

REVISTA ZTC

Nº 58 | Abril 2025

Revista trimestral del Colegio de
Ingenieros de Telecomunicación
en Canarias



Entrevista a Roberto Moreno

"Es necesario acelerar la digitalización de las
administraciones locales"

Digitalización en el archipiélago canario

- Aproximando la IA al Sector Público
- Tecnología 5G Stand Alone
- Infraestructuras de telecomunicación & municipios

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

*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 Día mundial de las Telecomunicaciones

06 Aproximando la IA al Sector Público

08 Asamblea general de la ACIT

10 Desayuno con Directivos en la EITE

12 Jornada informativa Ports 4.0

15 Jornada sobre Telefonía móvil y fija

18 Miniferias de la innovación en Canarias

20 Noticia COIT Sentencia favorable hacia el COIT

22 Entrevista Roberto Moreno Díaz

26 Artículo TIC RIS3 Industrias Emergentes

27 Artículos de empresas

27 Cajasiete

28 CBNK

31 Cisco

34 RITTAL

37 SEIDOR

41 Orange

Asamblea General COIT Canarias

29 de marzo de 2025

Marta Balenciaga

Queridos compañeros y compañeras,

Quiero empezar enviándoos un saludo muy especial y agradeciendo la invitación que de nuevo me habéis hecho para dirigirme a todos vosotros en esta Asamblea General.

Canarias es, sin duda, una de las demarcaciones más activas y comprometidas con la profesión, y por eso quiero comenzar reconociendo algunos de los proyectos tan relevantes que se han impulsado en este último año. Y digo algunos... porque sois muchos los que, día a día, trabajáis para visibilizar y fortalecer nuestra profesión.

A lo largo de este año, os habéis mantenido en **contacto directo con los estudiantes**, acercándoles las ventajas de cursar el máster habilitante, las becas ofrecidas por empresas colaboradoras y las oportunidades de mentorización a través del **programa Ment-it** que impulsa nuestro colegio. Un esfuerzo clave para asegurar el relevo generacional y despertar nuevas vocaciones.

Además, **el fomento de las vocaciones STEM** desde edades tempranas ha seguido siendo uno de vuestros leitmotiv, desarrollando actividades como la presentación del **cortometraje sobre Agustín de Betancourt** o la participación en las convocatorias de las **Miniferias y Semana de la Ciencia e Innovación del Gobierno de Canarias**, donde llevasteis la emoción de las telecomunicaciones a jóvenes, familias y docentes.



Destaco vuestra labor institucional a través de reuniones con autoridades y la administración canaria para resaltar el papel de los ingenieros de telecomunicación en infraestructuras y servicios públicos, así como vuestra **colaboración con la FECAM** para impulsar su presencia en ayuntamientos y favorecer la digitalización administrativa.

Este año **se ha conseguido un importante avance en la defensa de las atribuciones profesionales de los ingenieros de telecomunicación**, con una sentencia favorable que reconoce su derecho a optar a plazas públicas en el ámbito TIC. El fallo, dictado por el Juzgado de lo Contencioso Administrativo de Las Palmas, sienta un precedente relevante tras una convocatoria del Ayuntamiento de Tías.

Vuestro compromiso también se refleja en **la organización de eventos de alto impacto, como la Noche de las Telecomunicaciones de Canarias**, jornada ya consolidada en su XVIII edición que tenéis prevista para el 3 de octubre en Las Palmas de Gran Canaria, y que representa la capacidad de convocatoria a empresas y profesionales del sector, así como a instituciones públicas.

Y no puedo dejar de mencionar vuestra especial sensibilidad hacia los problemas de conectividad en las islas e infraestructuras, **organizando jornadas técnicas para profesionales y público en general** como, por ejemplo, las alternativas de conexión en zonas rurales, especialmente ante el cierre de las centrales de cobre.

Me reitero en que sois una demarcación ejemplar.

Por eso quiero aprovechar también para dar las gracias a Carlos como a toda la junta directiva por su compromiso y su esfuerzo durante estos años. Y no puedo dejar de recordar a todos los que nos apoyáis con vuestra permanencia en nuestra institución profesional, asistiendo de alguna manera a los actos que se desarrollan durante el año desde la demarcación y los servicios centrales del colegio.

Os deseo una Asamblea muy productiva y enriquecedora.

Un abrazo muy fuerte y hasta pronto.

15/05/2025 - 16:30h

INFECAR

Centro Demostrador de Innovación
Turística de las Palmas de Gran Canaria

DÍA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES

Programa e inscripción
<https://acit.es/dmtsi025/>



Panel I

Tecnologías emergentes en el ámbito de las Telecomunicaciones

Panel II

Administración Digital en el Sector Público y Sector Bancario

Mesa Redonda

Influencia de las Nuevas Tecnologías en las acciones de las
Entidades Gubernamentales y en el Tejido Empresarial Canario

Programa del Día Mundial de las Telecomunicaciones



16:30 – 16:45 h. Bienvenida y presentación de la Jornada.

16:45 – 17:15 h. Panel I. “Tecnologías emergentes en el ámbito de las Telecomunicaciones”

D. Alfredo Sosa González (Responsable Área TIC de PLOCAN)

D. Jesús Alonso Hernández (Director Instituto Universitario I+D+i, IDeTIC)

D.ª Ahinoa Javega Calabuig (KAM Grandes Empresas y AAPP - Orange)

En este panel se debatirá sobre la aplicación y uso de nuevas tecnologías desde el punto de vista de la investigación, del área académica y del tejido empresarial.

17:15 – 17:45 h. Panel II. “Administración Digital en el Sector Público y Sector Bancario”

D. Manuel Castellano Trujillo (Director General de Innovación Tecnológica, Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria)

D. Manuel Arquero Portero (Banco de Colectivos CBNK).

D.ª Tania Paredes Noda (Directora de la Fundación Canaria Sonsoles Soriano)

En este panel se debatirá sobre la digitalización de los procesos y cómo está influyendo en el sector público, el sector bancario y en el sector social.

17:45 – 18:15 h. Mesa Redonda: “Influencia de las Nuevas Tecnologías en las acciones de las Entidades Gubernamentales y en el Tejido Empresarial Canario”

D. Javier Franco Hormiga (Director de Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información)

D. Alejandro Parrés García (Coordinador del Área de Gobierno de Presidencia, Modernización e Innovación Administrativa del Cabildo de Gran Canaria).

D. Rodrigo Melián Alonso (Presidente de PRODIGITAL - Miembro de Junta Directiva de FEMEPA).

D. Igor Lukic (Cybersecurity specialist CSA).

En esta mesa redonda se debatirá sobre la influencia de las nuevas tecnologías en las planificaciones y acciones de las entidades gubernamentales y en el tejido empresarial canario.

18:15 – 18:30h. Clausura de la jornada.

18:30 – 19:00h. Café y encuentro con los asistentes.

Aproximando la IA al Sector Público

El pasado 13 de febrero, **Hewlett Packard Enterprise con el apoyo de la Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación**, invitó a los asistentes a explorar el fascinante mundo de la **Inteligencia Artificial** y su capacidad transformadora para revolucionar negocios o el tratamiento de datos en la función pública.

En la actualidad, las **organizaciones de todos los sectores están inundadas de datos provenientes de diversas fuentes**, como redes sociales, transacciones comerciales, sensores IoT y más. **Este fenómeno, conocido como Big Data**, presenta tanto oportunidades como desafíos. La **capacidad de gestionar y analizar** estos enormes volúmenes de información **se ha convertido en un factor crítico para el éxito empresarial**.

La clave para aprovechar al máximo estos datos radica en la **transformación de la información cruda en decisiones estratégicas** que impulsen el crecimiento y la innovación. Esto implica no solo recopilar datos, sino también analizarlos de manera efectiva para identificar patrones, tendencias y correlaciones que pueden no ser evidentes a simple vista.

Aquí es donde **las soluciones de inteligencia artificial (IA) juegan un papel fundamental**. Las herramientas de IA, como el aprendizaje automático y el procesamiento del lenguaje natural, **permiten a las organizaciones automatizar el análisis de datos**, lo que reduce el tiempo y los recursos necesarios para obtener información valiosa. Por ejemplo, mediante **algoritmos de aprendizaje automático**, las empresas pueden predecir comportamientos de los clientes, optimizar la cadena de suministro o mejorar la gestión de riesgos.

Además, la IA puede ayudar a personalizar la experiencia del cliente y ciudadanos, analizando datos de comportamiento y preferencias para ofrecer recomendaciones más precisas y relevantes. Esto no solo mejora la satisfacción del cliente, sino que también puede aumentar la lealtad y las ventas.

Se habló sobre **cómo Hewlett Packard Enterprise** puede ayudar a llevar a término soluciones basadas en IA, desde la plataforma hasta los servicios profesionales al completo. Y es que las iniciativas para buscar soluciones son muchas dadas las posibilidades, pero la realidad es que más del 80% de los proyectos que nacen nunca ven la luz. Por eso es fundamental tener de la mano a un socio tecnológico con las capacidades para ello.



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

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.**

Asamblea general de la ACIT/COITC



El sábado 29 de marzo en el **Club Náutico de Santa Cruz de Tenerife** se celebraron la Asamblea General Ordinaria de la ACIT y la Asamblea General Ordinaria del COITC y Encuentro Regional del Colectivo de Ingenieros de Telecomunicación de Canarias. En la Asamblea contamos con la participación del colectivo de ambas provincias y se dieron cita unos 39 compañeras y compañeros.

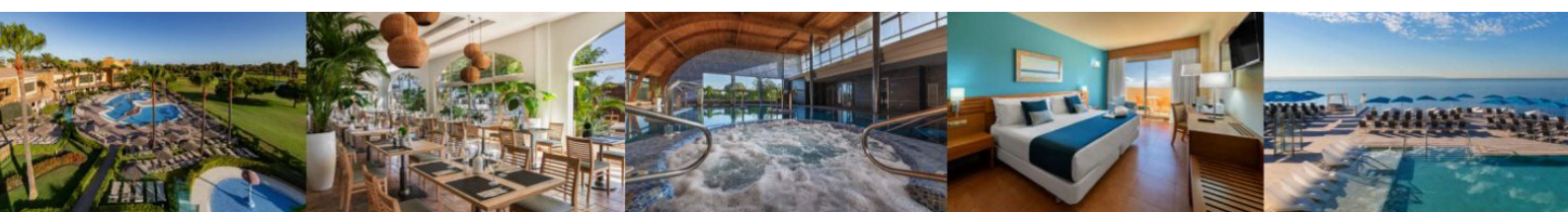
Posteriormente, el decano presidente Carlos Couros dio lectura de la memoria anual de actividades, y tuvo lugar la presentación del informe de actividades, así como la lectura del balance contable del 2024. Dichos informes, fueron aprobados por todos los asistentes.

Este año toda la junta de la ACIT, entregó una mención especial a todos los compañeros/as que han cumplido 30 años de profesión en su permanencia en La Asociación, haciendo además especial hincapié en los 25 años que se cumplen desde la creación de la Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación





ELBA UNIQUE CLUB ACUERDO PARA COLECTIVOS 2025



Bases del acuerdo

- Hasta 15% de descuento sobre la tarifa Elba Fidelity

Cómo reservar

- Entra en www.hotelselba.com
- Selecciona el Hotel, fecha de entrada y salida, número de personas, niños.
- Introduce **Código Promocional**
- Pulsa **"Buscar"**

Condiciones de Pago

- **Pago directo** en el hotel

Condiciones Tarifa

- No suma puntos en el programa de fidelización "Elba Fidelity"
- Tarifa sujeta a cierre de ventas
- Tarifa no acumulable a otros descuentos o promociones

Política de cancelación + no shows

- Cada hotel dispone de un sistema propio de cancelación de reservas y no shows, indicando en el propio sistema de reservas y podrá variar dependiendo de la temporada de la reserva.

Desayuno con Directivos en la EITE

Asociación Ingenieros de Telecomunicación Canarias



El pasado jueves 13 de febrero de 2025 tuvo lugar en el hall del Pabellón X de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica (EITE) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), **un nuevo encuentro del ciclo Desayuno con Directivos.**

Esta iniciativa, impulsada por la Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación en colaboración con la propia Escuela, tiene como **objetivo acercar al alumnado del Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (MUIT) y del cuarto curso del Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación (GITT) la experiencia real de destacados profesionales del sector TIC en Canarias.**

En esta ocasión, los estudiantes tuvieron la oportunidad de compartir un diálogo cercano y enriquecedor con **Yeray Cabrera Santana**, ingeniero de telecomunicación especializado en desarrollo de software, con más de veinte años de trayectoria en puestos de responsabilidad y fundador de su propia empresa.

Durante el encuentro, Yeray repasó su trayectoria profesional desde sus inicios hasta la creación de su propia compañía, YCS, dedicada al desarrollo de soluciones tecnológicas. Compartió con los estudiantes los principales retos que enfrentó como emprendedor, y reflexionó sobre la importancia de la formación continua en un sector en constante transformación. Destacó también el valor de las llamadas **"habilidades blandas"**, como la comunicación efectiva, la empatía y el trabajo en equipo, señalando que son fundamentales para liderar proyectos, gestionar personas y generar impacto real.

A modo de consejo, animó al **alumnado a ser curioso, a no tener miedo a equivocarse y a aprovechar cada oportunidad** de aprendizaje, recordando que "no hay caminos rectos en la vida profesional, y que cada paso, incluso los tropiezos, aporta".

El formato distendido del encuentro permitió a los asistentes formular preguntas, intercambiar impresiones y conocer de primera mano cómo se vive el ejercicio profesional más allá del aula, convirtiéndose en una experiencia inspiradora que refuerza el vínculo entre la formación académica y el entorno laboral.

El acto contó con la presencia del **director de la EITE, Miguel Ángel Ferrer, y del Presidente de la Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación, Carlos Couros**, quienes respaldaron la iniciativa destacando su valor como puente entre el ámbito académico y la realidad profesional.

El video del encuentro está publicado en el canal youtube de la ACIT en <https://www.youtube.com/watch?v=MsAJe9DzRRc>.

¿Buscas un coche? Estás en el lugar adecuado

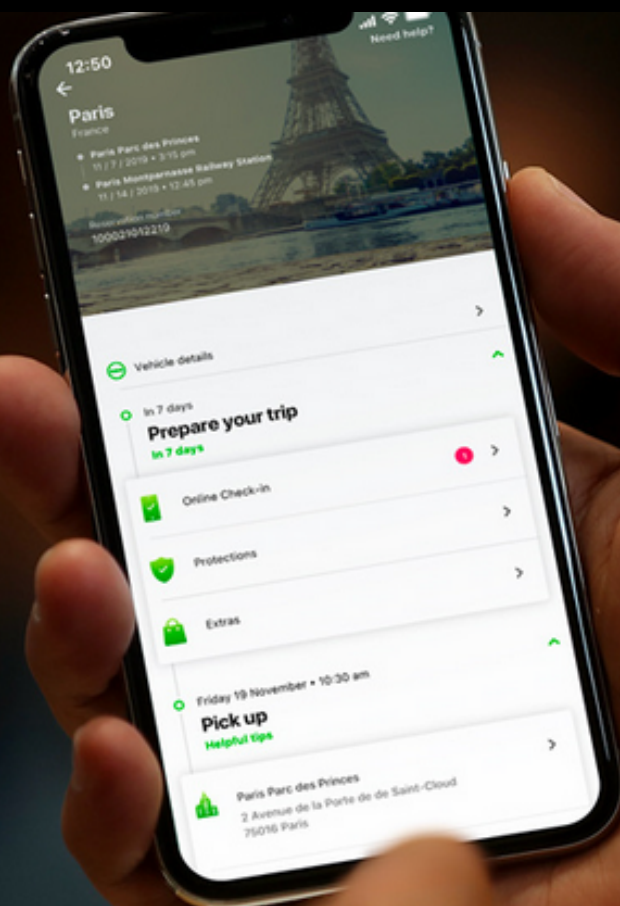
Superflex : Alquiler coche mensual. Conductor adicional gratis

[Ver más >](#)



Asociación
Ingenieros de
Telecomunicación
Canarias

Si formas parte de la ACIT, ¡tienes descuento!



Solicita el código de empresa en la secretaría ACIT

Jornada informativa PORTS 4.0



El pasado 27 de enero de 2025 tuvo lugar en el Salón de Actos de la Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife la **Jornada Informativa de la convocatoria Puertos 4.0**, organizada conjuntamente por la **Autoridad Portuaria** y el **Centro de Innovación Digital de Canarias (CIDIHUB)**. Al encuentro asistieron una docena de empresas del archipiélago, así como el Decano y el Secretario del Colegio de Ingenieros de Telecomunicación en Canarias, interesados en conocer las **posibilidades de financiación y apoyo profesional** que ofrece este programa de innovación abierta.

La **iniciativa Ports 4.0** es un modelo de innovación abierta adoptado por Puertos del Estado y las Autoridades Portuarias Españolas para **atraer y apoyar el talento y emprendimiento en el sector logístico-portuario**, tanto público como privado, en el contexto de la cuarta revolución industrial.

Su objetivo principal es **promover la innovación** disruptiva o incremental **para mejorar la competitividad, eficiencia, sostenibilidad, seguridad y protección del sector**, facilitando su transición hacia la economía 4.0. Además, Ports 4.0 incentiva la **creación y consolidación de startups**, spin-offs o nuevas líneas de negocio tecnológicas que desarrollen productos, servicios o procesos innovadores orientados al mercado logístico-portuario.

El acto fue inaugurado por el **Presidente de la Autoridad Portuaria**, quien subrayó el papel estratégico de Tenerife en el Atlántico medio. Marcos Hernández Acosta, Jefe de Área de Innovación y Desarrollo Sostenible de la Autoridad Portuaria, enfatizó la idoneidad de contar con **asesoramiento especializado** y con experiencia en el **proceso de consecución** y posterior justificación de la ayuda.

Actualmente la convocatoria cuenta con una **dotación de 11,25 millones de euros**, está especialmente dirigida a emprendedores y empresas que propongan **proyectos tecnológicos** capaces de **optimizar la logística inteligente** mediante IoT, blockchain y automatización, **mejorar la eficiencia energética y sostenibilidad ambiental** en infraestructuras portuarias, **reforzar la ciberseguridad** y resiliencia de los sistemas e instalaciones y **fomentar la interconectividad multimodal** entre puertos, ferrocarril y carretera.

Durante la jornada se enumeraron los detalles de la elegibilidad y financiación de los distintos proyectos dentro de la convocatoria:

1. Los de Proyectos Elegibles:

Ideas: fase inicial de desarrollo (TRL 1-2) con resultados esperados como pruebas de concepto.

Proyectos Pre-comerciales: nivel TRL 3-6, orientados a validación en entornos relevantes.

Proyectos Comerciales: nivel TRL 7-9, enfocados en la comercialización y despliegue del producto o servicio.

2. Áreas de Innovación Prioritarias:

Eficiencia logística, automatización y robotización.

Sostenibilidad ambiental y uso de energías renovables.

Digitalización y plataformas inteligentes.

Seguridad y protección, incluyendo ciberseguridad y automatización de controles.

3. Condiciones de Financiación:

Para Ideas: subvención fija de 15,000 € con acceso a servicios de incubación.

Para Proyectos Pre-comerciales: hasta el 60% del coste de innovación, con un máximo de 1,000,000 €.

Para Proyectos Comerciales: hasta el 80% del coste de innovación, con un máximo de 2,000,000 €.

4. Duración Máxima:

Ideas: hasta 6 meses.

Antonio Collado, Coordinador de CIDIHUB, detalló los **requisitos** de participación, plazos de la convocatoria actualmente en curso (Proyectos Per-Comerciales, hasta el 15 de junio de 2025) y **criterios de evaluación**, recalcando el asesoramiento profesional gratuito para la preparación de propuestas. En la clausura de la jornada resolvieron dudas sobre los distintos procedimientos relacionados con la solicitud de adscripción y lideraron la sesión de networking final para fomentar sinergias entre los asistentes.

La presencia del Decano y del Secretario del Colegio de Ingenieros de Telecomunicación en Canarias destacó la **colaboración público-privada** y el interés de los profesionales de las telecomunicaciones en **impulsar soluciones para la digitalización portuaria**.

Más información sobre la convocatoria, en:

<https://www.puertosdetenerife.org/innovacion/fondos-ports-4-0/>

<https://ports40.es/>





Acuerdo de la ACIT con la cadena hotelera Eurostars

12% de Descuento PARA ASOCIADOS

Para más información contacta con secretaría. Te informaremos sobre las condiciones de las reservas en estos hoteles dentro del acuerdo. (dos noches como mínimo entre semana)

Tegueste acoge una jornada técnica sobre despliegue de infraestructuras de telecomunicaciones, con participación del COIT Canarias



El pasado 21 de marzo el Teatro Príncipe Felipe del municipio de Tegueste (Tenerife) acogió la celebración de la *Jornada sobre despliegue de infraestructuras de Telecomunicaciones (fibra óptica y 5G), seguridad y normativa, aspectos técnicos, regulatorios y sanitarios*, organizada por la FECAM (Federación Canaria de Municipios) y el Ayuntamiento de Tegueste, con el apoyo del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación a través de su demarcación en Canarias (COITC).

La sesión estuvo dirigida a concejales/as y personal técnico y jurídico de las áreas de Urbanismo y Nuevas Tecnologías de los ayuntamientos de la isla de Tenerife, con el objetivo de orientar y divulgar aspectos clave del despliegue de redes de telecomunicaciones, la ocupación del dominio público y privado según la Ley General de Telecomunicaciones, y su coordinación con la normativa urbanística municipal.

Una jornada centrada en tres grandes bloques

Durante la jornada, se abordaron:

- Los aspectos técnicos del despliegue de infraestructuras fijas y móviles.
- El marco regulatorio y las herramientas de apoyo a ayuntamientos.
- Las garantías sanitarias y la evidencia científica sobre la exposición a radiofrecuencias.

La apertura institucional corrió a cargo de Ana Rosa Mena, alcaldesa de Tegueste; Carlos Couros, decano del COITC; Javier Franco, director de la ACIISI; y Escolástico Gil, presidente de la Comisión TIC de la FECAM.

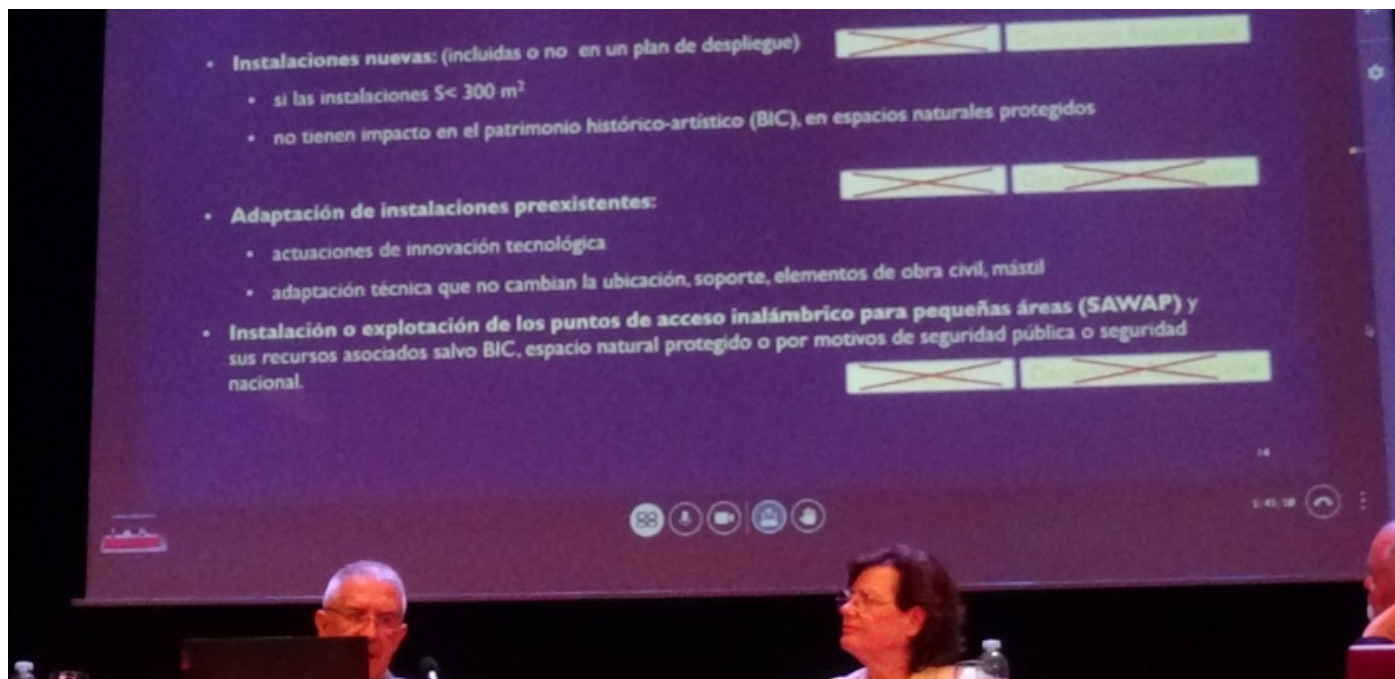
Carlos Couros centró su intervención en la conectividad en los municipios y la necesidad de reducir la brecha digital mediante redes de alta capacidad. A continuación, José Luis Garrote (FEMP) presentó el servicio de la Oficina OTIDD (Oficina de Transformación e Impulso al Despliegue Digital), una herramienta clave para facilitar los despliegues municipales, y avanzó que se está trabajando en un **Punto de Información Único (PIU)** como ventanilla entre operadores y entidades locales. El decano también recordó el convenio existente suscrito por la FECAM, Gobierno de Canarias y el COIT para consultas que puedan tener los municipios de Canarias.

La jornada finalizó con la intervención de Alberto Nájera, director científico del Comité Científico Asesor en Radiofrecuencias y Salud (CCARS), quien desmontó con rigor científico los bulos sobre la tecnología 5G y explicó los mecanismos de control de emisiones radioeléctricas que se aplican desde hace más de 20 años, garantizando que los niveles de exposición están muy por debajo de los límites internacionales recomendados por la OMS y la ICNIRP.

Una llamada a la acción municipal

Los ponentes destacaron la falta de conectividad en algunos municipios canarios, la escasa presencia de ingenieros de telecomunicación en los equipos técnicos de los ayuntamientos y la necesidad urgente de aprovechar los fondos europeos Next Generation. Se insistió en **agilizar los trámites administrativos** relacionados con la ocupación del dominio público y privado para facilitar el despliegue de redes y justificar las inversiones.

Como conclusión, se subrayó la importancia de una labor continuada de formación a técnicos municipales, de información rigurosa a la ciudadanía sobre salud y telecomunicaciones, y de colaboración estrecha entre ayuntamientos y operadores para garantizar el acceso a una conectividad avanzada en todo el territorio.



Colegio Oficial
Ingenieros de
Telecomunicación



Gobierno de Canarias

Consejería de Universidades,
Ciencia e Innovación y Cultura

Agencia Canaria de Investigación,
Innovación y Sociedad
de la Información



FECAM
Federación Canaria de Municipios



Podrán disfrutar de un 25% de descuento sobre la mejor tarifa disponible en todos nuestros hoteles a nivel mundial.

Podrán realizar sus reservas a través de nuestra página web ([**www.melia.com/businesstravel**](http://www.melia.com/businesstravel)), nuestra central de reservas telefónicas (**902 14 44 44**) o con su agencia de viajes oficial, en todos los casos deberán identificarse con su código de cliente:

Además del programa de descuento, todos los empleados de la empresa podrán darse de alta en nuestro programa de fidelidad "**Meliá Rewards**", es totalmente gratuito y podrán disfrutar de valores añadidos en todos nuestros hoteles a nivel mundial.

Las Miniferias de la Ciencia y la Innovación en Canarias 2025

Asociación Ingenieros de Telecomunicación Canarias

La Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación junto con el Colegio de Ingenieros de Telecomunicación en Canarias en colaboración con **La Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica (EITE)** de la ULPGC y la empresa Tinkers participan durante los meses, abril, mayo en Lanzarote, La Palma y La Gomera en las **Miniferias de la Ciencia y la Innovación**, donde participaremos en talleres en centros educativos, y donde daremos a conocer diversos talleres de IA, circuitos y la experiencia visual de la Realidad Virtual.

Las Miniferias de la Ciencia y la Innovación en Canarias 2025 constituyen un evento de difusión para todas las islas que organiza la Consejería de Universidades, Ciencia e Innovación y Cultura del Gobierno de Canarias, a través de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI), para acercar el conocimiento científico e innovador a la ciudadanía.

Con este evento, el Ejecutivo canario promueve la participación de los diferentes agentes del sistema de la I+D+i en el archipiélago, convirtiéndose en un gran espacio de conocimiento para **mostrar la ciencia y la innovación de forma interactiva y cercana**.

Este 2025 llegan las Miniferias de la Ciencia y la Innovación con un programa de **actividades lúdicas, igualitarias e inclusivas**, cuyas temáticas abordarán la ciencia, la tecnología, la sociedad de la información, el cambio climático y la sostenibilidad, la economía azul y astronomía, entre otras, desde diferentes enfoques y con contenidos atractivos.



La Gomera 25 de abril

- **Realidad Virtual** (en horario de mañana y tarde) experiencia inmersiva que permite viajar en el tiempo e interactuar en diferentes actividades.

Lanzarote 9 de mayo:

- **Presentación de diferentes proyectos que se realizan por parte de los estudiantes de Telecomunicación**
Se presentan desarrollos que se aplican a la vida real en las diferentes áreas de las Telecomunicaciones y que son realizados en los Institutos de Investigación con los que se relaciona la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica. También daremos conocer la realidad virtual como una herramienta no solo de diversión, si no para llevar a los escolares, profesores y público en general, creando para el usuario la sensación de estar inmerso en él.

- **Realidad Virtual** experiencia inmersiva que permite viajar en el tiempo e interactuar en diferentes actividades.

La Palma 22 de mayo:

- **Presentación de diferentes proyectos que se realizan por parte de los estudiantes de Telecomunicación.**
Se presentan desarrollos que se aplican a la vida real en las diferentes áreas de las Telecomunicaciones y que son realizados en los Institutos de Investigación con los que se relaciona la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica. También daremos conocer la realidad virtual como una herramienta no solo de diversión, si no para llevar a los escolares, profesores y público en general, creando para el usuario la sensación de estar inmerso en él.

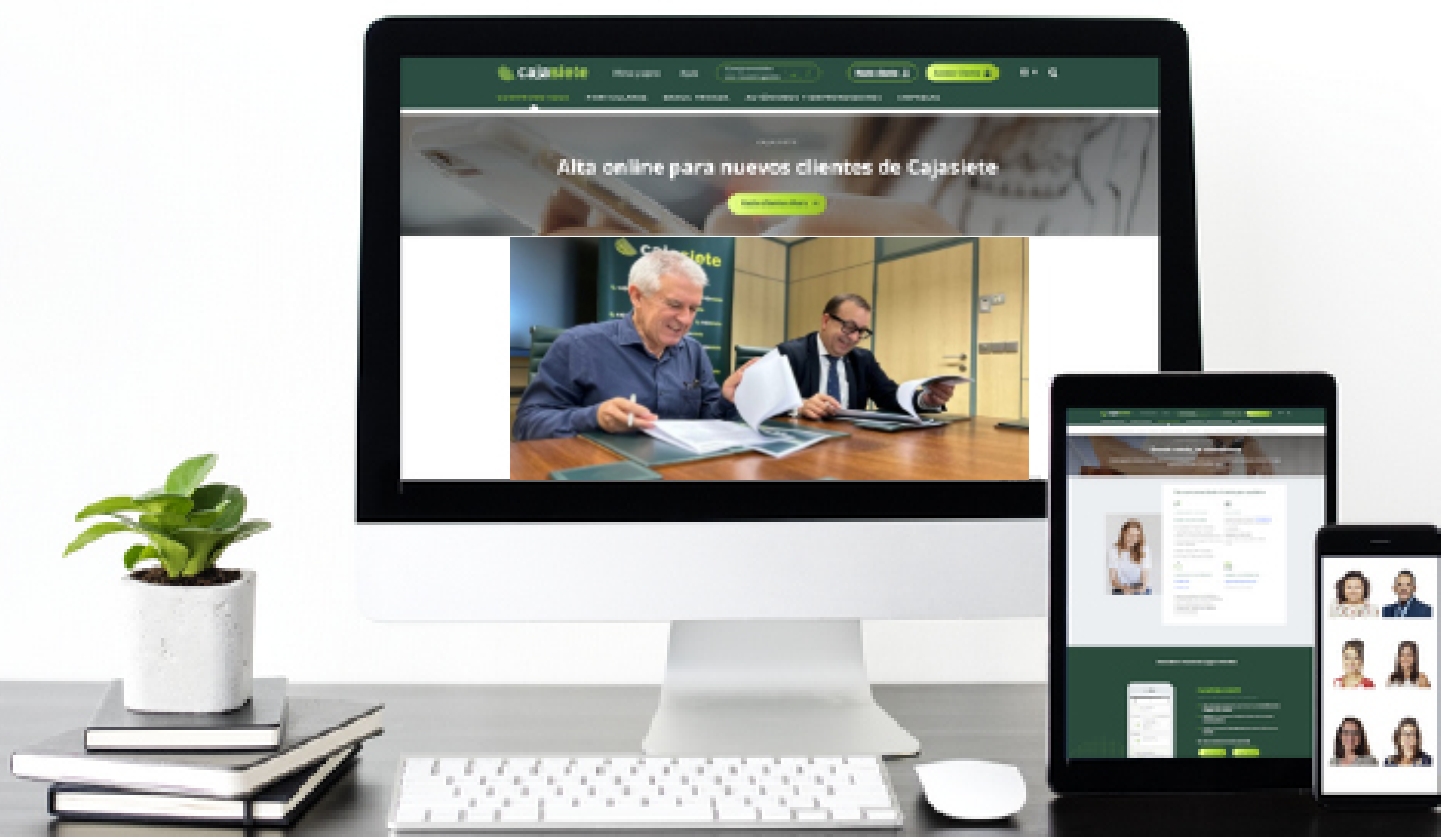
- **Creando circuitos** (en horario de mañana) Aprende a crear tus propios circuitos electrónicos. Descubre el fascinante mundo de la programación y la electrónica mientras cacharreas con Arduino.

- **Realidad Virtual** (en horario de tarde) experiencia inmersiva que permite viajar en el tiempo e interactuar en diferentes actividades.

Acuerdo con la Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación para mejorar los servicios financieros de sus colegiados

En Cajasiete firmamos un acuerdo de colaboración con La Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación en servicios financieros de sus asociados.

Infórmate sobre las ventajas del convenio contactado con Secretaria o por WhatsApp



El COIT obtiene una sentencia favorable en la defensa del acceso de los ingenieros de telecomunicación a una plaza de empleo público en Canarias



El Juzgado de lo Contencioso Administrativo de Las Palmas ha emitido una sentencia favorable que reafirma el derecho de los Ingenieros de Telecomunicación a optar a determinadas plazas de empleo público en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones. La resolución desestima el recurso interpuesto por el Colegio de Ingenieros Técnicos en Informática de Canarias contra el **Ayuntamiento de Tías (Lanzarote)** y confirma la validez de la convocatoria que permitió el acceso de nuestros colegiados a la oposición.

Un trabajo constante en defensa de la profesión

Este asunto se originó cuando el Ayuntamiento de Tías convocó una plaza de empleo público bajo la denominación de **"Ingeniero Informático"**, a la que exclusivamente podían presentarse titulados del ámbito de la informática. Ante esta situación, varios Ingenieros de Telecomunicación colegiados en Canarias se pusieron en contacto con el **COIT** para solicitar apoyo, con el objetivo de garantizar que también pudieran presentarse a la oposición.

Desde el **COIT** se interpuso un recurso en vía administrativa argumentando que los Ingenieros de Telecomunicación poseen competencias suficientes en este ámbito, lo que llevó al Ayuntamiento a estimar la reclamación y modificar la convocatoria, permitiendo la participación de nuestros profesionales. Como resultado, un colegiado obtuvo la plaza y tomó posesión de su cargo.

Ante esta decisión municipal, el Colegio de Ingenieros Técnicos en Informática de Canarias presentó un recurso en vía judicial, que ha sido ahora **desestimado** por el Juzgado de lo Contencioso Administrativo de Las Palmas.

Un precedente relevante

Esta sentencia consolida el reconocimiento de nuestras **atribuciones** en los procesos de acceso a la función pública en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

Desde el **COIT** seguimos trabajando activamente para garantizar el acceso de todos los colegiados a las diferentes oportunidades laborales a las que puedan acceder por su formación y capacidades.

Tenemos un grupo de WhatsApp de empleo público, donde tratamos las nuevas ofertas así como los recursos que estamos ejecutando en la defensa de la profesión, si quieres estar al tanto solicita el alta en secretaria.

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

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

Es necesario acelerar la digitalización de las administraciones locales

Roberto Moreno



Roberto Moreno Díaz (Gáldar, Gran Canaria, 1966) es profesor Titular de **Universidad del Área de conocimiento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial**. Físico por la Universidad Complutense y **Doctor en Informática** por la ULPGC, es actualmente el coordinador general de Modernización del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria, puesto al que accedió en abril de 2024 tras ser Gerente de la ULPGC desde 2021.

Ha sido Director del Servicio Canario de la Salud, Director General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías del Gobierno de Canarias y Consejero de Turismo, Comercio Exterior e Innovación Tecnológica del Cabildo de Gran Canaria.

Como **Coordinador de Modernización**, es responsable de las áreas de **Innovación Tecnológica y de Gobernanza** en el Ayuntamiento capitalino, que incluye la gestión de la administración electrónica, la tecnología aplicada a la administración pública y las telecomunicaciones propias del Ayuntamiento.

La transformación digital está cada vez más ligada a los objetivos de sostenibilidad. ¿Cómo integra el Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria la tecnología en sus políticas medioambientales y de desarrollo urbano sostenible?

Sin duda, la **sostenibilidad es un requisito horizontal** en las políticas no solo de este Ayuntamiento, yo creo que de todas las administraciones públicas. El Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria ha estado integrando diversas tecnologías en sus políticas medioambientales y de desarrollo urbano sostenible. Algunos ejemplos destacados que se han desarrollado dentro del **proyecto LPA Inteligencia Azul**, que es nuestra versión de Smart City, son: la sensorización y sistemas de gestión de datos, que se utilizan

para monitorear las aguas residuales; la gestión sensorizada de parques y jardines; la **implementación de soluciones de movilidad sostenible**, como el uso de vehículos eléctricos y la promoción de transporte público eficiente. También la monitorización continua del estado de las playas o los sensores de volumetría de papeleras y de los contenedores del servicio de recogida de basuras o el nuevo formulario on-line para la recogida de trastos, nos ayudan no solo a obtener parámetros cruciales para optimizar los servicios, también para obtener una foto de la generación de residuos para su posterior tratamiento.

¿Qué iniciativas destacaría en el ámbito de los entornos inteligentes (smart cities) que se estén desarrollando actualmente en la ciudad?

El **modelo de Smart City de Las Palmas de Gran Canaria** está recogido en el proyecto "LPA Inteligencia Azul" que formalmente se puso en marcha ya a finales de 2016. Esta iniciativa ha sido reconocida como el mejor proyecto de ciudad inteligente en los **premios CNIS 2022**. Incluye 11 proyectos con una inversión inicial de 8 millones de euros, destinados a mejorar los servicios públicos y la calidad de vida de los ciudadanos. Entre los proyectos destacan la **gestión de flotas de vehículos municipales**, la **mejora del sistema de pago en las guaguas** y el **proyecto Smart Beach**, que monitoriza el entorno y los servicios públicos de la Playa de Las Canteras. Además, incluye también la gestión inteligente de la red de aguas residuales y de los parques y jardines de la ciudad, o la puesta en producción de Apps ciuda-

danas (como LPGC Tu Ciudad y la App de recogida de trastos), estando en próxima ejecución el sistema de priorización del transporte público urbano.

La inteligencia artificial se presenta como una herramienta clave para optimizar la gestión pública. ¿Está previsto incorporar sistemas basados en IA en los servicios municipales? ¿Con qué objetivos concretos?

“La IA generativa va a jugar un papel esencial en la dinamización de la gestión pública”

Sin duda, la IA generativa va a jugar un **papel esencial en la dinamización de la gestión pública**. En la actualidad está a disposición del personal del Ayuntamiento el uso de Copilot de Microsoft como parte de las herramientas de trabajo diario. Es un primer paso. También se encuentra en una **fase muy inicial un proyecto piloto de desarrollo de una aplicación basada en IA generativa** y especializada en el ámbito de Servicios Sociales. Los sistemas prácticos de IA van a estar también muy presentes en el próximo **Horizonte Digital de la ciudad 2026 - 2030** y especialmente cuando finalicemos el proceso de renovación de los sistemas de administración electrónica.

En el marco de los fondos europeos Next Generation, ¿qué proyectos de modernización y digitalización ha priorizado el Ayuntamiento y cómo están impactando en la transformación de la ciudad?

En el marco de la **financiación PRTR** el objetivo general fue el de mejorar la relación de la administración local con los administrados, mediante la utilización de herramientas tecnológicas desde la perspectiva de la facilidad de seguimiento de la gestión política y estratégica del Consistorio, capilarizando la posibilidad de seguimiento en línea de los Plenos y sus Comisiones.

Los objetivos específicos fueron **mejorar la transparencia y fiscalización de la gestión del Ayuntamiento** por parte de la ciudadanía, mediante la posibilidad de seguir la celebración de las sesiones del Pleno y sus Comisiones.

A través de este proyecto se han **automatizado y digitalizado** todos los procesos relacionados con la **actividad plenaria**, aumentando la seguridad y trazabilidad de estos. Asimismo, se ha

contribuido a la **mejora de la transparencia y rendición de cuentas a la ciudadanía**, facilitando el acceso al seguimiento en streaming y a grabaciones de la celebración de los Plenos y sus Comisiones.

¿Cómo se está gestionando la colaboración entre administraciones, empresas, universidades y ciudadanía en el proceso de modernización urbana?

El **Área de Modernización** tiene una relación muy fluida con el ecosistema innovador de la ciudad. Así, en la redacción de la actual **Agenda Digital Municipal 2021-2025** se buscó la participación activa de las universidades, las asociaciones y colectivos empresariales locales, colegios profesionales, fundaciones y asociaciones públicas y privadas relacionadas con el sector TIC, así como entes dependientes de otras administraciones supramunicipales. Esta filosofía abierta de colaboración está dando muy buenos resultados también en el **diseño del futuro Sandbox de Las Palmas de Gran Canaria** y pretendemos repetir el mismo patrón colaborativo en la redacción del **Horizonte Digital de la ciudad 2026 - 2030** que queremos que sea el nuevo marco de desarrollo tecnológico de la administración post Agenda Digital.

¿Cuáles son las principales líneas estratégicas que está impulsando el Ayuntamiento para digitalizar los servicios públicos de Las Palmas de Gran Canaria?

El proyecto estratégico de nuestro Ayuntamiento para la ciudad en materia tecnológica se engloba dentro de la **“Agenda Digital Municipal 2021-2025 de Las Palmas de Gran Canaria”** y se centra en la transformación digital de la ciudad y del Ayuntamiento, con el objetivo de **mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y visitantes**. Si hubiese que resumir este Plan, que está a punto de finalizar y que contiene cinco líneas de actuación y 96 proyectos concretos (que pueden ver en detalle en la web del Ayuntamiento) mencionaríamos: la conectividad digital; el apoyo a la digitalización del ecosistema empresarial; el fomento de las competencias digitales; la gestión inteligente de la ciudad y la transformación de la propia administración.

Ahora mismo estamos en pleno proceso de auditoría de los **objetivos alcanzados y del diagnóstico final de la Agenda Digital Municipal**, que nos va a servir como punto de partida para la construcción del siguiente **Horizonte Digital** de la ciudad para el periodo 2026-2030.

¿Qué avances se han logrado hasta ahora en materia de administración electrónica y cómo han impactado en la ciudadanía?

Precisamente en este momento nos encontramos en plena **fase de adjudicación del nuevo sistema integral de administración electrónica** del Ayuntamiento. Vamos a invertir del orden de 10 millones de euros en los próximos años en un ambicioso proyecto, que denominamos **LPA Digital**, que va a darle un vuelco a nuestra sede electrónica, va a implantar un nuevo sistema de tramitación de expedientes, modernizar toda la gestión económico



financiera y de órganos colegiados, etc. Esto redundará en un servicio más rápido y eficaz de cara a la ciudadanía.

En paralelo, ya se han puesto en producción las nuevas Apps ciudadanas como **LPGC Tu Ciudad**, **LPABeach** y el **sistema digital** para la recogida de trastos, que acercan el Ayuntamiento a la ciudadanía y facilitan el uso de los servicios públicos.

Además de ello, y aunque son sistemas que la ciudadanía y los usuarios no ven, pero que son críticos, merece la pena destacar el esfuerzo que estamos realizando en materia de **Ciberseguridad**, con la implantación de un nuevo **SOC** y nuestra adhesión al **proyecto regional CSIRT-Can**.

¿Qué proyectos de modernización están en marcha para mejorar la eficiencia energética y la sostenibilidad en la ciudad, desde una perspectiva tecnológica?

Un proyecto puramente tecnológico que se está revelando como una herramienta esencial para mejorar la eficiencia no solo energética, sino en prácticamente todos los ámbitos de la ciudad, es el **Gemelo Digital** de todo el municipio. La planificación urbana, a todos los niveles, es un proceso costoso y que consume tiempo. El **Gemelo Digital** nos está ayudando a **visualizar y analizar gran cantidad de información de nuestra ciudad**, a experimentar digitalmente situaciones nuevas en el entramado urbano y a

reducir los costes al identificar problemas y soluciones de manera temprana en el proceso de planificación. Al permitir la simulación y experimentación en un entorno virtual, el **Gemelo Digital** **acelera el proceso de innovación**. Esto es especialmente relevante en la **planificación y sostenibilidad urbanas**, donde las decisiones pueden tener un impacto a largo plazo en la calidad de vida de los ciudadanos. Probar diferentes escenarios y soluciones en un **Gemelo Digital** lleva a poder contemplar ideas innovadoras y mejores resultados.

“El Gemelo Digital nos está ayudando a visualizar y analizar gran cantidad de información de nuestra ciudad”.

¿Cómo se está garantizando la inclusión digital para que todos los ciudadanos puedan beneficiarse de los procesos de modernización?

Efectivamente, hemos detectado indicios de **brecha digital en determinadas zonas de la ciudad**. Por ello se ha incluido una **línea de acción tecnológica** en la solicitud de fondos para proyectos EDIL, que están en estos momentos en evaluación en el Ministerio correspondiente, para atacarla. En la actualidad se está procurando hacer llegar quioscos de autoservicio de

procedimientos de la administración a todas las oficinas de los distritos. Y estamos en contacto con organizaciones como la ONCE para que nuestras herramientas digitales cumplan los estándares de accesibilidad más modernos.

¿Qué papel juega la colaboración con universidades, startups y otras instituciones en el desarrollo tecnológico de Las Palmas de Gran Canaria?

Como comenté antes, la **colaboración con el ecosistema innovador y tecnológico** de la ciudad es uno de los pilares en los que se asienta no solo la planificación tecnológica del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria, también la ejecución de muchos de nuestros proyectos. Universidades, asociaciones empresariales, colegios profesionales, tuvieron un papel fundamental en la **definición de la Agenda Digital Municipal** y lo volverán a tener en el futuro **Horizonte Digital de la ciudad**. Lo están teniendo ya, de hecho, en los primeros pasos de definición y orientación del **SandBox** de Las Palmas de Gran Canaria, un proyecto estratégico que servirá de puente entre la **ADM2021-2025** y el **Horizonte Digital 2026-2030** y que pretende configurar la ciudad como un espacio totalmente abierto a la innovación, como un espacio de experimentación y prueba controlada que atraiga no solamente inversiones tecnológicas en su sentido más amplio, sino que muestre permanentemente a la ciudad como punta de lanza en el uso y desarrollo de tecnologías novedosas.





Asociación
Ingenieros de
Telecomunicación
Canarias



COGITI
Formación
e-learning

Les recordamos el convenio suscrito entre la Plataforma de Formación del COGITI y la Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación, por el que nuestros asociados disponen de ventajas para la asistencia a cualquiera de los cursos que organice esta entidad y que estén disponibles en su [**Plataforma**](#).

De este acuerdo nuestros asociados obtienen las siguientes ventajas:

1. Plataforma **COGITI Formación** concederá trato preferente a los asociados de la Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación en cualquier curso que imparta estableciendo un precio especial, indicado al seleccionar el curso.
2. Aquellas empresas cuyos empleados: 1) realicen formación en la plataforma, y 2) sean asociados de la Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación, se suscriben el Convenio para el fomento de la formación y el empleo en el ámbito empresarial de [**COGIT**](#), y se acogen a la gestión bonificada de la Fundación Estatal para el empleo (FUNDAE - antigua Tripartita).

Quedarán excluidos del presente convenio los cursos de idiomas y de mediación para Ingenieros.

Nuestros cursos

Gestión de Proyectos	Edificación	Calidad	Medio Ambiente	Baja Tensión y Alumbrado	Alta Tensión	Climatización y Ventilación	Productos Ponderados
Hidráulica y Neumática	Seguridad Industrial	Electrónica, Automática y Telecomunicaciones	Industria Otros	Gestión Energética	Energías Renovables	Diseño	Habilidades Personales
Empresa e Industria	Jurídico-Pericial	Automoción	Prevención y Seguridad	Idiomas	Informática-Software	Contra Incendios	Refrigeración
			Diversa	Idiomas			

Participación del COITC en la Estrategia de Especialización Inteligente de Canarias

RIS3 ampliada



El pasado 24 de febrero de 2025, el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación en Canarias (COITC) participó en la **jornada "Una Estrategia de Especialización Inteligente (RIS3 ampliada)** en las industrias emergentes de Canarias", organizada por la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI). **Este encuentro tuvo como objetivo promover el desarrollo del sector de la microelectrónica y los semiconductores en el archipiélago**, identificando oportunidades estratégicas para fortalecer esta industria de alto potencial económico, social y tecnológico.

Durante la sesión, se invitó a los actores clave del sector a formar la **Comunidad RIS3 CAN**, una iniciativa diseñada para fomentar la colaboración entre entidades públicas y privadas en áreas prioritarias de la RIS3 ampliada. La microelectrónica y los semiconductores han sido identificados como sectores emergentes esenciales para la diversificación y modernización de la economía canaria.

La Estrategia de Especialización Inteligente de Canarias (RIS3 ampliada) para el periodo 2021-2027 establece prioridades económicas, científicas y tecnológicas orientadas a aprovechar las oportunidades existentes en el entorno. Entre sus objetivos específicos se encuentran:

- **Consolidar el sistema de I+D+i:** orientando las instituciones hacia la resolución coordinada de los retos sociales.
- **Reforzar el tejido empresarial innovador:** favoreciendo soluciones para mejorar su competitividad interna y apostando por sectores emergentes.
- **Apostar por el talento humano:** promoviendo la igualdad de género y la excelencia científica e innovadora, ofreciendo la mejor formación a lo largo de la vida y fomentando una cultura de la excelencia y la innovación.

La participación del COITC en esta iniciativa responde a nuestro compromiso de representar y defender los intereses de los ingenieros de telecomunicación en Canarias. Como colegio profesional, consideramos fundamental involucrarnos en estrategias que promuevan el desarrollo tecnológico y la innovación en el archipiélago.

El COITC reafirma su compromiso con el desarrollo tecnológico de Canarias y continuará participando activamente en iniciativas como la RIS3 ampliada, que buscan posicionar al archipiélago como un referente en innovación y especialización inteligente.

Capacidades aumentadas: el verdadero potencial de la inteligencia artificial

Cajasiete

“No se trata de lo que la **inteligencia artificial puede hacer, sino de lo que podemos lograr gracias a ella.”**

Esta idea, cada vez más presente en los debates profesionales, invita a un cambio de enfoque: pasar del temor a ser reemplazados por máquinas al impulso de convertirnos en **profesionales potenciados por la tecnología**.

El avance de la inteligencia artificial (IA) ha abierto una disyuntiva clave en el entorno laboral: **automatizar o aumentar**. Automatizar implica que la IA asuma parte de las tareas que antes realizaba una persona, reduciendo significativamente su intervención directa. Este modelo busca **eficiencia operativa y ahorro de tiempo**, permitiendo al profesional centrarse en labores de **mayor valor añadido**. Es el caso de robots de ordenador que automatizan parte de los procesos de oficina o asistentes virtuales que liberan tareas a agentes en atención al cliente. Aquí, la presencia humana se ve reducida, pero puede reubicarse hacia **funciones de más valor**.

Por el contrario, el enfoque de **capacidad aumentada** se basa en la **colaboración entre humanos y máquinas**. La IA actúa como **asistente, copiloto o analista**, facilitando el trabajo del profesional sin sustituirlo. La diferencia es significativa: se amplifican las habilidades humanas, como la comprensión, la toma de decisiones o la creatividad. La IA no reemplaza, sino que **acompaña y refuerza**.



Podemos identificar tres señales que distinguen claramente un modelo de aumento real:

- El profesional **sigue interviniendo activamente** en la tarea.
- La IA **amplifica capacidades humanas** (velocidad, análisis, ideas).
- La **decisión final sigue siendo humana**.

La digitalización fue el primer paso: trasladar procesos al entorno digital facilitó avances posteriores como la automatización o la colaboración IA+humano.

Este modelo ya se está aplicando en múltiples sectores, incluyendo el ámbito de la ingeniería y las telecomunicaciones. Por ejemplo, en entornos de red, los sistemas de IA pueden **predecir incidencias o caídas de servicio**, pero es el ingeniero quien valida el diagnóstico y toma decisiones sobre la intervención. En todos estos casos, la inteligencia artificial no sustituye, sino que **potencia el criterio, la experiencia y el valor estratégico del profesional**.

Desde iniciativas como el **Microsoft AI Tour**, que promovió “empresas aumentadas”, hasta estudios del **World Economic Forum** o del investigador **Raisch**, la conclusión es clara: el verdadero valor de la IA no reside en lo que puede hacer sola, sino en **cómo potencia el talento y el juicio humano** cuando se integra con inteligencia estratégica.

En un entorno donde la tecnología avanza sin freno, **el desafío no es resistirse al cambio, sino diseñarlo**. Apostar por un **modelo de trabajo en el que personas e inteligencia artificial colaboren** es apostar por un futuro **más humano, más eficiente y más inteligente**.

Carlos Alberto González Delgado Director de Estrategia Cajasiete
Subdirector Cátedra Cajasiete de Big Data, Open Data y Blockchain de la Universidad de La Laguna
Responsable de la del Consejo General de Economistas de España

CBNK, la banca especializada para los Ingenieros de Telecomunicación

CBNK

Un nuevo horizonte en la banca para colectivos esenciales

En un entorno en constante evolución y cambio, en el que la especialización y el compromiso son claves con los sectores estratégicos, nace CBNK. Un banco que surge de la fusión de dos entidades con una larga trayectoria: Banco Caminos y Bancofar, cuya historia conjunta suma más de 100 años de experiencia y conocimiento. Hoy, CBNK se posiciona como la banca para los colectivos esenciales del mundo de la Ingeniería y la Salud, ofreciendo una propuesta de valor única y adaptada a las necesidades de profesionales tan exigentes como los ingenieros de telecomunicación.

La trayectoria de Banco Caminos se remonta a 1977, cuando surgió como la Caja de Crédito del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, para atender las necesidades financieras de un sector pionero en infraestructuras y obras públicas. Por otro lado, Bancofar nació en 1964, centrado en cubrir las demandas de los profesionales del sector farmacéutico, consolidándose como referencia en su ámbito.

En 2014, Banco Caminos incorporó a Bancofar, dando origen al Grupo Caminos. Tras un proceso de transformación y consolidación, en 2023 ambas entidades se fusionaron para formar CBNK, una entidad moderna y ágil que mantiene el legado, el conocimiento y la confianza de sus predecesores.

Una cercanía y un servicio al cliente característico

CBNK no solo aboga por la innovación, sino también por la cercanía y el trato personalizado. Con oficinas en Las Palmas de Gran Canaria y Tenerife, el banco consolida su compromiso con la comunidad canaria, facilitando el acceso a soluciones financieras de alta calidad para los ingenieros de telecomunicación y sus empresas. Esta presencia local garantiza una atención adaptada a las particularidades de cada cliente, fomentando relaciones duraderas basadas en la confianza, el respeto y la transparencia.

Soluciones financieras a la medida de profesionales exigentes

CBNK pone a disposición de los ingenieros de telecomunicación canarios y sus empresas soluciones financieras diseñadas que responden a necesidades específicas

- **Financiación personalizada.** Con condiciones ventajosas para proyectos personales y profesionales, que facilitan el acceso a créditos, préstamos o avales para impulsar el desarrollo de iniciativas innovadoras.
- **Inversiones y planes de ahorro.** Herramientas financieras adaptadas a cualquier perfil de inversión, desde fondos de inversión hasta planes de pensiones, diseñadas para equilibrar rentabilidad y seguridad.



- **Banca privada y asesoramiento patrimonial.** Servicios exclusivos que permiten optimizar la gestión del patrimonio con el apoyo de expertos en planificación financiera, que garantizan un asesoramiento integral y personalizado.
- **Seguros especializados.** Soluciones de seguros pensados para proteger tanto a particulares como a empresas, que ofrecen coberturas ajustadas a las necesidades del colectivo y del entorno profesional.
- **Formación financiera.** Iniciativas formativas y encuentros sectoriales que promueven la actualización y capacitación en temas clave como la gestión patrimonial, la transformación digital y la innovación en servicios financieros.

Como muestra de algunos de los productos que ofrece la entidad al colectivo de ingenieros de telecomunicación, destacan:

- **Depósito Extra 6 meses:** exclusivo para nuevos ingresos desde otra entidad con una atractiva rentabilidad del 2%, sin condiciones de vinculación (tipo en vigor hasta el 30 de abril de 2025).
- **Depósito Nómina 12 meses:** depósito a 12 meses con un atractivo tipo de interés del 3% para domiciliación de nómina o pensión por un importe mínimo de 2.000 euros (tipo en vigor hasta el 30 de abril de 2025).

▪ **Depósito Combinado con Cartera Gestionada:** un producto que combina un depósito a 12 meses con una TAE del 3% y con la contratación del servicio de gestión discrecional de carteras, para acceder a una gestión profesional de las inversiones de la mano de los expertos de CBNK, que cuentan con más de 30 años de experiencia en gestión de inversiones (tipo en vigor hasta el 30 de abril de 2025).

▪ **Mi Primera Cuenta CBNK:** una cuenta con una atractiva remuneración para los más pequeños de la casa.

Además, los ingenieros de telecomunicación pueden acceder al **Programa Más CBNK**, gracias al que los clientes Más vinculados disfrutan sin coste de productos y servicios como el mantenimiento de cuenta corriente, la emisión y mantenimiento de tarjetas de débito y crédito, el mantenimiento de la tarjeta VIA-T o las transferencias SEPA por cualquier canal.

En el caso de empresas relacionadas con el mundo de la ingeniería, CBNK pone a su disposición gestores especializados en banca de empresas para cubrir todas las necesidades de las compañías en asesoramiento corporativo, operativa diaria, financiación, inversión y seguros.

Creando un ecosistema de colaboración en torno a los ingenieros de telecomunicación

Un elemento clave en la estrategia de CBNK es la colaboración con instituciones que comparten su visión de crecimiento y excelencia. Recientemente, se ha firmado un convenio a nivel nacional con el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) y con la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT). Este acuerdo permite a los colegiados y asociados acceder a una oferta de productos financieros exclusiva y a servicios de formación en gestión patrimonial, inversiones y otros ámbitos relevantes para su desarrollo personal y profesional.

Como afirma Mateo Velasco Arranz, presidente de CBNK: «Valoramos la innovación y la excelencia tanto en las finanzas como en la tecnología. Los ingenieros de telecomunicación son los artífices de puentes que conectan comunidades y mercados, aportan seguridad y progreso con cada solución. Su trabajo encarna la integridad y el compromiso que también define a CBNK, por lo que nuestra confianza y vinculación con todos ellos es máxima».

María Ambrosia González Trujillo, directora de CBNK Tenerife apunta: "En CBNK ofrecemos las mejores soluciones financieras para los colectivos esenciales, como son los ingenieros de telecomunicación. Desde la oficina bancaria de Tenerife, el conocimiento del sector de ingeniería nos permite apoyar su actividad con productos y servicios dedicados a resolver sus necesidades de una forma cercana y totalmente personalizada".

Un modelo de Banca que entiende y acompaña

CBNK se define como la banca para los colectivos esenciales porque entiende que la clave del éxito reside en hablar el mismo idioma que sus clientes. Para los ingenieros de telecomunicación, esto significa brindarles soluciones financieras que no solo resuelvan problemas inmediatos, sino que también impulsen su crecimiento y desarrollo a largo plazo. El banco defiende un modelo de hacer banca que es cercano, transparente y, sobre todo, comprometido con la trans-

formación digital y el progreso profesional. Cada producto y servicio ha sido diseñado tras un profundo análisis de las necesidades y desafíos del sector, para permitir a los ingenieros que se centren en lo que mejor saben hacer: innovar y proyectar el futuro.

CBNK no se conforma con ser una entidad financiera. Su visión abarca el desarrollo de iniciativas que impulsen la transformación digital en el ámbito de las telecomunicaciones, así como el apoyo a proyectos de emprendimiento y desarrollo tecnológico. En este sentido, la colaboración con el COIT y la AEIT se enmarca en un compromiso más amplio de contribuir al progreso de la sociedad, apostando por la reinversión del talento y el fortalecimiento de la profesión. Este compromiso se refleja en cada uno de los servicios ofrecidos y en la filosofía de la entidad: hacer que cada ingeniero se sienta parte de una comunidad que avanza hacia la innovación, el crecimiento y el bienestar común.

Descubre CBNK

Si eres ingeniero de telecomunicación, CBNK es tu aliado financiero. Con una rica historia, un fuerte compromiso con la región y una oferta de productos diseñada especialmente para ti, este banco se posiciona como la opción idónea para acompañarte en cada etapa de tu carrera.

Te invitamos a contactar con nuestros equipos en Las Palmas (928 339 076 y laspalmas@cbnk.es) y en Tenerife (922824172 y tenerife@cbnk.es), a conocer nuestras soluciones financieras y a sumarte a una comunidad que entiende el valor de la innovación y el progreso.

Para más información, no dudes en consultar nuestra web www.cbnk.es y descubre cómo podemos ayudarte a alcanzar tus metas profesionales y personales.





¡AORA EN FORMA!

DESCUENTO DEL **50%** EN LA 1ª MATRÍCULA
PARA ORGANIZACIONES **COLABORADORAS**
+ DÍA DE PRUEBA

~~30€~~

15€

Diferencia: 15€



2.200 m²



Parking



+100
Puestos
Musculación



300 m²
vestuarios



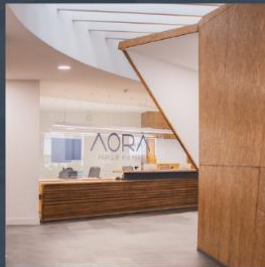
Actividades
Colectivas



Grupos
Reducidos



Entrenamiento
Personal



WWW.AORAPARQUEBULEVAR.COM

@aoraparquebulevar

2ª Planta Centro Comercial Parque Bulevar | Whatsapp: 682 36 58 70

L-V: 06:30h - 22:30h | S: 09:00h - 21:00h | D: 09:00h - 15:00h



ESCANEA ESTE QR Y VEN
A PROBAR EL GIMNASIO

Los CISOs ganan presencia en los puestos directivos y comités ejecutivos

CISCO



El 82% reportan ahora directamente al CEO y el 83% participan en reuniones directivas con cierta frecuencia o la mayor parte del tiempo, según un nuevo informe global de Splunk.

El ascenso del Director de Seguridad (CISO) a la alta dirección conlleva una mayor colaboración con el CEO y con el comité ejecutivo, participando en la toma de decisiones estratégicas para la empresa. Según un nuevo informe global de Splunk, compañía de Cisco, el 82% de los CISOs consultados reportan ahora directamente al CEO, un aumento significativo frente al 47% en 2023.

El informe **The CISO Report 2025**, elaborado en colaboración con Oxford Economics y que analiza objetivos, prioridades y estrategias de los CISOs y de los comités ejecutivos, desvela también que el 83% de los CISOs participan en las reuniones de la junta directiva con cierta frecuencia o la mayor parte del tiempo.

Según el informe, la colaboración entre los CISOs y las juntas directivas es especialmente relevante en las siguientes áreas:

- Establecer y alinearse con objetivos estratégicos de ciberseguridad (80% para los CISOs y 27% en el caso de otros miembros de la junta).
- Comunicar el progreso en relación con los hitos y el logro de los objetivos de seguridad (60% CISOs y 16% otros miembros de la junta).

- Presupuestar adecuadamente para alcanzar los objetivos (50% CISOs y 24% para otros miembros de la junta).

Los CISOs que mantienen buenas relaciones con los directivos también tienden a reforzar la colaboración en toda la organización, y reportan alianzas particularmente sólidas con Operaciones de TI (82%) y el departamento de Ingeniería (74%).

Sin embargo, aún persisten brechas entre los CISOs y las juntas directivas en cuanto a principales prioridades, incluyendo:

- Innovación con tecnologías emergentes (el 52% de los CISOs lo consideran una prioridad frente al 33% de los miembros de la junta directiva).
- Capacitación y reciclaje de los empleados de Seguridad (51% para los CISOs frente al 27% para los miembros del comité ejecutivo).
- Contribución a iniciativas de crecimiento de ingresos (36% CISOs y 24% juntas directivas)

Además, aunque directivos y CISOs coinciden en los indicadores clave de desempeño de ciberseguridad, el 79% de los CISOs afirman que estos indicadores han cambiado sustancialmente en los últimos años sin tenerse en cuenta.

La falta de alienación en cuanto a presupuestos para ciberseguridad también persiste: sólo el 29% de los CISOs consideran recibir el presupuesto adecuado para las iniciativas de ciberseguridad y para lograr sus objetivos, frente al 41% de los miembros de la junta directiva. Igualmente, el 18% de los CISOs no han podido respaldar una iniciativa empresarial debido a recortes presupuestarios en los últimos 12 meses, y el 64% admiten que al menos un ciberataque fue consecuencia de la carencia de inversión.

Como señala **Andreu Vilamitjana, Director General de Cisco para España y Portugal**, *"la ciberseguridad es cada vez más crítica para el éxito empresarial. Para los CISOs, eso significa comprender el negocio más allá de sus entornos de TI y encontrar nuevas formas de evaluar el retorno de la inversión de las iniciativas de seguridad. Para los CEOs, supone comprometerse con una cultura de seguridad y consultar a los expertos en las decisiones que afectan al riesgo y la gobernanza empresarial"*.



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.



Seguridad del rack de TI: Amenazas más habituales y medidas clave

RITTAL

Un incendio y el humo. Gases corrosivos. Interferencias electromagnéticas. Humedad. Y, no nos olvidemos de la gente.

Si te paras a pensarlo, hay docenas de amenazas potenciales que podrían poner en peligro tus operaciones con fallos de TI o pérdidas de datos. A pesar de lo mucho que se habla de la seguridad cibernética hoy en día, cualquier persona que planee desarrollar un sistema de seguridad de TI debe analizar primero la seguridad física, lo que al instante redirige la conversación a los racks de servidores.

Un **armario o rack de TI** no solo protege contra el acceso no autorizado, sino que también protege los sensibles componentes de TI de numerosas amenazas físicas. Sabiendo que la integridad de tu equipo y la seguridad de tus datos no pueden verse comprometidas, ¿Cuáles son las amenazas más habituales para los sistemas de TI? ¿Y qué medidas críticas deben implementarse (como parte de un rack) para protegerse contra estas amenazas?



También debes decidir cuánta protección física necesitas. A prueba de polvo y a prueba de bombas son dos niveles de protección completamente diferentes. Existen múltiples normas que no solo identifican la amplia variedad de las posibles amenazas, sino también los niveles de amenaza para cada tipo. ¿Qué "tamaño" tiene el polvo del que necesitas protegerte? ¿Qué cantidad de agua habrá? ¿Un goteo, un hilo, un chorro, una tubería con fugas, un grifo, una manguera contra incendios? La protección debe incluso tener en cuenta el nivel de "sofisticación" de la persona que accede a tu rack: ¿se trata de un ladrón común? ¿O de un ladrón experimentado con las herramientas adecuadas?

También debes decidir cuánta protección se necesita en función de tu ubicación. Un centro de datos de nivel 3 o 4 debería requerir menos protección que una instalación debajo de una torre de telecomunicaciones, en un campo, en un desierto o en agosto. O en un crucero (hola, bronceadores y salpicaduras de agua salada).

Este artículo ofrece ejemplos y respuestas, y hay algo que se repite en todo el contenido: lograr el máximo nivel de protección para cualquier entorno de TI (un **sistema Edge de data center** u otra aplicación) solo es posible con el rack de TI adecuado.

Amenazas habituales para los sistemas de TI

Mantener tus sistemas de TI seguros en todo momento es vital para tu negocio, ya sea para protegerlo de amenazas cibernéticas o físicas (fallo de equipos, vandalismo o robos, filtraciones de agua, calor y humedad). Si eres responsable de gestionar todas y cada una de las amenazas físicas a un **centro de datos**, es probable que siempre estés "activo", preguntándote constantemente si hay formas de garantizar entornos más fiables y de alto rendimiento para las operaciones comerciales.

Por supuesto, las dos amenazas físicas más críticas (además de las personas) son el POLVO y el AGUA.

La industria de los racks de TI utiliza **normas IP** (protección de entrada o protección internacional) para calificar la capacidad de un rack para proteger su contenido. Por lo tanto, en lugar de depender de términos vagos como "hermético" para determinar las capacidades de un rack, la clasificación IP de dos dígitos de esta norma define la resistencia de un rack al acceso del usuario y la entrada de partículas, como el polvo o la suciedad, y de humedad.

Por ejemplo, si desglosamos una clasificación IP68: el primer dígito, un número entre 0 y 6, indica el índice de protección contra la entrada de objetos sólidos; el 6 es la clasificación más alta de resistencia al polvo para un dispositivo de consumo. El segundo dígito, un número entre 0 y 8, indica la resistencia a la entrada de humedad; el 8 es la máxima resistencia al agua.

El tipo y el volumen que puede entrar en tu entorno determina qué clasificación IP necesitas. Un entorno de oficina, por ejemplo, puede requerir una clasificación de protección IP20 para tu equipo de TI. Sin embargo, un entorno industrial no controlado o "sucio", que esté completamente inmerso en las iniciativas de la **Industria 4.0**, probablemente deba alcanzar una clasificación IP55, que proteja de la suciedad, el polvo, los residuos, el agua, los disolventes, etc. Dado que

estos elementos podrían dañar fácilmente los equipos de red y perjudicar tu inversión tanto en equipos como en datos, tú (y tu proveedor de racks) debéis determinar tu clasificación IP en función de las condiciones y los riesgos específicos de dicho entorno.

¡Ah! Y otra amenaza que puede impedirte conciliar el sueño es la memoria USB, la unidad USB, la unidad auxiliar o como quiera que le llames. Yo lo llamo arma, y una que se puede insertar fácilmente no en un servidor o dispositivo de almacenamiento, sino en un UPS, una regleta de enchufes montada en rack o una gran cantidad de dispositivos "inteligentes". Dispositivos con inteligencia integrada y capacidades de comunicación en red (y un puerto USB).

Medidas clave para proteger los sistemas de TI

El **índice IP** es solo un factor que contribuye a la integridad general de tu rack. Si bien los racks de TI estándar ofrecen un buen nivel de protección, puede que tu situación requiera adoptar medidas de protección adicionales. Esto podría ser tan sencillo (y eficaz) como una caja fuerte de seguridad (también conocida como **Micro Data Center**) con unos resistentes mecanismos de bloqueo y seguridad. Imagínatelo como una carcasa protectora alrededor del rack del servidor de TI.

Las empresas con entornos de TI pequeños y pocos racks aprecian la asequibilidad de los Micro Data Centers (micro-centros de datos), en lugar de tener que convertir una sala entera en un espacio apto para la TI. Las empresas medianas con dos o tres racks de servidores confían en los Micro Data Centers y sus capacidades (en función de la clase de seguridad) para ayudar con la climatización, la detección y la extinción de incendios y la distribución de corriente. Algunos fabricantes de Micro Data Centers también ofrecen otros racks de seguridad (modificaciones para actualizar racks de TI existentes, por ejemplo).

Además de las vulnerabilidades habituales (agua, polvo, partículas, calor, etc.), también deben tenerse en cuenta los cambios en la densidad. La solución más adecuada es la que se alinea con las cargas térmicas actuales, así como con las que deben administrarse en el futuro. Con la conectividad de red integrada en un rack, puedes supervisar y administrar los niveles de calor a distancia. Esas necesidades ambientales deben equilibrarse con la flexibilidad de cualquier sistema de seguridad. Necesitas la capacidad de poder escalar con rapidez los equipos para satisfacer los cambios en tus necesidades y los **racks modulares** hacen que las adiciones y modificaciones sean sencillas y sin estrés.

Fiabilidad a prueba de fallos = Tranquilidad

Una forma de pensar en la seguridad de los racks de TI es la siguiente: la protección física y la seguridad que se consiguen a nivel del rack de TI es el núcleo de todo un sistema de seguridad. Dado que el objetivo es la disponibilidad constante, un plan integral de continuidad que minimiza cualquier amenaza potencial del sistema comienza a nivel de rack para lograr un alto nivel de fiabilidad a prueba de fallos.

Las medidas esenciales que adoptes para la seguridad de la TI pueden estar muy influenciadas por las regulaciones de tu sector y por tener un nivel mínimo de seguridad ya implementado, lo que puede impulsar el **rack de servidores** adecuado para tu entorno. Por ejemplo, el consultorio de un médico garantiza la confidencialidad al enviar archivos electrónicos, por lo que el nivel de protección se debe conseguir comenzando con un rack de servidor seguro. Los racks tienen diferencias distintivas que ayudan a reducir el riesgo de fallos en los equipos, lo que en última instancia se traduce en menos tiempo de inactividad, una reducción de los costes, una mejora de la eficiencia y tranquilidad. La única forma de garantizar realmente que un rack de servidor sea adecuado para un entorno determinado es consultar con expertos en racks de TI y basar tus decisiones en las condiciones y riesgos específicos de tu entorno.

Para conocer los diferentes escenarios de peligro y las medidas que podemos adoptar para hacer frente a las amenazas físicas que pueden poner en peligro cualquier centro de datos, descarga el White Paper **Seguridad física en la tecnología TI y en centros de proceso de datos**. Aquí encontrarás las respuestas a las preguntas más habituales y aprenderás cómo hacer que el cambio beneficie a tu organización.

WHITE PAPER



Seguridad física en la tecnología TI
y en centros de proceso de datos



DESCARGAR ↓



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

Efectividad de soluciones SSE y SASE en entornos de IA Empresarial

SEIDOR



En el panorama empresarial actual, la adopción de aplicaciones de IA generativa está creciendo a pasos agigantados. En este escenario, integradores de valor como SEIDOR, con su unidad de negocio especializada, Network Security & Connectivity (NSC), que cuenta con un equipo de más de 200 profesionales, ofrecen soluciones globales enfocadas a la seguridad TI y a la conectividad.

Gracias a esta visión completa, es más sencillo ayudar a nuestros clientes en un entorno en el que los datos y los dispositivos conectados crecen de manera sostenida, al mismo tiempo que se promueve la competitividad, eficiencia e innovación dentro de las organizaciones. Desde asistentes conversacionales como ChatGPT, Microsoft Copilot, hasta herramientas de programación asistida y análisis predictivos, la IA se ha convertido en un factor clave para impulsar la competitividad y la innovación. Sin embargo, al mismo tiempo surge la incertidumbre sobre cómo asegurar estos entornos, de modo que la creatividad y la eficiencia no se vean mermadas. Aquí es donde entran en juego los enfoques de ciberseguridad modernos, en particular Security Service Edge (SSE) y Secure Access Service Edge (SASE), diseñados para ofrecer protección integral en redes con un enfoque de Zero Trust.

Estas arquitecturas combinan, dentro de una misma plataforma, distintas soluciones de seguridad (CASB, pasarelas web seguras, firewall DNS, Zero Trust Network Access –o ZTNA–, DLP, etc.), con la finalidad de asegurar los datos y la conectividad en estos entornos híbridos. Uno de sus objetivos fundamentales es permitir a las empresas aprovechar al máximo la IA sin exponer sus activos más críticos.

Beneficios y casos de uso de SSE/SASE con IA

Para entender el valor que aportan SSE y SASE en un escenario corporativo potenciado por la IA, vale la pena revisar sus ventajas principales y los distintos ámbitos en los que se aplican. Gracias a su arquitectura global y su enfoque de confianza cero, estas soluciones, además de la productividad, sino que, además, reducen de forma notable los riesgos asociados al intercambio y al tratamiento de información sensible.

Visibilidad y control del uso de IA

Las plataformas con capacidades SSE proporcionan un nivel de detalle notable sobre el tráfico dentro de la red, sobre todo a través de su módulo CASB (Agente de Seguridad de Acceso a la Nube). Con esta capacidad de monitorización, los equipos de TI pueden identificar qué herramientas de IA están usando los empleados, evitando adoptar medidas demasiado restrictivas que frenen la innovación. En lugar de bloquear por completo servicios como ChatGPT o GitHub Copilot por temor a posibles fugas de datos, es posible definir políticas específicas que fomenten un uso responsable.

Protección contra fugas de datos (DLP Integrado)

Una inquietud común en las organizaciones es la posible exfiltración [de información confidencial o datos propietarios a través de servicios de IA externos. Para mitigar este riesgo, SSE integra funciones de DLP (Data Loss Prevention) que analizan en tiempo real los intercambios de datos. Si, por ejemplo, alguien intenta pegar código privado o in-

formación estratégica en un chat público de IA, el sistema intercepta la acción y la bloquea, reduciendo así el peligro de fugas no intencionales.

Entrenamiento y concienciación en tiempo real (coaching)

Además de prevenir exfiltraciones de información, las soluciones SSE y SASE brindan la oportunidad de educar de forma continua a los usuarios. Cuando detectan una acción de riesgo, pueden mostrar alertas con las razones de la restricción y sugerirles mejores prácticas de seguridad. Esta estrategia deja a un lado el modelo tradicional de manuales extensos y cursos puntuales, enfocándose en el factor humano al ofrecer retroalimentación en el mismo momento en que ocurre la vulneración del criterio de control. De esta forma, se favorece la adopción de buenos hábitos a largo plazo.

Segmentación y principio de mínimo privilegio

Bajo la filosofía Zero Trust, ninguna persona o dispositivo debe tener más permisos de los necesarios para cumplir con su trabajo. SSE y SASE aplican este concepto a la perfección al asignar permisos altamente granulares, tanto a los usuarios como a las APIs y soluciones de IA. Así, cada individuo solo accede a aquellos recursos que son imprescindibles. Esto resulta especialmente útil cuando se crean herramientas de IA dentro de la organización o se trabaja con proveedores que manejan información sensible.

Inspección de amenazas en contenido generado

Otro aspecto crucial es la capacidad de analizar el contenido que producen las herramientas de IA. Gracias a las pasarelas web seguras (SWG), se detectan posibles enlaces maliciosos, fragmentos de código dañinos y demás elementos que puedan suponer un riesgo para la estabilidad del sistema. Aunque la tecnología de inspección evoluciona a diario, esta capa extra de seguridad va más allá del tráfico que entra al sistema e incluye también lo que se genera internamente.

Limitaciones y consideraciones

Al introducir SSE y SASE en entornos con IA, surgen diversos factores que influyen en su eficacia y en la forma en que se integran en las operaciones diarias. Estos aspectos no sólo se deben a la naturaleza técnica de SSE y SASE, sino también a los procesos de machine learning y al factor humano dentro de la empresa.

No corrige fallos internos del modelo de IA

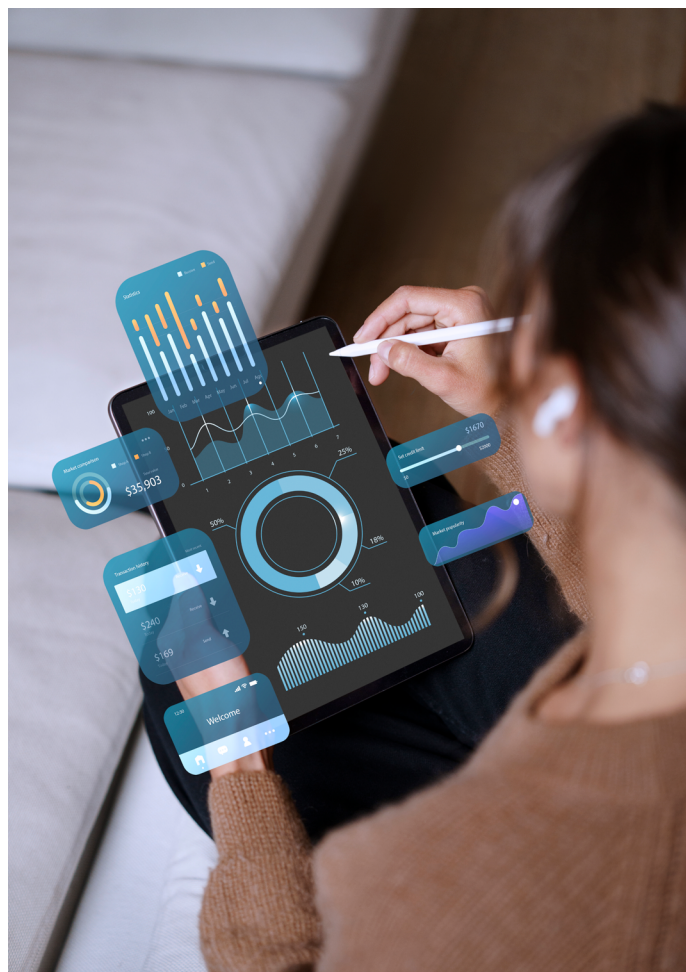
Si bien SSE y SASE protegen la infraestructura de red, no corrigen por sí solos problemas como sesgos, alucinaciones o limitaciones en el diseño de los modelos de IA. Para hacer frente a estas cuestiones, los equipos de machine learning deben incluir salvaguardas, procedimientos de control de calidad y pruebas de test que ayuden a garantizar resultados confiables y exentos de vulnerabilidades.

Gestión del tráfico cifrado

Hoy día, la mayoría de las comunicaciones se llevan a cabo por canales cifrados (HTTPS). Para supervisar dichos intercambios, es esencial contar con sistemas capaces de descifrar los datos en tránsito (SSL break-and-inspect), analizarlos y volver a cifrarlos. Este proceso añade complejidad a la configuración y a la monitorización permanente, además de posibles efectos en la velocidad de la red y en la privacidad de los usuarios. No obstante, las soluciones SSE y SASE están preparadas para simplificar estos procesos y reducir el incremento de latencias a mínimo.

Shadow IT

El uso de aplicaciones externas no oficiales aumenta a medida que aparecen nuevas soluciones de IA casi a diario. Este fenómeno, conocido como Shadow IT, dificulta la tarea de clasificar y controlar el software que las personas emplean por su cuenta. Aun así, con un análisis regular de registros y con políticas bien diseñadas, se pueden detectar patrones sospechosos y restringir o denegar accesos según sea necesario.



Impacto en la experiencia de usuario

Cuando se añaden inspecciones y controles adicionales, es probable que la interacción con las aplicaciones de IA pierda algo de fluidez. Hallar un punto medio que equilibre seguridad y rendimiento es imprescindible para que SSE/SASE no se conviertan en una barrera frente a la transformación digital que la empresa persigue.

Mejores prácticas de implementación

Para que estas arquitecturas funcionen con la IA generativa sin problema alguno, es recomendable adoptar una serie de pautas que equilibren la protección y los objetivos organizativos. Estas sugerencias buscan simplificar el proceso y reforzar las defensas contra amenazas frecuentes en el ámbito de la IA generativa.

1. Definir políticas claras en el uso de IA

Establecer directrices específicas sobre qué tipo de información nunca debe compartirse, qué roles manejan datos críticos y en qué circunstancias se debe supervisar con mayor atención.

2. Control adaptativo basado en contexto

Ajustar los límites de seguridad según la ubicación, el estado del dispositivo o la naturaleza de los datos. Este enfoque granular, típico de Zero Trust, consolida la protección sin caer en restricciones excesivas.

3. Monitorización y auditoría continua

Integrar los eventos detectados por SSE/SASE en un SIEM facilita identificar comportamientos anormales, como un número inusual de solicitudes a servicios de IA o múltiples intentos de vulneración de reglas / controles.

4. Aislamiento y pruebas en laboratorios

Antes de poner en marcha nuevas funciones de IA, es importante probarlas en entornos de laboratorio controlados (sandbox). Así, SSE puede analizar su comportamiento sin afectar la seguridad o a la disponibilidad de la infraestructura principal.

En este escenario, la trayectoria de SEIDOR y, en particular, con el respaldo de su unidad de Network Security & Connectivity (NSC), puede ser determinante para guiar a las empresas en la adopción de estas tecnologías. Ofrecer soluciones de ciberseguridad completas y un acompañamiento experto que acelere la implementación exitosa de SSE y SASE son componentes esenciales de la protección de datos en organizaciones que desean aprovechar el potencial de la IA sin arriesgar su información más valiosa. Por medio de la segmentación de privilegios, el entrenamiento continuo y la monitorización rigurosa del tráfico, estas arquitecturas reducen las probabilidades de fuga o mal uso de la información, a la vez que permiten un entorno ideal para la innovación.

No obstante, es fundamental combinar estas herramientas con metodologías robustas para el desarrollo de modelos de IA y promover una cultura de seguridad en todos los niveles de la compañía. De esta forma, la IA puede ofrecer verdaderas ventajas competitivas sin convertirse en una vía de vulnerabilidad para la organización.



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

2020  **¡Queremos ayudarte!**

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





it. Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación

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



Tecnología 5G Stand Alone: Habilitador clave de la Industria de la Logística

Orange



La llegada del **5G** involucra nuevos términos y conceptos que están **revolucionando los entornos operativos**.

El 5G es una de las principales **tendencias en logística**, dado que representa la tecnología de comunicación móvil que provee acceso ilimitado a la información y facilidad para compartirla en cualquier instante. No todo el 5G es igual y el **5G SA (Stand Alone)** es la tecnología del futuro, dado que abre todo un abanico de conectividad a través de las redes móviles, mediante velocidades **de datos más rápidas** que las actuales 3G y 4G, al mismo tiempo que permite que las empresas desarrollen **mejores estrategias logísticas y operativas**.

El 5G SA permite dar **soporte a la cada vez mayor cantidad de dispositivos conectados a la vez**, especialmente en grandes extensiones y con necesidades de conectividad, rendimiento y seguridad muy exigentes. Simultáneamente, funcionalidades diferenciales como el **Slicing**, una capacidad exclusiva y relevante de la tecnología **5G SA**, abren la puerta a modelos de garantía de extremo a extremo.

Los retos actuales en el mundo del transporte y la logística obligan a las cadenas de abastecimiento y a los ac-

tores del sector a enfrentar desafíos a nivel de eficiencias y tiempos de respuesta. Sin duda, **el incremento en las velocidades** en el intercambio de datos **acortará los tiempos y optimizará los flujos**.

El 5G SA permite gestionar un número creciente de dispositivos conectados simultáneamente, garantizando conectividad, rendimiento y seguridad.

Entre los principales beneficios para el sector logístico, podemos identificar algunas ventajas claras:

- **Descargas más rápidas, que se traducen en a más sensores y más control.**

Para el entorno logístico actual, las velocidades de transferencia de datos no son un gran problema. Pero, **a medida que aumenta el número de activos conectados** (como cámaras, sensores de temperatura, humedad, etc.), aumentará el almacenamiento y gestión de datos asociados a dichos dispositivos. El 5G SA brinda a los operadores logísticos la capacidad de transferencia de datos para hacer frente a esta

miríada de datos, al mismo tiempo que trabajamos en un entorno que requiere **movilidad de forma nativa**.

- **Una mayor cantidad de dispositivos conectados significa mejores resultados a nivel operativo.**

El WiFi, si bien es cierto que es una tecnología inalámbrica con mucho recorrido y madurez, no fue diseñado para garantizar hiperconectividad y movilidad. Un factor de notable importancia, cuando se habla de 5G. El 5G es la primera generación en poner las aplicaciones de IoT (Internet of things) masivo al frente y al centro. Al mismo tiempo, cuando se compara con sus predecesores, hay factores como la **duración de la batería y la capacidad a nivel de densidad de dispositivos** que mejora significativamente, lo que se traduce en información en tiempo real de muchos procesos de forma simultánea.

No hay duda, **el impacto positivo del 5G SA** y los beneficios de este para la industria de la logística son tangibles y claros. Esta tecnología está marcando la diferencia en el sector, y es posible conocer y evolucionar a través de ella, de la mano de **un líder del 5GSA como es MasOrange** (grupo al que pertenece Orange).



Colegio Oficial
Ingenieros de
Telecomunicación
Canarias



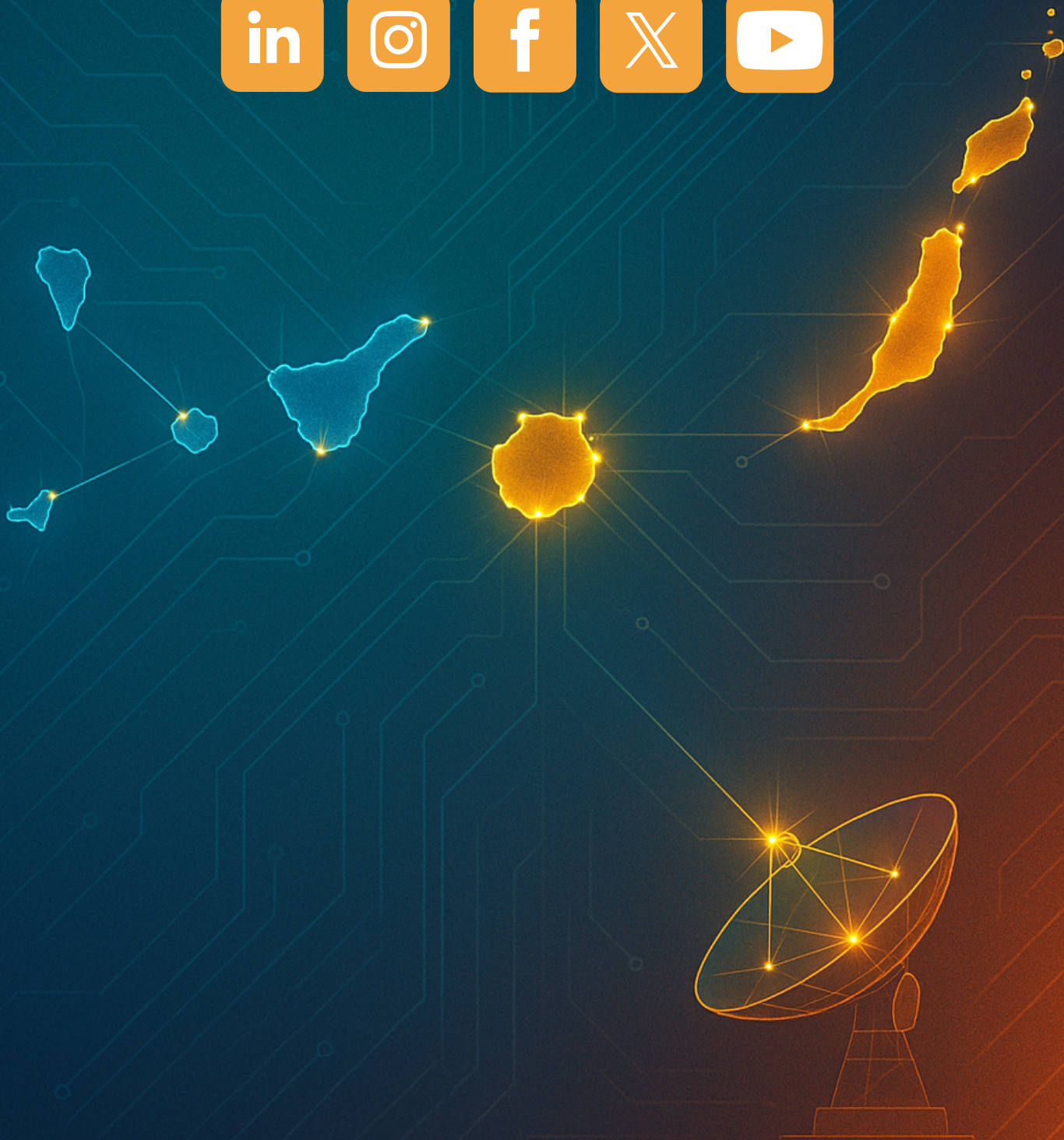
Colegio Oficial
Ingenieros de
Telecomunicación
Canarias

**Mantente informado de
todas nuestras novedades**

in



f



Agradecemos el apoyo de nuestros patrocinadores

euro⁺na

orangeTM

aruba
a Hewlett Packard
Enterprise company

FORTINET

paloalto[®]
NETWORKS

HUAWEI

inetel

Hewlett Packard
Enterprise

intel

satec_

Técnicas
Competitivas

Telefónica

Alcatel-Lucent
Enterprise



ayesa

axians

cellnex[®]
driving telecom connectivity

CROWDSTRIKE



NTT DATA

Extreme[®]
networks

FECAM
Federación Canaria de Municipios



DELL Technologies

proofpoint

RITTAL

SEIDOR



ARQUERO

cajasiete

CHECK POINT

CISCO

IDeTIC[®]

DINAPSIS
CANARIAS

izertis

MUSICANARIAS
AUDIOVISUALES

nunsys
GROUP

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Escuela de Ingeniería de Telecomunicación
y Electrónica

eit[®]

WOOPTIX

La emoción de conectar

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

