy, casi cinco años después, puedo decir que fue una decisión muy acertada. Venir a Noruega me ha permitido crecer profesionalmente y también vivir experiencias que nunca habría imaginado, desde adaptarme al clima ártico hasta descubrir una cultura completamente diferente.

**Venir a Noruega me ha permitido crecer profesionalmente y vivir experiencias que nunca habría imaginado**

**¿Qué tal es la experiencia de pasar de la ciudad con mejor clima del mundo, según la Universidad de Siracusa (New York, USA, 2015), a vivir a 345 km por encima del Círculo Polar Ártico? (la temperatura media en Tromsø en invierno es de -10 °C)**

La verdad es que fue más fácil de lo esperado. El clima es un factor importante por supuesto, pero todas las infraestructuras están muy bien preparadas para el invierno, y el frío se puede combatir bastante bien con la ropa adecuada. Uno empieza a valorar los días buenos mucho más de lo normal e intentar hacer todas las actividades posibles en el exterior. Por otra parte, es un clima que permite practicar deportes de invierno, lo que también es de agradecer. Lo que ya no me gusta tanto es tener que quitar la nieve cuando se te acumula en la puerta de casa ...

Lo que me pareció un poco más desafiante que el clima fueron las horas de sol (pocas en invierno, y muchas en verano). He descubierto cómo lidiar con ellas, ya que el primer invierno solo quería ir a casa a ver Netflix después de trabajar. Y en verano me

era muy difícil dormir con el sol de invierno. Pero ya creo que me he acostumbrado, intento mantenerme activo aunque no haya luz en los inviernos y tengo mis rutinas para intentar tener un horario normal en verano.



En todo caso, el Círculo Polar Ártico es un sitio peculiar para vivir, y me gusta mucho disfrutar esta experiencia. También hay que mencionar que mientras mucha gente viaja exclusivamente aquí para ver auroras boreales ¡yo me las encuentro de camino a casa frecuentemente!

**¿Puedes describir que es Nofima?**

Nofima es el instituto líder en investigación alimentaria en Noruega, especializado en investigación aplicada y desarrollo en acuicultura, pesca y alimentos. Nofima cuenta con un equipo de 381 personas, y trabaja estrechamente con la industria agroalimentaria para crear soluciones sostenibles e innovadoras. La visión de Nofima es clara: "Alimentos sostenibles para todos", y toda su investigación sigue estrictas pautas éticas. En 2024, Nofima gestionó 522 proyectos, colaboró con clientes en 34 países y alcanzó una facturación de 736 millones de coronas noruegas, equivalentes aproximadamente a unos 62,6 millones de euros. Aunque es un organismo propiedad del estado noruego, se financia a través de organismos públicos, consejos de investigación y socios industriales. Aproximadamente el 30% de su investigación es por encargo, lo que indica su relevancia y la rápida

adopción de los resultados por parte del sector alimentario.

**¿Cuáles son las principales tareas que realizas en NOFIMA? ¿Te ha servido de algo la formación que adquiriste en la ULPGC?**

Voy a empezar respondiendo a la segunda pregunta primero, porque creo que ayuda a contextualizar mis tareas en Nofima.

Sin duda, mi formación en la ULPGC ha sido fundamental para mi trabajo actual. Como mencioné antes, mi doctorado se centró en el uso de imágenes hiperespectrales para aplicaciones médicas, lo que implicó trabajar con instrumentación, optimización, recolección de datos y su análisis. Todo lo aprendido en Ingeniería de Telecomunicaciones —desde Electrónica y Tratamiento de Señales hasta Ingeniería del Software— fue clave para desarrollar el doctorado y sigue siéndolo en mi puesto actual.

La verdad es que en Canarias podemos estar muy orgullosos de la calidad de la educación que se recibe en la Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones de la ULPGC. Para mí, ha sido decisiva en mi desarrollo profesional.

Y volviendo a la pregunta inicial, mi trabajo consiste principalmente en investigar cómo aplicar la tecnología de imágenes hiperespectrales para evaluar la calidad alimentaria, especialmente en la industria pesquera. Nofima es un centro de investigación público, pero se financia a través de proyectos, tanto públicos como privados, en colaboración con socios industriales. Por eso, una parte importante de nuestro trabajo es conseguir proyectos de investigación.

Una vez tenemos el proyecto, nuestro papel suele ser resolver un problema planteado por la industria o por compañeros que investigan aspectos fundamentales de la calidad de los alimentos. Diseñamos experimentos para recolectar imágenes hiperespectrales con sus referencias, y después aplicamos algoritmos de análisis de imagen espacial y espectral para intentar dar respuesta al problema inicial.

Para poner un ejemplo concreto, uno de los problemas típicos es la cantidad de

la grasa en un filete de salmón. Si un filete tiene mucha grasa y se ahúma, la grasa puede derretirse en el horno ahumador y alterar el producto final. Por eso, interesa saber si un filete tiene mucha grasa para evitar enviarlo a mercados donde se vaya a ahumar. En cambio, los filetes con buen marmolado son muy atractivos para sushi o sashimi.

Nuestro objetivo en este caso sería recolectar imágenes hiperespectrales de una muestra suficientemente amplia de filetes, enviar muestras para análisis químico y desarrollar métodos para estimar la cantidad de grasa a partir de la imagen hiperespectral. Una vez desarrollado el método, la industria puede usar esta información para decidir a qué mercado enviar cada filete según su porcentaje de grasa.

Lo que más me gusta de este trabajo es que combina ciencia aplicada con innovación tecnológica, además de la colaboración multidisciplinar con expertos de distintas áreas. Cada proyecto es diferente y nos reta a buscar soluciones creativas que realmente tengan impacto en la industria alimentaria. Es un campo en crecimiento, y formar parte de él lo hace muy motivador. Me siento afortunado de poder trabajar en algo tan innovador y útil.

### ¿Puedes nombrar más ejemplos de proyectos de investigación en los que hayas estado involucrado?

He participado en proyectos muy variados, como el desarrollo de métodos para detectar anisakis en piezas de bacalao, estimar la cantidad de carne en cangrejos, cuantificar grasa y ácidos

grasos en hígados de diferentes especies, evaluar melanina y sangre en filetes de salmón, predecir la "fecha de caducidad" en filetes de bacalao e incluso medir el estrés en especies marinas a partir de su bioluminiscencia. La verdad, han sido unos años muy entretenidos y llenos de retos, donde cada proyecto nos permite aprender algo nuevo y aplicar la tecnología para resolver problemas reales de la industria alimentaria.

### ¿Cuáles son las principales diferencias que encuentras entre las formas de investigar en Noruega y en España?

Diría que, en cuanto a la forma de investigar, no hay grandes diferencias. Los métodos y la rigurosidad científica son similares. Donde sí noto una diferencia es en cómo se aplican los resultados. En mi experiencia en España, mi investigación estaba más orientada a aplicaciones médicas, que suelen tener una perspectiva más a largo plazo. En cambio, en Noruega trabajo en proyectos para la industria alimentaria, que está muy abierta a aplicar la investigación directamente en sus líneas de producción en plazos más cortos.

La industria alimentaria noruega es muy consciente de que disponer de más información es clave para tomar mejores decisiones, y por eso muestra una gran disposición a colaborar con centros de investigación para mejorar sus procesos. Esa conexión tan directa entre la investigación y su aplicación práctica es algo que me parece muy positivo y motivador.

## En Noruega la investigación se aplica directamente en las líneas de producción

### ¿Has mantenido colaboraciones con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria durante el tiempo que llevas en NOFIMA?

¡Sí! Mantengo una excelente relación con el grupo de investigación de Gustavo Marrero Callicó en la ULPGC, centrado en el uso de imágenes hiperespectrales en medicina. Allí tengo muchos compañeros y amigos con los que siempre me ha gustado trabajar, y con los que disfruté mucho durante mi etapa predoctoral.

Además de codirigir algunos doctorandos, seguimos colaborando en proyectos de imagen médica junto con la Universidad de Tromsø (UiT). Aparte de mi trabajo en Nofima, tengo un puesto a tiempo parcial en el Departamento de Matemáticas y Estadística de la UiT, lo que nos permite mantener también colaboraciones por esa vía.

Como anécdota, Gustavo nos visitó el pasado verano y dejó una gran impresión sobre el trabajo que se hace en la ULPGC, tanto en Nofima como en la UiT.

### Desde tu experiencia profesional en Noruega, ¿por qué consideras importante seguir colegiado y qué te aporta el COIT estando en el extranjero?

Considero importante seguir colegiado porque me permite mantener un vínculo activo con la profesión y estar al día de las tendencias que afectan a nuestro colectivo. Aunque vivo en el extranjero, el COIT me sigue aportando un marco de referencia técnico y normativo muy valioso.

También valoro contar con el respaldo institucional del Colegio, tanto para recibir asesoramiento especializado como para resolver cuestiones profesionales cuando surge la necesidad. Además, la oferta formativa del COIT me resulta especialmente útil para seguir actualizando mis conocimientos y crecer profesionalmente desde fuera de España.







ORLANDO BOLAÑOS GIL

## ¿Necesitas un transfer desde el Aeropuerto de Gran Canaria?

La empresa de Taxi Orlando y la Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación han suscrito un acuerdo para el traslado de viajeros, desde el Aeropuerto de AENA en Gran Canaria hasta la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria, por un precio cerrado de 35,00€ hasta 4-7 pasajeros.

Los asociados que quieran hacer uso del servicio de esta empresa pueden contactar con secretaría de la ACIT.



### Reserva un taxi para el aeropuerto

La confirmación es inmediata y, si cambias de planes, puedes cancelar hasta 24 horas antes de la hora de recogida.



### Reúnete con el conductor

El conductor te estará esperando cuando llegues y te acompañará al coche. Además, estará pendiente de tu vuelo para esperarte si se retrasa.



### Llega a tu destino

Llega a tu destino de forma rápida y segura, sin hacer cola para el taxi ni tener que buscar cómo llegar en transporte público.



#### Seguimiento de vuelos

El conductor está atento a tu vuelo y te espera si se retrasa.



#### Un solo precio

El precio se confirma por adelantado, sin cargos extra ni necesidad de llevar efectivo.



#### Una apuesta segura

Trabajamos con conductores profesionales y ofrecemos atención al cliente todos los días, las 24 horas.

# Semblanza profesional

Antonio Pizarro Hernández (1951–2026)

Antonio Pizarro Hernández, Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid, falleció el 6 de enero de 2026 a los 74 años. Su trayectoria profesional estuvo estrechamente ligada a **INCO Ingenieros, S.L.**, empresa que fundó y dirigió durante más de tres décadas, desde la cual desarrolló una intensa actividad en informática, comunicaciones, telefonía móvil y radiodifusión, compaginándola con la docencia y una activa participación institucional.

Tras finalizar sus estudios, realizó el servicio militar en Burgos durante un año. Posteriormente inició su carrera en **Philip Morris** a finales de los años setenta, desempeñando funciones en el control de procesos de fabricación, experiencia que le permitió consolidar una sólida base técnica y organizativa en entornos industriales exigentes.

El núcleo central de su trayectoria se desarrolló en **INCO Ingenieros, S.L.**, fundada en 1980 junto con el también Ingeniero de Telecomunicación Miguel Hernández Calzadilla, y que dirigió hasta su jubilación en 2010. La empresa se especializó en proyectos de informática y comunicaciones, centrando inicialmente su actividad en soluciones informáticas para empresas en una etapa en la que los ordenadores personales se encontraban aún en fase incipiente.

INCO Ingenieros alcanzó un acuerdo comercial con la empresa estadounidense **Superbrain**, fabricante de uno de los primeros microordenadores con sistema operativo CP/M, del que fueron distribuidores en Canarias. Durante esta etapa implantó soluciones informáticas en pequeñas y medianas empresas, desarrollando aplicaciones de gestión y herramientas de ofimática adaptadas a sus necesidades.

Las alianzas con fabricantes de equipos de comunicaciones constituyeron una de las claves de su crecimiento, destacando colaboraciones con **Motorola**, a través de Radiotrans, y con **Siemens**, apoyadas por un equipo de profesionales especializados. Paralelamente, la empresa desarrolló proyectos de redes móviles privadas (PMR) para empresas de transporte y sistemas de comunicaciones tierra-aire, ejecutando numerosos proyectos e instalaciones.

En telefonía móvil, mantuvo relaciones profesionales con **AirTouch Communications**, socio fundador y accionista relevante de Airtel, que aportó capital y experiencia técnica en el despliegue inicial de la telefonía móvil digital en España. Tras la concesión a **Airtel** de la segunda licencia, INCO Ingenieros fue adjudicataria del despliegue completo de la red en Canarias, contrato de gran relevancia que implicó la instalación de infraestructuras y la contratación de personal técnico especializado. Tras la integración de Airtel en el grupo Vodafone, el contrato de mantenimiento se mantuvo vigente.



La empresa desarrolló asimismo proyectos de radiodifusión para **RETEVISIÓN**, trabajos para **COPE** y **ONDA CERO**, sistemas de telemetría y telemando para **CEPSA** y **ENDESA** y contratos con **Binter** para comunicaciones tierra-aire. De forma paralela, desempeñó una destacada labor docente como profesor de Instrumentación en la **Escuela de Náutica de Santa Cruz de Tenerife** hasta 2011, formando a numerosas promociones de profesionales.

En el ámbito institucional, fue miembro fundador de la **Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación**, participando activamente en su puesta en marcha y consolidación, y desempeñó el cargo de tesorero tanto de dicha Asociación como de la Delegación en Canarias del **Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación**, funciones que ejerció con dedicación y sentido de responsabilidad.

A lo largo de su carrera, Antonio Pizarro Hernández mantuvo un firme compromiso con el ejercicio responsable de la ingeniería y con el fortalecimiento de las instituciones profesionales, dejando una huella apreciada tanto en el ámbito técnico como en el humano.

Gran parte de su legado profesional queda reflejado en la trayectoria y los proyectos desarrollados por **INCO Ingenieros, S.L.**, empresa que contribuyó de forma decisiva al despliegue y consolidación de infraestructuras de telecomunicaciones en Canarias.



## El COIT consolida en los tribunales el acceso de los ingenieros de telecomunicación a plazas TIC



Les trasladamos que en el pasado mes de diciembre el gabinete jurídico del COIT nos trasmite que se ha obtenido unas **nuevas victorias judiciales** que refuerza la posición de los ingenieros de telecomunicación en el acceso al empleo público y avala su capacidad para desempeñar puestos técnicos en la Administración en Canarias:

- El **Tribunal Superior de Justicia de Canarias** ha dictado una sentencia en la que desestima el recurso de apelación interpuesto por el **Colegio de Ingenieros Técnicos en Informática de Canarias** contra una resolución anterior que ya había dado la razón al COIT. Con esta decisión, el tribunal confirma la legalidad de la apertura de una plaza pública a ingenieros de telecomunicación. **Resultado** desde nuestra demarcación haremos un seguimiento sobre estas posibles plazas para que se cumpla la sentencia.

- **Respaldo judicial a la actuación del Ayuntamiento y del COIT.** El procedimiento se inició tras la convocatoria por parte del **Ayuntamiento de Tías** de una plaza de empleo público bajo la denominación de "Ingeniero Informático". Varios ingenieros de telecomunicación colegiados mostraron su interés en presentarse a la convocatoria y solicitaron el apoyo del COIT. **Resultado**, un colegiado ingeniero de telecomunicación obtuvo la plaza y tomó posesión de la misma, consolidando

de facto la presencia de la profesión en este ámbito de la Administración local.

Tras analizar los resultados obtenidos por el COIT en la defensa de la profesión en plazas ofertadas en Canarias estos últimos años, y teniendo en cuenta el elevado porcentaje de recursos favorables en procesos de selección de las administraciones local y autonómica en Canarias, donde en los que inicialmente se había excluido a nuestra profesión, **se constata la apertura de nuevas oportunidades laborales para los/as ingenieros/as.**

Gracias a estas actuaciones, nuestros profesionales pueden acceder a plazas del ámbito TIC más allá de los perfiles específicos en los que tradicionalmente se encontraban adscritos. Por ello, animamos a los miembros de nuestro colectivo a presentarse a todas aquellas convocatorias que consideren acordes con su formación y competencias profesionales. En caso de que tengan conocimiento de su posible exclusión o rechazo, el COIT está a su disposición para prestarles su asesoramiento y defensa.

Les recordamos que tenemos un grupo de **whatsapp de empleo público en canarias**, muy activo que si lo desean estar dados de alta en el grupo han de solicitarlo por whatsapp 606 800 442 o [coitcanarias@coit.es](mailto:coitcanarias@coit.es)

**Mejorando los servicios para nuestro colectivo profesional en Canarias. Infórmate y solicita cita**

**SEOP** *Servicio de Empleo y Orientación Profesional*

seop@coit.es seop@aeit.es

**it.** Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación **it.** Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación

**¡Queremos ayudarte!**

**2020**

- Revisión Cv  
Carta Presentación
- Training en Procesos de Selección
- Networking profesional
- Guía en búsqueda de empleo
- Reorientación Profesional
- Gestión Plan de Carrera
- Soporte y Motivación
- Marca Personal  
Linkedin y RRSS
- Emprendimiento
- profesionales outplacement

profesional y empleo universitario con trabajo



**it.** Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación

**El Servicio de Asesoramiento Jurídico y Fiscal del COIT a tu disposición**





# La digitalización como garantía del avance social

Guadalupe González Taño, Directora general del Gobierno de Canarias



El gran apagón que afectó a la Península y a Portugal durante el mes de abril de 2025 y la **caída posterior de la Compañía Telefónica en toda España** debido a la actualización del servicio en mayo son algunas de las situaciones que podemos recordar del pasado ejercicio.

Estas incidencias, sumadas a la **transformación acelerada y constante** que experimenta este ámbito, dibujan un escenario en el que quienes ejercemos una responsabilidad pública debemos anticiparnos y ofrecer garantías a la ciudadanía, estableciendo un marco que **impulse la innovación sin dejar a nadie atrás**.

La **declaración de la emergencia tecnológica** tras el fallo informático de nuestros sistemas se convirtió en una oportunidad para **actualizar el paquete de medidas de modernización** que se han ido implementando en los últimos años de forma paulatina, además de diseñar otras nuevas que verán la luz este 2026. Son acciones que nos permitirán reforzar las infraestructuras, mejorar la ciberseguridad y modernizar los servicios digitales.

Desde entonces también hemos **replantado el concurso de telecomunicaciones** que ya estaba en marcha, con el objetivo principal de dotar al procedimiento de **mayores recursos y refuerzos añadidos**.

Además de todo ello, hemos seguido trabajando en las **líneas estratégicas marcadas por el presidente de Cana-**

**rias, Fernando Clavijo**, de tal forma que contamos con una hoja de ruta clara que nos permitirá contar con servicios públicos más accesibles, así como el uso de herramientas digitales para agilizar los tiempos de respuesta y la mejora de atención ciudadana.

Cabildos y ayuntamientos de Canarias no son ajenos a esta revolución y su papel está siendo clave, además, para dar a conocer entre la ciudadanía el trabajo que realizamos desde la **Dirección General de Transformación Digital de los Servicios Públicos**.

Avanzar tecnológica y digitalmente en Canarias **no solo es una responsabilidad de las instituciones públicas**, lo es también de las empresas y de la ciudadanía, por lo que su participación y la cultura digital son factores importantes para alcanzar este éxito conjunto. De ahí, la importancia de difundir nuestra labor.

Algunas de las iniciativas, muchas de ellas pioneras, que hemos llevado a cabo a lo largo de la legislatura muestran la evolución destacada que ha tenido lugar en estos casi tres años.

## El Servicio 012 como referente

En primer lugar, desde el **Servicio de Información y Atención Ciudadana No Presencial del Gobierno de**

**Canarias** 012, incrementamos la cartera de consultas y trámites que pueden realizar las personas usuarias. Uno de los mayores ejemplos es la **puesta en marcha de la cita previa en gestiones relacionadas con la dependencia**, una medida que está ayudando a disminuir las listas de espera de manera considerable. Asimismo, hemos implantado la **cita previa en discapacidad** que, en colaboración con la Dirección General de Discapacidad, ha logrado agilizar los tiempos de respuesta.

Sin embargo, quiero destacar en especial un avance por lo esencial que es para la población en general. Me refiero a la **optimización de los recursos sanitarios**. En detalle, 2025 fue el año en el que iniciamos el proceso de información y asistencia de las citas previas especializadas en hospitales y centros de atención especializada. Este se basa en un sistema de recordatorio, vía SMS y telefónica, que permite a los profesionales sanitarios garantizar la asistencia a las citas, facilitando a los pacientes todas las vías para alertar en caso de no poder acudir, de forma que quede disponible para otra persona.

**Los resultados** están siendo, sin duda alguna, **muy positivos**. Tras haber logrado su implantación en todos los hospitales de Canarias, ahora afrontaremos la incorporación de las agendas de más servicios e implantando nuevos sistemas que permitan colaborar en este mismo objetivo.

### El gran desafío de la Ciberseguridad

En materia de ciberseguridad, hemos hecho avances importantes en un proyecto clave para esta legislatura: **el primer Centro de Ciberseguridad de Canarias, el CSIRT-CAN**, que permitirá coordinar la respuesta ante incidencias en esta materia con los ayuntamientos y cabildos que han colaborado con nosotros en este proyecto.

Esta acción permitirá contar con más de **50 administraciones locales incorporadas**, además de poder llevar a cabo el despliegue definitivo de este proyecto que va a ser fundamental para poder defender mejor nuestras entidades locales y estar preparados ante un desafío cada vez más importante, que es la ciberseguridad.

Proyectos como este demuestran el **impulso de Canarias para seguir ofreciendo soluciones tecnológicas avanzadas** en la protección de datos y la conformidad con las entidades locales.

### La Unidad del Dato, una iniciativa pionera

La **digitalización pública** es para el Gobierno de Canarias una **necesidad estratégica**. Ya hemos dado pasos decisivos para modernizar nuestra administración pública, pero en 2026 continuaremos en este empeño, una estrategia en la que los datos, el uso óptimo de la inteligencia artificial y la formación de la población son el centro de todas las acciones.

En este sentido, en 2025, sentamos las bases de una **Estrategia del Dato** que será puesta en marcha en los próxi-

mos meses y que girará en torno a la recién creada Unidad del Dato, que coordinará y homogeneizará la información de las distintas consejerías del Gobierno de Canarias, evitando duplicidades y facilitando decisiones públicas más precisas. **Un paso técnico pero fundamental para que la transformación digital tenga cimientos sólidos.**

El buen uso del dato posibilita la incorporación de **inteligencia artificial** con el claro objetivo de **hacer más eficiente el trabajo de la administración**. La automatización de tareas repetitivas permite reducir tiempos de espera y liberar al personal para funciones de mayor valor. El I Congreso de IA Aplicada a la Gestión del Gobierno, celebrado el pasado mes de noviembre en Gran Canaria, confirmó que **el Archipiélago está preparado** para dar este salto, siempre bajo supervisión humana y cumpliendo la normativa.

Pero la digitalización solo es justa si nadie queda atrás. Por ello, los nuevos servicios incorporan **niveles de acceso adaptados a personas con dificultades** a la hora de desarrollar sus habilidades digitales, poniendo especial atención en los colectivos más vulnerables. La tecnología se convierte así en herramienta de inclusión, no de brecha.

Por último, quiero hacer referencia a la **consolidación de la alianza con la Fundación ECCA**, gracias a la cual logramos formar a más de 1.000 personas en materia de bienestar digital para facilitarles la realización de trámites como la renta canaria de inserción. En 2026 se desplegará un segundo nivel del curso y se ampliará a nuevos colectivos, como los mayores de 60 años. La capacitación digital se convierte así en un pilar de equidad social.

**Canarias ha entendido que la digitalización no es una cuestión tecnológica, sino social:** datos fiables, IA responsable y ciudadanía formada. Ese es el camino para construir una administración más ágil, inclusiva y preparada para los desafíos de la próxima década.





# Tenerife impulsa su salto al liderazgo en la nueva economía espacial

Juan José Martínez Díaz, Consejero del innovación del Cabildo de Tenerife



## 1. ¿Por qué se decidió llevar a cabo una estrategia aeroespacial en Tenerife?

La elección de Tenerife para desarrollar una estrategia aeroespacial nace de una combinación de factores científicos, tecnológicos, estratégicos y económicos que hacen de la isla un enclave singular para la industria espacial. En primer lugar, Tenerife cuenta con un entorno científico de reconocido prestigio internacional, liderado por el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), que aporta décadas de experiencia en investigación espacial y desarrollo tecnológico. Esta base científica sólida posiciona a Tenerife como un referente en el área, facilitando además la transferencia de conocimiento hacia el ámbito industrial.

Además, la localización geográfica de Tenerife, situada en medio del Océano Atlántico y con condiciones climáticas y de visibilidad excepcionales, la convierte en una plataforma privilegiada para la observación espacial y terrestre. Esta ubicación favorece el desarrollo de infraestructuras tecnológicas destinadas a satélites, la meteorología espacial, la observación del planeta y otros usos estratégicos.

Por otro lado, el sector aeroespacial a nivel global está experimentando una profunda transformación con la irrupción del New Space, caracterizado por la reducción de costes, la innovación tecnológica constante, y la proliferación de actores y proyectos. Este nuevo panorama abre una oportunidad única para un territorio que quiera posicionar-

se en un sector estratégico, económico y científico de alto valor añadido. Tenerife decidió apostar por esta estrategia como motor para diversificar su economía y atraer talento, inversión y tecnología de vanguardia.

Cabe destacar también que la isla cuenta con infraestructuras relevantes, como las del Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER), donde ya existen recursos tecnológicos avanzados que pueden ser aprovechados para el sector aeroespacial. En conjunto, estos factores hacen de Tenerife el lugar idóneo para consolidar un espacio de innovación, desarrollo y producción tecnológica en el ámbito espacial. La estrategia responde al interés de convertir a la isla en un nodo de referencia internacional y en un motor económico basado en la ciencia y la tecnología.

## 2. ¿Cuáles son los objetivos que persigue una estrategia como esta?

Los objetivos de la estrategia aeroespacial Tenerife Space Horizon son ambiciosos y de alcance multidimensional, integrando componentes científicos, tecnológicos, económicos y sociales. En primer lugar, busca consolidar y fortalecer el ecosistema científico y tecnológico en el ámbito espacial, apoyando la investigación avanzada, la innovación aplicada y la transferencia de tecnología, fomentando sinergias entre centros de investigación y el sector empresarial.

Otro objetivo clave es la diversificación económica de Tenerife mediante la creación de un polo tecnológico y digital que atraiga inversión pública y privada, generando empleo altamente cualificado y fomentando el emprendimiento en sectores vinculados al espacio. Se apuesta por la generación de un tejido industrial capaz de diseñar, fabricar y operar satélites y servicios relacionados, impulsando las capacidades tecnológicas locales con relevancia global.

Además, la estrategia busca posicionar a Tenerife como hub europeo y atlántico del New Space, un mercado que crece a un ritmo acelerado, donde la isla puede aportar valor diferencial gracias a su ubicación geoestratégica, sus infraestructuras y su capital humano.

En paralelo, se prioriza la sostenibilidad y el impacto social positivo, promoviendo un desarrollo tecnológico responsable que contribuya a enfrentar retos globales como la monitorización del cambio climático, la optimización de recursos naturales y la mejora de la gestión de emergencias mediante tecnología espacial.

Finalmente, esta estrategia aspira a crear un modelo replicable de cooperación público-privada, articulando a las administraciones, la comunidad científica, el sector empresarial y las entidades formativas para generar un ecosistema robusto, innovador y competitivo en el largo plazo.

### 3. ¿Qué proyectos destacaría de los enumerados y por qué?

Dentro de los proyectos que forman parte de la estrategia Tenerife Space Horizon, destaca especialmente el desarrollo de la "Constelación Islas Canarias", una iniciativa pionera que pretende crear una constelación propia de satélites de observación terrestre. Este proyecto se concibe como un hito porque será la primera constelación desarrollada por una comunidad autónoma española y una de las mayores a nivel europeo.

Esta constelación permitirá a Canarias realizar observación terrestre propia, con aplicaciones que van desde la vigilancia medioambiental, la monitorización de fenómenos climáticos o el control de infraestructuras críticas, hasta servicios especializados para la agricultura, la pesca o la gestión de emergencias. Este conjunto de satélites proporcionará datos en tiempo real o casi real, fomentando un gran avance en autonomía tecnológica y capacidad de respuesta.

Otro proyecto relevante es el impulso a la innovación en el campo de la computación avanzada y análisis de datos, apoyado en infraestructuras existentes como el supercomputador del ITER, que es crucial para procesar la enorme cantidad de datos generados por los satélites y aplicaciones espaciales.

Finalmente, el proyecto Telepuerto y Estación de Seguimiento de Satélites es una de las iniciativas clave dentro de la estrategia Tenerife Space Horizon. Se trata de la creación de una instalación avanzada de comunicaciones espaciales ubicada en el ITER, destinada a la recepción, procesamiento y control de satélites. Esta infraestructura permitirá a

Tenerife ofrecer servicios de seguimiento, control y enlace de misiones satelitales, tanto para la Constelación Islas Canarias como para clientes internacionales.

### 4. ¿Cuál es el retorno esperado de la citada estrategia?

El retorno esperado de la estrategia Tenerife Space Horizon es multidimensional, incluyendo aspectos económicos, sociales, científicos y tecnológicos que aseguran beneficios a corto, medio y largo plazo.

En el plano económico, se prevé que la estrategia genere una considerable creación de empleo cualificado, que se ha cuantificado en 500 empleos.

Asimismo. Supone un impulso para la llegada de empresas emergentes (startups) y consolidadas del sector aeroespacial y tecnológico, así como la atracción de inversión directa.

En el ámbito científico y tecnológico, la estrategia facilitará la generación de conocimiento avanzado, el desarrollo de nuevas tecnologías y la mejora de las capacidades locales para diseñar y operar sistemas espaciales propios. Esto redundará en un fortalecimiento de la posición del Instituto de Astrofísica de Canarias y otros centros vinculados, elevando el perfil internacional del archipiélago.

En conjunto, la combinación de estos retornos representa una oportunidad estratégica para convertir a Tenerife en un referente del New Space a nivel europeo, integrando crecimiento económico, desarrollo científico y bienestar social, aportando sostenibilidad y resiliencia para la isla.





# Las Palmas de Gran Canaria inicia la implantación del proyecto 'LPA Digital'

Ayto. de Las Palmas de Gran Canaria



La iniciativa, con una inversión de más de 8,14 millones de euros, **impulsará la digitalización** de los procedimientos municipales **y la transformación** interna del **Ayuntamiento hasta 2029**.

El Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria, a través del **área de Modernización**, ha iniciado la **puesta en marcha del proyecto estratégico 'LPA Digital'**, una iniciativa que permitirá avanzar hacia una **administración más eficiente, accesible y orientada a la ciudadanía** mediante la digitalización de los procedimientos administrativos, los procesos económico-financieros y la **consolidación de una Oficina de Transformación Digital (OTD)**.

Tras la **adjudicación** de los tres lotes **del proyecto** el pasado mes de septiembre por un **importe superior a los 8,14 millones de euros**, el inicio de las reuniones de lanzamiento ha marcado el arranque formal de los trabajos. Estos **encuentros** han servido para **alinear objetivos, metodologías y calendarios** con las empresas adjudicatarias y dar paso a la fase de implementación de las soluciones tecnológicas que modernizarán la gestión municipal.

**El proyecto se desarrollará hasta el año 2029 y se articula en tres ámbitos de actuación.** El **primero** corresponde al **Sistema de Tramitación Electrónica**, adjudicado a Guadaltel, S.A., que permitirá digitalizar la gestión de los procedimientos administrativos del Ayuntamiento —con la excepción de los tributarios—, incluidos los expedientes de subvenciones y contratación administrativa.

El **segundo** ámbito se centra en la **mejora del Sistema Económico-Financiero (SEF)** y ha sido adjudicado a Spai Innova Astigitas, S.L. Esta actuación permitirá digitalizar

los procesos contables, presupuestarios, de tesorería y de gestión patrimonial tanto del Consistorio como de sus organismos autónomos, contribuyendo a una gestión más ágil y moderna.

Por su parte, el **tercer** ámbito del proyecto corresponde a la **Oficina de Transformación Digital (OTD)**, adjudicada a Deloitte Consulting, S.L.U., que acompañará la implantación de los sistemas anteriores y liderará la transición hacia una administración plenamente electrónica. Este trabajo incluirá la coordinación entre áreas y empresas, la formación del personal municipal y el impulso de un cambio cultural dentro de la organización.

Esta fase de implementación permitirá que los **avances en digitalización sean perceptibles desde los primeros meses**, con actuaciones como la integración de sistemas en la nube, la migración de datos y la formación del personal municipal, garantizando una transición ordenada hacia la administración electrónica.



**LPA Digital**  
Las Palmas de Gran Canaria

# ¿Buscas un coche? Estás en el lugar adecuado

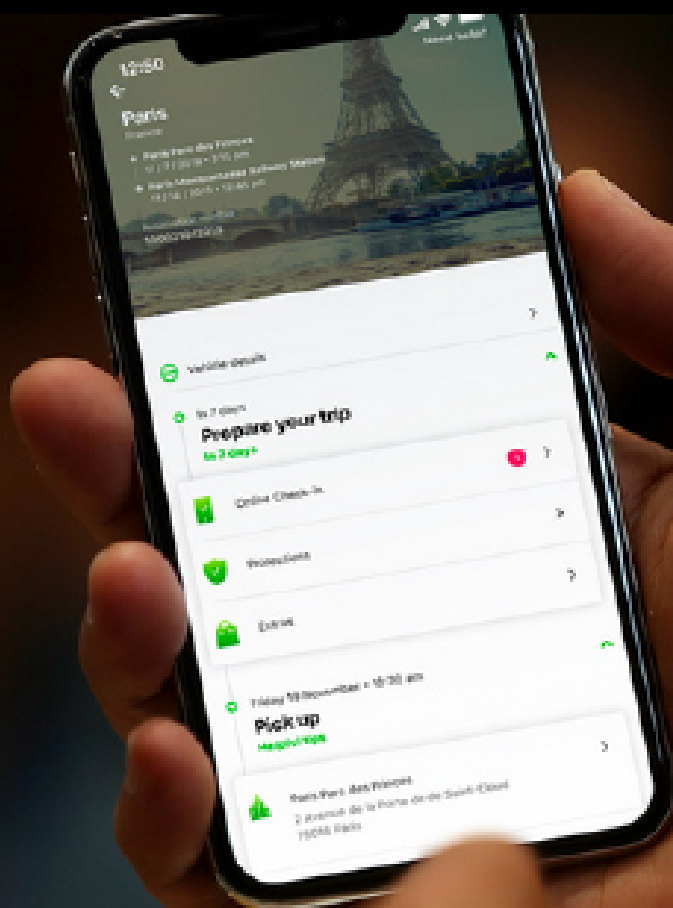
Superflex : Alquiler coche mensual. Conductor adicional gratis

[Ver más >](#)



**Asociación**  
Ingenieros de  
Telecomunicación  
Canarias

**Si formas parte de la ACIT,  
¡tienes descuento!**



**Solicita el código de empresa en la  
secretaría ACIT**



# Poema del Mar como escenario de innovación: Bechtle y HPE acercan la IA aplicada a Canarias

Bechtle



El pasado **14 de octubre de 2025**, el auditorio de **Poema del Mar (Las Palmas de Gran Canaria)** se convirtió en un punto de encuentro para hablar, con rigor y enfoque práctico, de un tema que ya no es futuro: **cómo aterrizar capacidades de Inteligencia Artificial en organizaciones reales**. El evento, impulsado conjuntamente por **Bechtle** y **HPE**, dejó un mensaje claro: **"La suma hace más"**. Cuando tecnología, conocimiento y ejecución se alinean, la IA deja de ser una promesa y se convierte en una palanca tangible de productividad, eficiencia y servicio al ciudadano.

La jornada se estructuró en torno a dos ideas clave. Por un lado, **Bechtle compartió capacidades y casos de uso** que muestran cómo llevar la analítica avanzada y la IA desde el dato hasta el impacto. Por otro, **HPE presentó una aproximación industrializada a la IA generativa**, orientada a acelerar despliegues y reducir complejidad operativa, especialmente en escenarios de **RAG (Retrieval-Augmented Generation)**.

## Bechtle: de la estrategia al caso de uso, con equipos especializados y foco en impacto

Desde Bechtle se trasladó una visión muy concreta: **la IA útil es la que se integra en procesos, se gobierna con datos de calidad y se sostiene en producción**. En ese marco, se presentaron tres grandes líneas de actividad que estructuran nuestra propuesta de valor: **Advanced Analytics, Smart Habits** (IoT + analítica) y **Generative AI**.

## Advanced Analytics: la columna vertebral de la IA aplicada

Dentro del evento, la línea de **Advanced Analytics** fue el eje central por su aplicabilidad transversal en sector público y privado. Su propuesta se apoya en un **equipo multidisciplinar** capaz de diseñar, implementar, integrar y poner en producción **soluciones end-to-end**: desde la ingesta y gobierno del dato (Data Lake / Data Warehouse) hasta modelos analíticos y sistemas de soporte a la decisión.

# Alternative Circuits: tecnología canaria para reparar el futuro

IUMA



En el ecosistema tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) ha emergido una iniciativa con ambición global: **Alternative Circuits**, una spinoff que ha convertido la reparación electrónica avanzada en un vector de innovación, sostenibilidad y competitividad industrial. La empresa se ha consolidado como referente en **reparación de electrónica industrial**, así como en el **diseño, fabricación y test de sistemas electrónicos** adaptados a las necesidades de sectores estratégicos.

Su origen está estrechamente ligado al **Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada (IUMA)**, cuyo entorno investigador actuó como catalizador para transformar años de experiencia en ingeniería electrónica en un proyecto empresarial sólido y escalable.

El reconocimiento no ha tardado en llegar. **ENISA** ha certificado a Alternative Circuits como *startup* innovadora, y la compañía ha sido seleccionada como finalista en los **Top 101 Spain Up Nation**, que distinguen a las empresas emergentes más prometedoras del país.

## Reparar como acto tecnológico

En un contexto dominado por la obsolescencia y el reemplazo, **reparar se ha convertido en un acto tecnológico y estratégico**. Frente al descarte de dispositivos complejos, Alternative Circuits propone un enfoque basado en el **diagnóstico**

**avanzado, la reingeniería de electrónicas obsoletas y la recuperación inteligente de sistemas electrónicos.**

Su propuesta diferencial se articula en torno a un sistema de test automatizado patentado en la ULPGC, compuesto por:

- **Una máquina multifunción de análisis electrónico.**
- **El software LabPCB**, desarrollado íntegramente por la empresa.
- **Las herramientas LPEditor y LPMachine**, que integran análisis óptico, eléctrico y térmico.

La plataforma incorpora **inteligencia artificial** para acelerar la localización e identificación de componentes electrónicos, identificar fallos y generar documentación técnica de forma automática. Procesos que antes requerían horas de trabajo manual se ejecutan ahora con **precisión industrial y en tiempos récord**.

## Entre las mejores ideas innovadoras de España

La trayectoria de Alternative Circuits ha sido reconocida en múltiples foros nacionales. Además de su selección en **TOP101 Spain Up Nation**, la empresa ha obtenido:

- **Premio SpinOn ULPGC.**



### ▪ Premios Emprendedores Fundación MAPFRE.

- Participación en programas de aceleración como **BIND 4.0**.

Para su equipo fundador —investigadores y tecnólogos del IUMA— estos hitos representan un impulso para seguir proyectando su tecnología dentro y fuera de España.

### Proyecto SIACE: inteligencia artificial para transformar la reparación electrónica

El sector tecnológico canario suma un nuevo avance con **SIACE (Sistema de Inteligencia Artificial para análisis avanzado de Circuitos Electrónicos)**, un proyecto liderado por Alternative Circuits y financiado por la **Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI)** dentro de la convocatoria 2025 para la incorporación de personal innovador.

SIACE persigue situar a Canarias en la vanguardia de la visión artificial y los modelos multimodales aplicados al análisis electrónico. Su objetivo es desarrollar un sistema capaz de:

- Identificar y segmentar componentes electrónicos en imágenes de alta resolución.
- Automatizar la generación de listados de componentes.
- Reconocer encapsulados y valores.
- Realizar mediciones automatizadas.
- Elaborar presupuestos de reparación de manera inteligente.

El proyecto se apoya en un prototipo de máquina de test en **TRL7** y en un demostrador inicial de IA que valida la viabilidad técnica del enfoque. La meta es evolucionar hacia un producto comercializable integrado en una **plataforma web escalable**, conectada con los equipos de test de la compañía.



Herramienta LPEditor para la creación y visualización de datos técnicos

La iniciativa fue presentada el **17 de diciembre** durante el **Encuentro IPI 2025 de la ACIISI**, donde se evidenció su potencial para **reducir tiempos de diagnóstico, mejorar la trazabilidad y fomentar la economía circular**, en línea con la **RIS3 ampliada de Canarias**.

### Nuevos proyectos: del laboratorio al mundo

Entre las líneas de trabajo más singulares destaca el **sistema de recuperación selectiva de componentes electrónicos procedentes de RAEE**. Mediante tecnología propia, la empresa será capaz de:

- Identificar componentes útiles en placas desechadas.
- Extraerlos de forma automatizada.
- Clasificarlos para su reutilización.

Este enfoque combina sostenibilidad, automatización e inteligencia artificial, alineándose con las estrategias europeas de **economía circular**.

Desde Gran Canaria, Alternative Circuits colabora con empresas industriales, centros de formación y proyectos de I+D en sectores como **automoción, energía y electrónica industrial**.

### Una startup con visión industrial

La misión de Alternative Circuits es clara: **hacer que reparar vuelva a ser rentable, viable y tecnológicamente atractivo**. Cada máquina instalada, cada circuito recuperado y cada componente rescatado refuerza una idea fundamental: **otra forma de hacer electrónica es posible**.

### Datos de contacto

Alternative Circuits, S.L.  
Edificio Polivalente III - Oficina 201  
C/ Practicante Ignacio Rodríguez, s/n,  
Parque Científico Tecnológico de Tafira.  
35017-Las Palmas de Gran Canaria  
[www.alternativecircuits.com](http://www.alternativecircuits.com)



Presentación del proyecto SIACE en el Encuentro IPI 2025

# Izertis Financial Tech Solutions: acompañamiento en un cambio permanente

Izertis



La transformación de la banca y los seguros no es nueva, pero sí lo es su ritmo. A la digitalización se han sumado competidores nativos digitales, clientes más informados y exigentes, y un marco regulatorio que reduce al mínimo la improvisación. En ese contexto nace **Izertis Financial Tech Solutions**, la nueva unidad especializada de la **consultora tecnológica española**, creada con el objetivo de ayudar a las entidades financieras a poner en marcha proyectos críticos con orden, continuidad y cumplimiento.

La decisión responde a una necesidad muy concreta: **concentrar conocimiento sectorial y capacidad de entrega en banca y seguros**, evitando que se diluya dentro de un catálogo generalista. **“El sector financiero vive un momento decisivo”**, resumen sus responsables, Fernando Pastor y Francisco J. Margarite. Y ese momento exige un tipo de solución que combine tres ingredientes difíciles de alinear: comprensión real del negocio, solidez tecnológica y lectura especializada de la normativa.

## Una propuesta integral

La diferencia principal de Financial Tech Solutions no está en prometer “más tecnología”, sino en **cómo organizar el servicio**. La unidad trabaja de forma coordinada con el resto de áreas expertas de Izertis (datos e inteligencia artificial, ciberseguridad, cloud e ingeniería de software, entre otras) y añade un componente clave: **un equipo de operaciones dedicado exclusivamente a banca y seguros**.

En la práctica, esto permite acompañar los programas de principio a fin: desde la definición del roadmap estratégico hasta la operación gestionada de plataformas core y front. Detrás de esta estructura hay una idea muy pragmática: **reducir fricciones**.

En proyectos de modernización financiera es habitual **convivir con múltiples proveedores**, calendarios ajustados y un ecosistema híbrido donde lo nuevo debe convivir con lo legado sin poner en riesgo el servicio. Contar con un equipo especializado, con capacidad para diseñar, implantar y operar, puede marcar la diferencia cuando un proyecto deja de ser un plan y pasa a convertirse en una responsabilidad diaria.

## Del ‘core’ a la experiencia del cliente

Financial Tech Solutions trabaja en ámbitos que cualquier usuario reconoce, aunque no siempre sean visibles: el funcionamiento del “corazón” bancario, los procesos de contratación, los pagos, la atención digital o la integración con terceros. Traducido al lenguaje técnico, esto incluye desde arquitecturas modulares y APIs abiertas hasta onboarding digital, soluciones de pago y despliegue de servicios de finanzas integradas (embedded finance) cuando aporta valor en la cadena de una entidad.

La unidad cubre un espectro amplio: **banca minorista y corporativa, mercados de capitales, gestión patrimonial**



**y seguros de vida y no vida.** En mercados de capitales, por ejemplo, se apoya en experiencia con productos de inversión como fondos y ETF, además de iniciativas vinculadas a activos digitales. En seguros, pone el foco en la digitalización de procesos críticos (como suscripción y gestión de siniestros) y en el uso de analítica para mejorar la relación con el asegurado.

### Regulación desde el diseño

En el sector financiero, la **regulación** ya no se gestiona al final del proyecto como una revisión sino que **se integra desde el inicio** porque condiciona arquitectura, gestión del dato, continuidad del servicio y controles internos. Financial Tech Solutions asume este enfoque como parte central de su propuesta: **incorporar el cumplimiento “desde el diseño”** para reducir riesgos y acelerar la puesta en producción.

En el día a día aparecen marcos y normativas que ya forman parte de la agenda habitual del sector: DORA y NIS2 (resiliencia operativa y seguridad), exigencias de AML/KYC (prevención del blanqueo y conocimiento del cliente), obligaciones ligadas a finanzas sostenibles (ESG) y, por supuesto, todo lo relacionado con pagos. Dicho de otro modo: proyectos que antes se evaluaban por funcionalidad, hoy deben demostrar también trazabilidad, control y capacidad de respuesta ante incidentes.

Este punto tiene además un eco claro en telecomunicaciones: **la resiliencia y la ciberseguridad ya no son “capas” añadidas**, sino condiciones estructurales en cualquier servicio digital crítico.

### Datos e inteligencia artificial

Hablar de datos e inteligencia artificial en banca y seguros solo tiene sentido si aterriza en casos concretos. La unidad lo sitúa en usos como **gestión del riesgo, prevención del fraude, tarificación y personalización de servicios**. El objetivo no es “automatizar por automatizar”, sino mejorar decisiones, detectar patrones anómalos y ajustar ofertas a necesidades reales, sin perder control sobre la información.

Izertis acumula más de una década desarrollando soluciones en este ámbito y traslada ahora esa experiencia a problemáticas propias del sector financiero, donde el margen de error es pequeño y, además, la explicación de las decisiones importa tanto como el resultado.

Asimismo, si algo distingue a los proyectos de banca y seguros es su impacto: **una migración, una actualización o una integración puede afectar a miles de usuarios**. Por eso, Financial Tech Solutions incorpora una capa específica de aseguramiento de calidad, con pruebas funcionales y de rendimiento apoyadas en automatización. El objetivo es reducir incidencias y ganar fiabilidad cuando el sistema entra en producción.

A esto se suma un modelo de operación gestionada con cobertura desde centros cercanos y globales, pensado para escalar equipos cuando el proyecto lo exige y soste-

ner servicios continuos. En un entorno donde la disponibilidad no es un extra sino una obligación, la operación no es una fase secundaria: forma parte del diseño.

### Un paso más con experiencia

Izertis Financial Tech Solutions se impulsa tras la **integración de Keifi Soluciones Tecnológicas** (Keifi by Izertis), que aporta conocimiento de producto, normativa y operaciones en la industria financiera. La dirección recae en Fernando Pastor y Francisco J. Margarite, ambos con una trayectoria amplia en banca, mercados y tecnología aplicada al negocio.

La unidad se enmarca, además, en un momento corporativo de consolidación: en 2024, Izertis registró 138,1 millones de euros de ingresos y 20,7 millones de EBITDA normalizado, y en 2025 dio el salto al Mercado Continuo tras cinco años en BME Growth. El sector financiero ya representa el 31% de la facturación de la consultora tecnológica. En su Business Plan 2030, Izertis plantea un crecimiento apoyado, entre otras palancas, en la diversificación sectorial y en el refuerzo de capacidades avanzadas como IA y ciberseguridad. En ese marco, el financiero aparece como uno de los ámbitos estratégicos, junto a otros como defensa, sector público, industrial, pharma, o retail.

### Transformar sin poner en riesgo lo esencial

**La creación de Izertis Financial Tech Solutions responde**, en definitiva, a una realidad que las entidades conocen bien: hoy los proyectos no se evalúan solo por llegar a tiempo, sino por **llegar a tiempo con cumplimiento, calidad y continuidad**. En banca y seguros, donde la regulación marca el ritmo y la eficiencia decide márgenes, contar con un equipo especializado que integra consultoría, tecnología y operación ayuda a reducir incertidumbre y evita que cada iniciativa se convierta en una carrera de relevos entre proveedores.

Izertis Financial Tech Solutions nace para eso: para **convertir transformaciones complejas en programas gobernables**, con disciplina operativa y mirada sectorial, de forma que lo nuevo funcione sin comprometer lo que nunca puede fallar.



Fernando Pastor y Francisco J. Margarite

# GSI Helmholtz apuesta por la innovación de Rittal

RITTAL



**Darmstadt, Alemania.** El GSI Helmholtzzentrum, un epicentro de investigación de clase mundial, está llevando a cabo un ambicioso proyecto para desentrañar los misterios de la materia y avanzar en la lucha contra el cáncer con "FAIR", un acelerador de partículas que exige una infraestructura tecnológica sin precedentes. Para ello, el centro ha construido el **"Green IT Cube"**, un innovador centro de datos de alto rendimiento concebido como un laboratorio para la investigación y la innovación abierta.

Con un flujo de datos que alcanza los 1.000 gigabytes por segundo, el "Green IT Cube" **necesitaba una solución de refrigeración que fuera más allá de los límites convencionales.** Las soluciones de aire tradicionales no podían seguir el ritmo. Fue aquí, en el cruce entre la ciencia de vanguardia y la ingeniería de precisión, donde Rittal entró en juego.

El GSI buscaba un socio, no un simple proveedor, y Rittal demostró que podía ofrecer más que tecnología. La propuesta se basó en una unidad de infraestructura de refrigeración líquida directa (Direct Liquid Cooling) capaz de ofrecer hasta **12 megavatios de potencia.**

Este sistema es el **doble de eficiente** que las soluciones de aire, logrando un PUE inferior a 1,07, lo que significa que **menos del 7% de la energía se utiliza para la refrige-**

**ración.** Sin duda, se trata de una cifra impresionante que, además, se complementa con un sistema de reutilización del calor residual para calentar los edificios de oficinas y la cafetería del GSI, creando un ciclo de energía virtuoso.

Pero la implementación fue un desafío en sí mismo. Una unidad de 11.250 kg y casi tres metros de altura debía ser maniobrada con precisión quirúrgica en un espacio con estrictas restricciones de peso. El equipo de Rittal se enfrentó a esta hazaña logística como un reto, preparando almohadillas de distribución de peso para repartir la carga y asegurar una instalación perfecta.

El "Green IT Cube" es más que un centro de datos, es un **motor para la innovación.** Al proporcionar la infraestructura de vanguardia necesaria, Rittal ha habilitado la computación de alto rendimiento que le permite al GSI explorar los misterios más profundos del universo.

Este proyecto es un ejemplo brillante de cómo la **colaboración entre la industria y la investigación** puede derribar barreras técnicas para acelerar el progreso científico; así como el papel de Rittal, ya o solamente como proveedor de componentes, sino como un socio estratégico que ofrece soluciones completas, impulsando el avance tecnológico que nos acerca a la resolución de problemas que afectan a toda la humanidad.





Colegio Oficial  
Ingenieros de  
Telecomunicación  
Canarias



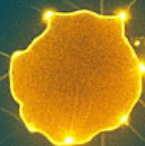
Colegio Oficial  
Ingenieros de  
Telecomunicación  
Canarias

**Mantente informado de  
todas nuestras novedades**

in



f





# Agradecemos el apoyo de nuestros patrocinadores

---





## Tu voz es clave para el futuro de la profesión

Hagamos de nuestro Colegio el punto de encuentro donde compartir conocimientos, inquietudes y desafíos que afectan a nuestro colectivo. Colabora con nosotros y haznos llegar tus ideas.

[acit@coit.es](mailto:acit@coit.es)

