

MEMORIA DE ACTIVIDADES

2024

Memoria de actividades | 2024

Fundación Instituto Ricardo Valle de Innovación

Diciembre 2024

innovairv.com

Contenido

1. Saluda del Presidente	5
2. La Fundación	7
2.1. Gobernanza	8
2.2. Objetivos y vocación	10
2.3. Misión, Visión y Valores	10
2.4. En cifras	11
3. Resumen de actividades	13
3.1. Iniciativas de carácter estratégico	13
3.2. Proyectos de innovación en ejecución	15
3.3. Creación de empresas y transferencia tecnológica	21
3.4. Formación y Capacidades	23
4. Colaboraciones y alianzas	26
4.1. Centros tecnológicos	26
4.2. Alianzas estratégicas	28
5. Relación con empresas e instituciones	30
6. Red Internacional de expertos	33
7. Visibilidad y comunicación	36
7.1. Eventos	36
7.2. Premios y reconocimientos	45
7.3. Impacto en medios de comunicación y noticias publicadas	46
7.4. Boletín de noticias	47
7.5. Web y RRSS	47



1.
Saluda del
Presidente

1. Saluda del Presidente

Apreciado miembro de la comunidad Innova IRV, cerramos el año 2024 con nuestra memoria, propuesta de actividades y presupuesto para 2025.

La comunidad de empresas ha crecido, nuestro primer año con Eurecat, como socio estratégico, ha arrancado con colaboraciones y proyectos, se ha incorporado el Instituto Tecnológico de Aragón (ITA), acercando nuestros ecosistemas, y estamos cerrando detalles para la última incorporación estratégica que cerraría con en torno al 50% de los investigadores de centros tecnológicos de España conectados y a disposición de las empresas e instituciones de nuestra Fundación.

Consolidada la actividad en microelectrónica, con varios proyectos en marcha y una cartera de iniciativas en torno a IMEC, Polo de Semiconductores y las nuevas convocatorias del PERTE Chip, nos proponemos impulsar las áreas de economía circular, con foco en la innovación, para la valorización de residuos, las de tecnologías duales, con foco en la ciber-defensa, la seguridad y las emergencias, y las redes avanzadas de comunicación, con un nuevo liderazgo de la mano de Top Digital y el potente ecosistema de empresas, operadores de telecomunicaciones, y los institutos tecnológicos de la UMA.

La plena incorporación de las Universidades de Granada y Sevilla y la unión de esfuerzos en torno a las cátedras chip y el futuro clúster, serán determinantes en el próximo 2025.

Nos proponemos poner más foco a las estrategias de la nueva Comisión Europea y sus pilares 2 (Industria) y 3 (innovación) de la mano del EIC y la DGRResearch, misión principal que hemos encomendado a nuestro flamante Senior VP, José Manuel Leceta, que ha traspasado con éxito la dirección a la VP Ejecutiva, Natalia Pérez.

Contamos con una gobernanza reforzada con el *supervisory board* de Málaga Tech Park, que nos aporta a Felipe Romera, Luis Valverde y Clara Gálvez. Hemos simplificado la gestión administrativa y el pool de proveedores y hemos adaptado el escenario presupuestario a la realidad.

En el apoyo público, la Consejería de Industria ha

sido determinante. Las actividades vinculadas al Plan Crece, incluidas la participación en Santander 38°, en septiembre, y las jornadas de la European Regions Week en Bruselas, así como los eventos previstos en varias provincias andaluzas, nos han permitido alinear objetivos de la Fundación con los de la Consejería. Varios proyectos nos permiten también instrumentalizar la contribución de ADA, con importantes retos en curso en el campo de la ciber y los semiconductores.

A nadie se le escapa que el logro más relevante para nuestro ecosistema, por su capacidad de transformación y la implicación de varias administraciones, es la llegada de IMEC a Málaga. Esto nos exige elevar la capacidad de coordinarnos con las demás universidades, empezando por las que son parte de la Fundación y siguiendo por las que tienen cátedras chip, para ser capaces de atraer y formar al mejor talento posible.

Hemos reconocido y agradecido a Unicaja su apoyo, sin el que sería imposible este proyecto que tanto vertebra el ecosistema. También hemos propuesto ser una palanca para que, si Málaga es innovación y tecnología, Unicaja sea el banco de la innovación y la tecnología, como de facto está siendo con el impulso de proyectos como este.

Por último, hay que destacar el impulso a la colaboración empresarial que supone la oficina de la UMA que dirige Javier López, así como la dedicación altruista de nuestro Comité Ejecutivo.

Nuestro pequeño equipo de profesionales, que ha obrado maravillas, cuenta con excelentes incorporaciones que lo refuerzan. Vaya para ellos y nuestros patronos nuestro reconocimiento.

Mantenemos el reto de garantizar, como hacen las comunidades líderes en industria, ciencia, tecnología e innovación, de una financiación basal de entre el 20 y el 30% de nuestro presupuesto.

Estamos preparados para seguir creciendo en 2025.

Ezequiel Navarro
Presidente de Innova IRV



2.

La Fundación

2. La Fundación

La Fundación Instituto Ricardo Valle de Innovación (Innova IRV) nace en enero de 2022 para impulsar una red nacional de polos de innovación empresarial de primer nivel liderada por empresas y emprendedores en todo el territorio nacional que, aprovechando las capacidades existentes, permita abordar iniciativas que, por su ambición o complejidad, no podrían abordar aisladamente.

Inspirado en una estructura de gobernanza y actividad inspirado en el Instituto Fraunhofer alemán, el propósito principal de la Fundación es impulsar la competitividad empresarial, atraer inversiones estratégicas y fomentar la creación de empresas de base tecnológica.

Para ello, Innova IRV trabaja como catalizador, poniendo en marcha iniciativas emblemáticas de alcance internacional, promoviendo la generación de talento, tanto a nivel universitario como en Formación Profesional, la colaboración universidad- empresa, y entre los propios grupos de investigación universitarios, articulando las demandas tecnológicas de sus miembros.

La actividad de la Fundación se centra en cuatro áreas transversales clave, consideradas fundamentales para la transformación tecnológica:

- **Microelectrónica**
- **Inteligencia Artificial**
- **Ciberseguridad**
- **Comunicaciones avanzadas**

Estas áreas tecnológicas son aplicadas a sectores tractores como:

- **Industria 4.0**
- **Sistemas Aeroespaciales**
- **Salud Digital**
- **Food Tech**
- **Vehículo Conectado**
- **Economía Circular**

Desde su creación, la Fundación Innova IRV es un ejemplo de cómo la colaboración nacional, la innovación de clase internacional y la visión estratégica pueden transformar ideas en realidades con impacto global.



Reunión del Patronato de Innova IRV
Málaga | Julio 2024

2.1 Gobernanza

Patronos y Entidades colaboradoras

Los patronos primeros fundadores de Innova IRV representan el apoyo público regional y local junto con las empresas privadas malagueñas más destacadas en el sector industrial textil, de la construcción e inmobiliario.

Posteriormente, se han incorporado empresas y entidades del sistema nacional de innovación a la Fundación, formada por las siguientes entidades colaboradoras:

FUNDADORES



ENTIDAD FINANCIERA



ENTIDADES COLABORADORAS



Comité ejecutivo



Presidente

- Ezequiel Navarro
Presidente Ejecutivo

Vicepresidentes

- Natalia Pérez
Vicepresidenta Ejecutiva
Relaciones con Empresas
Málaga Tech Park
- Bernardo Quintero
Vicepresidente de
ciberseguridad
Google
- Antonio Gómez-Guillamón
Vicepresidente de
Sistemas Aeroespaciales
Aertec
- Fernando Hardasmal
Vicepresidente de
Vehículo Conectado
Dekra
- Rafael Sánchez
Vicepresidente de
Economía Circular
Endesa
- Antonio de la Prieta
Vicepresidente de Inteligencia Artificial
Accenture
- Francisco Javier López
Vicepresidente de Universidad-Empresa
UMA
- Antonio Urda
Vicepresidente de Salud Digital
Consejo Social UMA
- Víctor Luque
Vicepresidente de Food-Tech
Trops
- Enrique Serrano
Vicepresidente de Industria 4.0
Tinámica
- Antonio Juárez
Secretario

Comité de supervisión y seguimiento

- Felipe Romera
Director de Málaga Tech Park
- Luis Valverde
Director Económico - Financiero de
Málaga Tech Park
- Clara Gálvez
Directora de Control Interno y
Contratación de Málaga Tech Park

Equipo directivo

- José Manuel Leceta
Senior VP Innovation Policies
- Mario Nemirovsky
CSO&CTO Microelectrónica
- Oscar Chabrera
CFO/COO &CEO de IRV Microelectronics
- Nuria García
Directora de Comunicación y Talento
- Mariano Morán
Director de Innovación y Proyectos

La vocación de Innova IRV es nacional y su dimensión internacional, federando la demanda en mercados actuales y potenciales

2.2 Objetivos y vocación

El objetivo último de la Fundación es apoyar la reindustrialización, el crecimiento y el fortalecimiento de las empresas, impulsando su competitividad mediante innovación, la digitalización y la sostenibilidad, alineada con las prioridades de la Unión Europea y del Gobierno de España.

Al fin, trabaja en otros objetivos complementarios consistentes con la dimensión económica, social y transformadora de la tarea que persigue:

- **Impulsar la economía:** Convertirse en una red de polos de innovación de valor y ser tractor para la economía española.
- **Crear empleo de calidad:** Contribuir a la creación de empleo de alto valor añadido y maximizar el impacto de la capacidad de I+D+i.
- **Valorizar el conocimiento:** Maximizar la transformación de conocimiento tecnológico en productos de alto valor económico.

Así pues, la vocación de Innova IRV es nacional y su dimensión internacional, federando la demanda en mercados actuales y potenciales para traccionar el sistema de conocimiento, renovando el sistema nacional de innovación.

2.3 Misión, Visión y Valores

- **Misión**
Nuestra misión es impulsar el crecimiento del ecosistema nacional mediante la innovación colaborativa traccionada por el mercado. En definitiva, poner la demanda y el mercado en el centro.
- **Visión**
La vocación singular de este proyecto se sustenta en su enfoque hacia la innovación y valorización del conocimiento y la tecnología orientados al mercado, en la gestión con un modelo privado alineado a las estrategias Europeas de Innovación y del Gobierno de la nación.
- **Valores**
El fin de Innova IRV no es el conocimiento ni la investigación, sino su puesta en valor a través de la incorporación al mercado. Aportar soluciones novedosas o disruptivas que otorguen a nuestras empresas y, por tanto, a nuestro ecosistemas y territorios, ventajas para crecer y vender más y mejor en los mercados, tanto nacionales como internacionales.

2.4. En cifras...

691 M€

Desde la creación de la Fundación se ha trabajado en proyectos por un total de 691 millones de euros, de los cuales 639 son en el área de microelectrónica.

52 M€

En el resto de áreas, se está trabajando en propuestas por valor de 52M€, incluyendo proyectos de vehículo conectado, IA o ciberseguridad, entre otras.

300 pax

Se estima una creación de empleo, entre directos e indirectos, de 300 puestos de trabajo gracias a los proyectos puestos en marcha.

+ 40 eventos

La Fundación ha tenido participación activa en más de 40 eventos relacionados con la innovación y el desarrollo tecnológico.

+ 100 publicaciones

Innova IRV ha tenido más de 100 apariciones en medios de comunicación locales, regionales y nacionales.

6 premios

Desde su creación Innova IRV ha recibido seis premios que reconocen su carácter innovador.



3.

Resumen de actividades

3.

Resumen de actividades

A lo largo de 2024, la Fundación ha desarrollado actividades enfocadas al **crecimiento y consolidación de la industria generadora de tecnologías** digitales en nuestro país a través de iniciativas de carácter estratégico, proyectos y programas de innovación, nuevas empresas y desarrollo del talento.

3.1 Iniciativas de interés estratégico

Esta categoría engloba proyectos emblemáticos y de alto impacto, concebidos y co-creados por la Fundación y sus entidades colaboradoras. Se trata de iniciativas que, por su alcance o complejidad, trascienden las capacidades de cualquier empresa individualmente.

Estas acciones buscan mitigar las limitaciones asociadas al menor tamaño promedio de las empresas españolas en comparación con otros países de nuestro entorno. Al mismo tiempo, tienen como objetivo posicionar las prioridades de la Fundación en el panorama internacional, promoviendo las condiciones e infraestructuras necesarias en áreas de interés estratégico tanto para España como para Europa.

DKULPIOT

El proyecto DKULPIOT (Design Kit Ultra Low Power Internet Of Things) es un proyecto instrumental y emblemático, propuesto en su origen por Ametic y liderado por Innova IRV Microelectronics, SL, empresa 100% de la Fundación, para impulsar la industria española solucionando la necesidad de disponer de soluciones versátiles que permitieran la integración en un solo SiP de diferentes funcionalidades en función de la demanda de cada industria/empresa reduciendo costes y tiempo de desarrollo para su comercialización.

Dicho proyecto fue aprobado por la Dirección General de la Competencia en junio de 2023 por parte de la Comisión Europea, relativo a los proyectos europeos de interés común (IPCEI) en microelectrónica, siendo uno de los cuatro proyectos españoles aprobados de los 68 para el conjunto de la UE.

Dicho proyecto debía de ser cofinanciado por el Gobierno de España, por un importe de 60 millones de euros. Finalmente, dicha aprobación no se produjo alegándose la escasa capacidad financiera de nuestra filial INNOVA IRV Microelectronics en el caso que alguno de los 9 subcontratistas incumpliera sus compromisos de Investigación y Desarrollo durante el proyecto. No obstante, el proyecto sigue activo a nivel europeo y se ha cooperado como subcontratista en dos propuestas por parte de dos de las entidades inicialmente participantes.

Innova IRV Microelectronics, sigue trabajando en el proyecto self-funded (con sus propios fondos) manteniendo, en función de su capacidad financiera y de recursos humanos, la cooperación y la colaboración en el proyecto a nivel europeo, con NOKIA; CONTINUUM y TELEDYNE, así como con los subcontratistas originales del proyecto Dkulpiot a nivel nacional y con potenciales colaboradores para la fase de FID (First Industrial Deployment), para promover la atracción de empresas de base tecnológica y soluciones microelectrónicas lideradas desde la industria.

Estos trabajos han conducido a la materialización de dos propuestas con los asociados al IPCEI en los que Innova IRV Microelectronics figura como subcontratista, que se detallan en la sección Propuestas formuladas por la Fundación o sus participadas. Adicionalmente, se trabajará con TELEDYNE en el área de diseño de soluciones SiP (System In Package) dado que TELEDYNE dispone de un programa de diseño "Back in Packet". En paralelo Innova IRV Microelectronics mantiene la colaboración junto a los subcontratistas previstos en el Workstream COMMUNICATE del proyecto CHAPEAU a fin de potenciar el resto de las actividades del proyecto IPCEI Europeo de Microelectrónica.

European South Test Track

La Fundación Ricardo Valle de Innovación ha formulado con la propuesta del diseño y despliegue de una pista de referencia internacional para pruebas de vehículo autónomo y conectado, que permitirá ensayar y certificar todos los elementos relacionados con el vehículo conectado y autónomo, sus sistemas y componentes, incluyendo los futuros avances de asistencia a la conducción.

Durante este año se han realizado reuniones con el Ministerio de Industria para la presentación de dicho proyecto ante la posible nueva convocatoria que se publique en el PERTE VEC a la vez que se ha presentado para la obtención de una posible cofinanciación por parte de la Junta de Andalucía.

En paralelo, la Fundación viene trabajando con la Diputación de Málaga para la búsqueda de un espacio en el entorno de Antequera que cumpla con las especificaciones técnicas del proyecto.

Atracción de instalación tecnológica internacional: IMEC

El Instituto Interuniversitario de Microelectrónica (IMEC), uno de los líderes mundiales en investigación en semiconductores y nanoelectrónica, con sede en Bélgica, ha anunciado en este 2024 la creación de su primer centro fuera de su país de origen en Málaga, España, gracias al apoyo del Gobierno de España y la Junta de Andalucía, junto con el Ayuntamiento de Málaga y Malaga Tech Park (PTA).

Concretamente, el centro estará ubicado en PTA, con una infraestructura planificada de 40,000 metros cuadrados. Su objetivo será desarrollar procesos innovadores de prototipado de chips y explorar nuevas aplicaciones tecnológicas. Este proyecto busca posicionar a España como un referente europeo en microelectrónica y fortalecer su competitividad económica.

El acuerdo para establecer este centro contó con la colaboración del Gobierno español, la Junta de Andalucía y el Ayuntamiento de Málaga, destacando la cooperación internacional y local para fomentar la investigación y el desarrollo tecnológico.

La Fundación ha venido trabajando desde abril de 2022 en una iniciativa estratégica en el área de la Microelectrónica, para ello, se planteó como principal objetivo, la atracción de una gran instalación tecnológica de carácter internacional, que finalmente se ha concretado en este año.

Sin duda, la implantación del IMEC en Málaga, impulsará el desarrollo de toda la cadena de valor de la industria de los semiconductores en Andalucía y España, generando un efecto tractor y multiplicador del ecosistema de microelectrónica, en el que la Fundación Innova IRV participa como un agente dinamizador clave.

En este sentido, la Fundación ha venido trabajando en las siguientes líneas de acción durante 2024 que tendrán continuidad en próximos ejercicios:

- Actuar para la generación y el fortalecimiento de un fuerte ecosistema de innovación con la creación de start-ups locales, colaboraciones con institutos académicos y universidades y el acceso de las pymes a las últimas tecnologías.
- Impulsar el crecimiento tecnológico y económico de la región, creando nuevas oportunidades para las empresas y emprendedores locales y situar a Andalucía en el mapa mundial de semiconductores.
- Trabajar en cooperación con el PTA para facilitar el proyecto la atracción de nuevas y adicionales oportunidades de inversión e investigación en colaboración y con el apoyo de la agencia TRADE dependiente de la Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos.

- Aprovechar la creciente demanda de funcionalidad digital avanzada y Andalucía puede convertirse en un centro de atracción para las empresas emergentes. La instalación del IMEC en Málaga apoyará la creación de un ecosistema centrado en el mundo digital con aplicaciones en seguridad, automoción, salud y ciencias de la vida.
- Fomentar a través de los centros de conocimientos y las universidades fomentar la investigación y el desarrollo, permitiendo la creación de nuevas ideas y tecnologías, lo que conducirá al crecimiento de la propiedad intelectual y el ecosistema de innovación de la región, impulsando la economía local.
- La demanda de chips impulsará el crecimiento de las cadenas de suministro locales, creando nuevas oportunidades de negocio e impulsando el crecimiento económico de la región.

Fruto del trabajo realizado en octubre de este año la Fundación ha presentado el trabajo que se viene desarrollando en el área de microelectrónica a una delegación de IMEC, encabezada por su CEO, Luc Van den hove. Asimismo, trabajamos y acompañamos al IMEC en las jornadas de visita y trabajo desarrolladas con las Universidad de Málaga, Sevilla y Granada.

Acción internacional en el ámbito de la microelectrónica

Desde Malaga TechPark y la Fundación Innova IRV, se ha estado trabajando con la Agencia Empresarial para la Transformación y el Desarrollo Económico (TRADE) de la Junta de Andalucía para identificar acciones que aumenten la visibilidad y presencia de las empresas andaluzas en el contexto internacional. Para ello se ha trabajado un plan de definición de las siguientes acciones:

1. Participación en ferias/ eventos internacionales
2. Misiones directas
3. Jornadas y seminarios de atracción de inversiones
4. Misiones Inversas a Andalucía
5. Colaboración de la Red Exterior de TRADE para identificar empresas objetivo para su posible implantación en Andalucía

6. Mapeo del ecosistema de microelectrónica en Andalucía

3.2 Proyectos de Innovación en ejecución

En esta categoría se incluyen los proyectos promovidos por las empresas colaboradoras de la Fundación Innova IRV. Estos abarcan tanto iniciativas surgidas de la colaboración entre las propias empresas para su diseño y ejecución, como aquellas dirigidas a participar en convocatorias públicas a nivel regional, nacional o internacional. El liderazgo de estos proyectos recae en las empresas colaboradoras, aunque están abiertos a la participación de otras entidades siempre que esta sume valor.

Estas experiencias contribuyen a perfilar la incorporación de futuros colaboradores a la Fundación, que actúa como catalizador difundiendo oportunidades entre los miembros del ecosistema colaborativo.

5GVEC: Desarrollo de soluciones tecnológicas necesarias basadas en 5G para el despliegue del vehículo conectado y validación de casos de uso

5GVEC, es un proyecto que tiene como objetivo desarrollar soluciones tecnológicas basadas en 5G para el despliegue del vehículo conectado, así como la validación de casos de uso en dicho entorno. La multinacional DEKRA lidera el proyecto y cuenta con la colaboración de Ericsson, Tinámica, Tupl, Softcrits, Premo y Top Digital. Innova IRV, por su parte, ha proporcionado la asistencia técnica del proyecto, que empezó a desarrollarse a finales de 2022, y que seguirá ejecutándose hasta 2025.

Durante el año en curso el proyecto ha avanzado en el desarrollo de las tecnologías necesarias para su ejecución, siendo las más relevantes el avance en recolección, procesamiento y utilización de datos; el desarrollo de modelos para la predicción de envejecimiento de baterías y predicción de consumo energético de los vehículos, además de la generación de rutas de manera autónoma en proceso de agregar sensorización en los vehículos

que se utilizarán para las pruebas.

El proyecto 5GVEC, que ha recibido 2,2 millones de euros a través del Programa Único Sectorial 2022, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, supondrá una inversión superior a 4,6 millones de euros. Dicha financiación ha sido concedida por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital en el marco de la convocatoria 5G Sectorial, financiado por el Fondo de Recuperación de la Unión Europea Next Generation EU, convocada por la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales.

- **Presupuesto:** 4.672.265 € (Subcontratación INNOVA IRV 287.303 €)
- **Duración:** 15/09/2022 a 31/12/2025
- **Socios:** DEKRA, Ericsson, Tinámica, TUPL, SOFTCRITS, Premo, TOP Digital
- **Subcontratados:** UMA, Innova IRV

CENIT 2.0: Planificación y gestión automatizada de Comunidades Energéticas Inteligentes

En marzo de 2023 concluyó el proyecto CENIT que obtuvo como resultado un conjunto de herramientas que permiten el análisis de imágenes de satélite para la estimación de producción, la recolección y almacenamiento de datos en una plataforma centralizada y la definición de los modelos de optimización de intercambio y almacenamiento de energía.

En este año se ha puesto en marcha CENIT 2.0, una continuación del primer proyecto que permitirá realizar mejoras y ampliar la investigación en la provisión de servicios energéticos a otros agentes en la cadena de suministro; en la generación de un framework de referencia en la industria para la 'tokenización' del kWh; en la analítica de imágenes e Inteligencia Artificial y la Arquitectura Cloud basada en Big Data y Machine Learning.

Este proyecto contará con la financiación concedida por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y en el marco de los Fondos Europeos Next Generation.

- **Presupuesto:** 473.078 € (Fundación INNOVA IRV 104.349 €)
- **Duración:** 01/06/23 a 17/04/24
- **Socios:** Innova IRV, Smart City Cluster,

Logikers, Top Digital y Universidad de Málaga.

Sistema IA para la gestión automática de zonas verdes

En el transcurso de este proyecto se trabajó desarrollar una plataforma innovadora basada en técnicas de inteligencia artificial, visión artificial y robótica para el control inteligente de zonas verdes y la monitorización de cultivos.

La plataforma desarrollada utiliza enfoques no-code/low-code para disminuir la barrera de entrada de los agricultores para la incorporación de tecnologías de IOT para el ahorro de energía y agua para democratizar el acceso a la inteligencia artificial en la agricultura.

- **Presupuesto:** 505.035 € (Fundación INNOVA IRV 60.254 €)
- **Duración:** 01/06/2023 a 17/04/2024
- **Socios:** Innova IRV, Smart City Cluster, TUPL, Cordis Suite, Universidad de Málaga.

NeoSiP

El objetivo del proyecto fue investigar y desarrollar la demanda de arquitecturas y tecnologías SiP, así como realizar estudios técnicos y de viabilidad de dichas arquitecturas aplicadas a tres industrias clave en el ecosistema español: Salud, IoT y Automoción. Este trabajo sentó las bases para que la industria española estableciera su propia capacidad de desarrollo de dispositivos SiP heterogéneos.

Las principales áreas de investigación del proyecto AEI Neosip incluyeron la optimización de la integración de soluciones, la mejora del rendimiento y la miniaturización de dispositivos, asegurando el cumplimiento de los plazos de desarrollo y definiendo pautas de diseño para la aplicación de soluciones SiP.

El proyecto contó con financiación concedida por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo a las Asociaciones Empresariales Innovadoras (AEI), en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y los Fondos Europeos Next Generation. Como resultado del proyecto, se definió que el diseño mínimo común para el desarrollo futuro de un SiP para los tres sectores industriales analizados (Salud, IoT y Automoción) incluiría el conjunto de

componentes definidos en el sistema propuesto para el sector de la automoción, con ciertas adaptaciones. Estas permitirían deshabilitar componentes vía software para optimizar la solución IoT, además de incorporar un componente BLE externo al encapsulado principal del SiP, pero ubicado en la misma placa de circuito impreso, requerido para el sector Salud. Esto aprovecharía el volumen agregado de ventas de los sectores de automoción e IoT, logrando así una reducción del coste unitario del sistema y facilitando su despliegue en soluciones del ámbito de la Salud.

- **Presupuesto:** 463.344 € (Fundación INNOVA IRV 169.543 €)
- **Duración:** 22/05/2023 a 17/04/2024
- **Socios:** Innova IRV, Premo, AMETIC, IPCEI PARTNER 1 y Smart Health TV Solutions.

ArSenIO

Dentro de la convocatoria del CDTI “Misiones PERTE Chip” la Fundación INNOVA IRV participa como subcontratista para la elaboración de estudios iniciales de implementación para una y pretende acelerar los desarrollos de una multinacional “fabless semiconductor” MaxLinear que trabaja en instalada en España en el ámbito de las telecomunicaciones, como base para futuros desarrollos conjuntos la definición de una empresa conjunta entre la Fundación y una empresa de microelectrónica de chips de comunicaciones avanzadas

El proyecto plantea el diseño de una arquitectura SoC genérica aplicable a diferentes aplicaciones y tecnologías de comunicaciones. Cubre las fases iniciales de diseño, testeo, validación temprana y fabricación (tape out) de los diferentes bloques digitales y analógicos, donde cada uno de estos elementos tendrá un alcance diferente atendiendo a la complejidad del estudio y el límite temporal del proyecto (únicamente de dos años). Para tal fin, se investigará el desarrollo de diferentes herramientas que permitan optimizar los procesos de desarrollo de un SoC en sus diferentes fases, desde el diseño hasta la validación temprana (previa al tape out).

El objetivo principal del estudio es el informe de escalabilidad y mejora de la performance de soluciones existentes a velocidades multiGigabit.

- **Subcontratación:** 70.000 €
- **Duración:** 1/10/2023 a 30/09/2025

Impulsa & Crece 2024

Esta línea de actividad se inscribe en el contexto de la puesta en valor de las capacidades de la Fundación para el conjunto del ecosistema digital de Andalucía a través de una subvención nominativa de la Consejería de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía en el marco del Plan de Cadena de Valor Crece Industria de la Digitalización en Andalucía 2023-2027.

Se articulan actividades en torno a tres ejes: Inteligencia Artificial, Ciberseguridad y Servicios avanzados realizando un especial énfasis en su aplicación a la microelectrónica a fin de coordinar la industria andaluza con la implantación de IMEC en Málaga, con el objetivo de crear y desplegar estrategias capaces de movilizar al conjunto de los sectores productivos andaluces:

- Plan de impulso de iniciativas de difusión, coordinación e integración de los actores relevantes en materia de la economía basada en datos, a través de espacios de datos colaborativos para empresas industriales y la aplicación de la inteligencia artificial.
- Plan para el desarrollo y consolidación del desarrollo de las capacidades y productos de ciberseguridad para las empresas industriales en Andalucía.
- Fomento de una red de empresas de comunicaciones avanzadas, la IA y la Ciberseguridad en Andalucía, de mapas de sinergias sectoriales, así como de otros servicios.

El objetivo final del proyecto es de crear y desplegar estrategias capaces de movilizar al conjunto de los sectores productivos andaluces:

- Fomentar la adopción de la IA por parte de la industria andaluza.
- Desarrollar las capacidades de ciberseguridad de la industria andaluza.
- Fomentar el desarrollo de servicios avanzados para la industria andaluza.
- Promover la contratación por parte de las empresas industriales de profesionales en ciberseguridad.

En el marco de este proyecto, Innova IRV desarrollará, entre diciembre y marzo de 2025 una serie de talleres y eventos en las ocho provincias andaluzas enfocados a promover la digitalización en los sectores claves identificados en los Planes Crece.

- **Presupuesto:** 600.000€

- **Duración:** 01/01/2024 a 31/12/2024 (solicitada ampliación 31/03/2025)

Fidelia

Dentro de la convocatoria del CDTI “Ayudas a Ecosistemas de Innovación” el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica de Innovación 2021-2023, la Fundación Innova participa como socio con objeto de mejorar la colaboración entre agentes para lograr objetivos de intercambio de conocimiento y transferencia tecnológica del sector manufacturero.

Este proyecto pretende crear un ecosistema de innovación en los ámbitos de Fabricación Inteligente, Deep Learning e Inteligencia Artificial que fomente el desarrollo tecnológico agrupando agentes clave como centros tecnológicos en colaboración con el Clúster de Fabricación Avanzada y Digital y otros actores relevantes a nivel nacional.

FIDELIA nace de dos redes Cervera claves: 5R – Red Cervera de tecnologías robóticas en Fabricación Inteligente y I4ES – Red de excelencia en tecnologías habilitadoras basadas en el dato. La agrupación, para aportar mayor valor añadido focaliza estas dos redes previas como tractoras tomando las redes colaborativas de ambas e integrándolas a un ecosistema estatal.

- **Presupuesto:** 1.299.090,47€ (Fundación INNOVA IRV - 130.064,92€)
- **Duración:** 01/04/2024 a 31/12/2025
- **Socios:** Innova IRV, Tecnalia, Tekniker, AFM, Oesía, Eurecat, IMH.

Estrategia de Microelectrónica para Andalucía

La futura instalación del IMEC en el Málaga Tech Park supone una oportunidad estratégica para el tejido empresarial andaluz, que podrá beneficiarse de la importante inversión estatal y regional destinada a esta infraestructura. Para maximizar este impacto, la Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos, en colaboración con la Fundación Innova IRV y el Málaga TechPark, trabaja en el diseño de una Estrategia Regional de Semiconductores y un Clúster de Microelectrónica, con un enfoque particular en los microprocesadores como motores del desarrollo tecnológico y económico global. Esta iniciativa cuenta con el respaldo financiero de la Agencia

Digital de Andalucía (ADA).

La Fundación Innova IRV lidera la coordinación de las actividades necesarias para alcanzar estos objetivos, aprovechando su experiencia en el sector y su posicionamiento único. A tal fin, el citado plan busca:

1. Impulsar el desarrollo del sector de la microelectrónica.
2. Atraer inversión tecnológica extranjera
3. Generar empleo altamente cualificado
4. Dinamizar el ecosistema de conocimiento regional.

Las actividades claves del plan estratégico incluyen la identificación de prioridades en colaboración con actores relevantes del sector, el diseño de iniciativas específicas para la capacitación y retención de talento local, y el fomento de la cooperación entre universidades, centros de investigación y empresas para promover un ecosistema innovador. Además, se trabajará en fortalecer la conexión entre los programas de innovación locales y las políticas europeas de soberanía tecnológica, como el Chips Act, y la mejora de la competitividad empresarial en sectores estratégicos y la atracción de empresas internacionales al ecosistema andaluz.

El resultado de estos esfuerzos proporcionará una hoja de ruta clave para posicionar a Andalucía como un referente en tecnologías avanzadas, garantizando el impacto a largo plazo del sector de la microelectrónica en la economía y el empleo regional.

- **Presupuesto:** 150.000€
- **Duración:** 01/10/2024 a 31/09/2025
- **Socios:** Innova IRV

PHILABNET SPAIN

Es una Iniciativa de la Agencia Espacial Europea (ESA), orientada a impulsar la investigación y el desarrollo en el sector espacial. busca acelerar la comercialización del espacio y fomentar la innovación mediante la colaboración entre academia, industria e inversores.

Su enfoque está en la innovación abierta, colaborando con startups, universidades e industria para promover el uso de datos satelitales, inteligencia artificial y nuevas tecnologías en el sector espacial.

Se instrumentará mediante convocatorias anuales

para apoyar el desarrollo proyectos innovadores y disruptivos que mediante convocatorias dirigidas por el consorcio con tamaños entre 200.000€ y 1.8 millones de euros.

- **Presupuesto:** 13.755.900 € (Fundación INNOVA IRV 60.000 €)
- **Duración:** 1/11/2024 a 1/9/2030
- **Socios** IEEC, i2CAT, ICGC, Fundación general CSIC, KIM, Arribes, UVEG, UPC, BSC-CNS, UAM, ICFO, ESA-Melissa e Innova IRV

RISCom - Sistema multipropósito seguro de bajo consumo basado en risc-v para comunicaciones inalámbricas

El objetivo del proyecto RISCom es desarrollar un sistema microelectrónico que integra tecnología digital y analógica de radio frecuencia. La investigación obtendrá avances respecto al estado del arte concibiendo una arquitectura innovadora basada en microcontrolador RISC-V, una implementación de ultra-bajo consumo y unos requisitos de ciberseguridad de máximo nivel que permitan garantizar la independencia tecnológica de España desarrollando soluciones para la industria competitivas en coste y prestaciones

- **Presupuesto:** 7.149.842 € (1.746.204 € INNOVA IRV Microelectronics)
- **Subvención solicitada:** 5.194.202 € (1.396.963 € INNOVA IRV Microelectronics)
- **Duración:** 1/10/2023 a 30/09/2025
- **Socios** PREMO, DEKRA Testing & Certification, IDNEO Technologies, IPCEI PARTNER1 Tecnologías Servicios Telemáticos y Sistemas, WIMMIC Wireless Innovative MMIC e INNOVA IRV MICROELECTRONICS
- **Subcontrataciones a Fundación INNOVA IRV:** 250.000 €, UMA y EURECAT

Fruto de las actividades en el proyecto IPCEI ME/CT DKULPIOT

INNOVA IRV Microelectronics S.L. ha liderado el desarrollo de dos propuestas por importe agregado de 3,2 Millones de euros en formato de subcontratación con dos de los subcontratistas del proyecto DKULPIOT.

Ambos contratos se enmarcan en la convocatoria de ayudas de la Orden ITU/1144/2024, de 16

de octubre, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas a proyectos para el impulso de la cadena de valor de la microelectrónica y de los semiconductores para la sección IPCEI (Proyecto Importante de Interés Común Europeo), en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

En esta orden se establecía que un “Indirect Partner” (Participante Indirecto” de un “Direct Partner” (Participante Directo) en este caso INNOVA IRV Microelectronics S.L. como Direct Partner del proyecto DKULPIOT podía solicitar financiar sus costes siempre que hubiese ejecutado un mínimo del 15% del presupuesto elegible. Desde INNOVA IRV Microelectronics se contactó a los diferentes proveedores de IP del proyecto DKULPIOT llegando a acuerdos de subcontratación y recompra de IP con IPCEI PARTNER 1 y IPCEI PARTNER 2.

Dado que INNOVA IRV Microelectronics (IRVI) aun aspira a poder financiar el proyecto DKULPIOT se optó por realizar la subcontratación con la Fundación pese a que la capacidad de desarrollo en RISC-V se encuentra en la filial. Por lo que, si estos proyectos son aprobados, se realizará la subcontratación de IRVI por parte de la Fundación por el 80% del valor neto del proyecto (Subcontratación menos recompra de IP)

TST – Proyecto RHEIN.MMIC Desarrollo RF2 proyecto DKULPIOT Dispositivos RF MMIC Integrados con núcleo RISC-V para aplicaciones de comunicaciones de alta eficiencia energética e integración heterogénea

Es una Iniciativa enmarcada en el IPCEI ME/CT europeo por parte de INNOVA IRV Microelectronics que entre otras contribuciones técnicas desarrollará un subsistema de control RISC-V en FPGA, especializado en el control de parámetros de funcionamiento del bloque de RF para comunicaciones M2M en la banda de ondas milimétricas (30-300 GHz).

Este subsistema debe permitir un control directo por voltaje preciso y de baja latencia. La arquitectura RISC-V implementada, debe permitir ajustar dinámicamente el rendimiento del bloque RF en función de condiciones de operación específicas, optimizando el uso de energía y adaptándose a las demandas de velocidad de estas aplicaciones. Las aportaciones de bloques funcionales del propio chip desarrollados por IRVI serán integrados.

Este subsistema RISC-V se desarrollará para aplicaciones en entornos IoT, tales como industria y comunicaciones en redes 5G y 6G. La implementación en FPGA permitirá que el sistema sea modular y reconfigurable, facilitando una mejor adaptación y validación de prototipos. La configuración "SiP-ready" debe posibilitar su integración en entornos heterogéneos, después de un eventual "tape-out" del chip al que la Fundación INNOVA IRV (FIRV) no se ha comprometido dentro del alcance de este proyecto

- **Presupuesto:** 5 Millones de euros
- **Subcontratación Fundación INNOVA IRV:** 2,6 Millones de euros
- **Duración:** 01/12/2024 a 31/06/2026
- **Socios:** TST-WIMMIC

AMPER S&C – Proyecto SINAPTIX Desarrollo IA proyecto DKULPIOT

Es una Iniciativa enmarcada en el IPCEI ME/CT europeo por parte de INNOVA IRV Microelectronics que desarrollara 2 actividades:

1.- Estudio de IPs de cores RISC-V open-source: Realizar un análisis exhaustivo de los cores RISC-V disponibles, con el fin de diseñar un procesador ultra-tiny de bajo consumo. Este diseño buscará reducir las especificaciones al mínimo necesario, optimizando la eficiencia energética y el área ocupada. El objetivo es que este núcleo pueda ejecutar el comportamiento de cualquier máquina de estados.

2. Estudio de enfoques de Near Memory Computing (NMC) y selección de tecnologías de memoria: Analizar los diferentes paradigmas de NMC y evaluar las tecnologías de memoria más adecuadas, incluyendo SRAM, DDR y NVM, para identificar la mejor opción en función de los objetivos del proyecto. Se seleccionará el par óptimo de enfoque NMC y tecnología de memoria, con validación específica para aplicaciones de prognosis de vida de baterías.

- **Presupuesto:** 4 Millones de euros (subcontratación IRV: 650 mil euros)
- **Duración:** dic/2024 a jun/2026
- **Socios:** AMPER S&C

Trust IoT- Tamper Resistant Unified Security for IoT

De la creciente necesidad de garantizar la seguridad y la confianza en los dispositivos del Internet de las Cosas (IoT) en un entorno cada vez más conectado y vulnerable, este proyecto se enmarca en la línea 2 de Agentes andaluces del conocimiento de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía se enfoca en soluciones prácticas y aplicadas que mejoren la seguridad de los sistemas IoT mediante innovaciones en hardware, abordando así limitaciones de las actuales soluciones basadas en software. Los mecanismos de monitorización y testeo no intrusivos, la integridad y confiabilidad continuas, y la resistencia a manipulaciones físicas son ejemplos de cómo esta investigación se traduce directamente en mejoras tangibles y aplicables a los dispositivos IoT, con un impacto real en su seguridad y funcionamiento.

- **Presupuesto:** 298.000€
- **Duración:** ene/2025 a dic/2027
- **Socios:** Innova IRV

SCCS – Semiconductor Competence Center Spain

Durante el verano de 2024 la fundación trabajó en la coordinación de una propuesta para la convocatoria de la ChipsJU para el establecimiento de Centros de Competencia en Semiconductores a nivel Europeo.

La propuesta que se presentó consiguió el apoyo de prácticamente la totalidad de los patronos y colaboradores de la fundación y finalmente del ministerio de Industria que era un requisito para ser elegible.

El consorcio estaba liderado por AMETIC, con la participación de Innova IRV y Gaia en el sector industrial, se propone como la referencia europea en innovación y colaboración en semiconductores en el sur de Europa. Este ambicioso plan cuenta con el apoyo de destacadas universidades como las de Cantabria, Castilla-La Mancha, Granada, Málaga, Sevilla, País Vasco, Las Palmas de Gran Canaria, además de las Politécnicas de Madrid y Valencia. Asimismo, los centros tecnológicos Eurecat, Tecnalia e ITA desempeñarán un papel crucial en el desarrollo del proyecto.

El presupuesto global de 8 millones de euros, previsto para el periodo 2025-2029, y una

asignación específica de 800,000 euros para Innova IRV, tenía como misión coordinar los esfuerzos entre la academia y la industria, fortaleciendo el ecosistema europeo de semiconductores.

A finales de noviembre se recibió la comunicación sobre la evaluación. La propuesta había pasado la nota de corte, pero finalmente no se financió debido a la concurrencia de propuestas. Se va a intentar mejorar la propuesta final con los comentarios de la evaluación y presentar de nuevo a una nueva futura convocatoria que se lanzará en el primer trimestre de 2025.

Por otra parte, Innova IRV se presentó como socio asociado a una propuesta CSA (Coordination and Support Action), que ha sido aprobada. El objetivo de este proyecto es la coordinación de la Red Europea de Centros de Competencia (aCCcess), subrayando su compromiso con la excelencia y la cooperación internacional en este sector estratégico.

3.3 Creación de empresas y transferencia tecnológica

En esta categoría se incluyen tanto la creación de empresas (start ups, spin offs, spin outs o spin ins) como aceleradoras temáticas lideradas o participadas por la Fundación pone en marcha a fin de catalizar innovaciones disruptivas vehiculadas a través de empresas de nueva creación o hubs y alianzas orientadas a crear las condiciones para el crecimiento de tales empresas. En tal sentido juegan un papel determinante las alianzas con socios nacionales e internacionales.

Innova IRV Microelectronic S.L.

Desde 2022 se ha estado trabajando para desarrollar las actividades de microelectrónica en las que trabaja la Fundación, participando en todos los proyectos de esta área.

INNOVA IRV Microelectronics S.L., propiedad al 100% de la Fundación INNOVA IRV es una de las cuatro empresas españolas seleccionadas como

participantes directos por la Comisión Europea en este ámbito de interés estratégico para la soberanía europea, contando con un nutrido grupo de subcontratistas y socios del conjunto del Estado.

En la actualidad, la empresa centra su actividad en el desarrollo de un microprocesador basado en arquitectura RISC-V dentro del proyecto RISSCOM, explicado en el apartado 3.2 de este mismo documento.

Tamiza S.L.

Tamiza, una startup nacida en el seno de la Fundación Innova IRV, que ha desarrollado una solución de ciberseguridad comprometida con la soberanía digital: un escudo DNS que protege a empresas, instituciones públicas y usuarios finales de ciberataques, asegurando que la información de los clientes nunca salga del territorio nacional.

Este proyecto, desarrollado en colaboración con la Fundación Innova IRV, el Centro Criptológico Nacional (CCN), la Universidad de Málaga y la Agencia Digital de Andalucía (ADA), ya ha sido probado con éxito en la red corporativa de la Junta de Andalucía, brindando servicio a 150.000 equipos de forma ininterrumpida.

La Fundación ha invertido un 1% en el capital de Tamiza, constituyendo un segundo modelo de participación en empresas de nueva creación a iniciativa de empresas o agentes ligados a la Fundación.

Tamiza ha sido reconocida en 2024 por Málaga Startup Network como startup emergente dentro del ecosistema emprendedor de Málaga.

IRV Data S.L.

Se trata de una startup instrumental creada por la Fundación Innova IRV con el fin de promover el diseño y desarrollo de espacios de datos, y el desarrollo de nuevos modelos de explotación de datos con las entidades del ecosistema Innova IRV.

En este sentido se están buscando oportunidades sobre la generación de nuevos casos de uso en colaboración con empresas, la creación de demostradores de espacios de datos, y la realización de actividades de investigación y desarrollo de

soluciones de inteligencia artificial basadas en modelos predictivos y machine learning.

Además, se están analizando las principales convocatorias de interés en estos ámbitos y evaluando posibles proyectos a desarrollar en 2025 que permitan activar también esta participada.

Hub de Salud Digital

La Fundación Innova IRV ha continuado trabajando para diseñar y poner en marcha un espacio que permita la implantación de un hub de salud digital en Málaga.

En este sentido, Innova IRV en colaboración con la Diputación de Málaga, está definiendo la instalación de esta hub en el Palacio de Valdeflores, situado en calle Carretería, en Málaga capital.

Este espacio tiene como propósito albergar e impulsar un ecosistema de innovación en el área del sector salud, en la que se incorporen todos los agentes (profesionales sanitarios, estudiantes, startups, compañías del área de la salud, estudiantes, ciudadanos, grupos hospitalarios, etc.) y que permita llevar a cabo, las tres siguientes líneas de acción:

- **Impulsar** la salud digital y su transferencia al sector sanitario, enlazando startups, corporaciones, hospitales, universidades e inversores y la transferencia tecnológica de los startups hacia los municipios, centros sanitarios y hospitales de la provincia.
- **Generar** foros, jornadas, encuentros, formaciones y otras actuaciones de dinamización en el que puedan participar todos los actores implicados del sector de la salud y/o la empresa y dinamizar los avances en el sector salud dirigido a los ciudadanos y agentes de los diferentes municipios.
- **Trabajar** con el ecosistema. desplegando la actividad y soporte en el proceso de diseño, puesta en marcha y operación, aportando su conocimiento y herramientas, así como dar respuesta a los retos y necesidades de los diferentes municipios, en el ámbito del sector salud.

Con esta iniciativa, que se encuentra en proceso de formalización en este momento, se pretende coordinar, gestionar y trabajar con startups del sector salud vinculadas a los datos y a otras líneas de interés que permitan mejorar la competitividad del sector. Se contará con la cooperación y

participación de Barcelona Health Hub.

Laboratorio de Ciberseguridad

Durante 2024, se ha comenzado a trabajar en la definición de un modelo de colaboración y gestión para la futura creación de un laboratorio de ciberseguridad, en colaboración con la Universidad de Málaga y la Agencia Digital de Andalucía en el ámbito del Proyecto RED-ARGOS (Programa RETECH).

El proyecto se centra en el diseño, despliegue, puesta en marcha y gestión de un laboratorio de ciberseguridad en Andalucía, así como en la prestación de servicios de ciberseguridad a empresas y entidades públicas andaluzas. El laboratorio servirá como un centro de excelencia en ciberseguridad, ofreciendo servicios especializados y promoviendo la colaboración público-privada.

Tendrá como objetivos principales fortalecer la industria de ciberseguridad en Andalucía, mejorar la permeabilidad de la ciberseguridad en todos los sectores económicos de la región e incrementar la adopción global de medidas de ciberseguridad. Además, se busca atraer y generar talento en este campo, impulsar el emprendimiento y la aceleración de pymes en ciberseguridad, potenciar y conectar el ecosistema nacional en materia de ciberseguridad, y desplegar y gobernar una red de nodos especializados en ciberseguridad, asegurando así un impacto significativo y sostenible en la región.

El presupuesto estimado del proyecto es de 7 millones de euros y un plazo de ejecución hasta 2030.

Polo de Microelectrónica

El Ayuntamiento de Málaga, Promálaga y el Málaga Tech Park contribuyen a la puesta en marcha del Polo de Microelectrónica. Esta iniciativa tiene como objetivo consolidar el ecosistema de Málaga como referente en innovación y desarrollo en el ámbito de los semiconductores.

El Hub estará organizado en seis laboratorios especializados:

- Laboratorio de PCBs
- Laboratorio de Diseño y Emulación de Sistemas Electrónicos
- Laboratorio de Programación Electrónica
- Laboratorio de Pruebas

- Laboratorio de Ensamblaje (*)
- Laboratorio de Soldadura (*)

(*) Ubicados dentro de la sala limpia.

Su objetivo es la disminución de barreras de entrada para las startups y empresas que quieran iniciar sus actividades en la cadena de valor de los semiconductores, estando alineado con la futura instalación del IMEC (Interuniversity Microelectronics Centre) en el Málaga Tech Park.

El espacio cuya instalación se prevé en el PTA, concretamente en el edificio Promálaga Coworking, que por dimensión y altura permitiría construir este laboratorio 'ultraesterilizado' y ajeno a interferencias electromagnéticas, buscando aprovechar las inversiones realizadas por el Gobierno de España y el IMEC para generar riqueza regional, fomentando el acceso a experiencia técnica y promoviendo la experimentación en diseño de semiconductores. Asimismo, se están estableciendo conexiones estratégicas con Centros de Competencia en Microelectrónica tanto en España como en Europa

El modelo de funcionamiento de esta incubadora que requeriría de una inversión de unos 2 millones de euros será similar al del Polo Nacional de Contenidos Digitales del Ayuntamiento de Málaga.

3.4 Formación y Capacidades

Esta categoría se incluyen las actividades ligadas a la estructuración y tracción del sistema de conocimiento andaluz y las capacidades de investigación disponibles en la Comunidad Autónoma. Asimismo, los programas de formación reglados y no reglados para permitir disponer del talento necesario en áreas de interés estratégico y enorme demanda de profesionales digitales en el conjunto del Estado y la Unión Europea.

Laboratorio de Colnnovación de microelectrónica

A lo largo de este año, se ha seguido desarrollando el laboratorio de Colnnovación identificado como

prioritario por la Fundación que aglutina las capacidades en Microelectrónica de los diferentes grupos de investigación de la UMA, presentando una visión unificada a la industria con el objetivo de amplificar capacidad de atracción en el ámbito de los semiconductores.

Los contactos con Rectores y responsables de las Universidades interesadas en adherirse a Innova IRV han permitido confirmar el interés de experiencias similares, traccionando el sistema de conocimiento regional.

La Cátedra Chip el pasado año logró una financiación de 5,5 Millones de Euros públicos para generar una inversión empresarial en actividades de investigación conjunta Universidad-Empresa de hasta 6,3 Millones de Euros. Asimismo, Innova IRV facilitó acuerdos internacionales de colaboración con la Universidad de California campus de Santa Cruz UCSC.

La Cátedra Chip propuesta proporcionará formación en Microelectrónica y Fotónica Integrada, y generará proyectos de investigación y desarrollo entre Universidad y Empresa que permitirán desarrollar 19 Doctorandos y 4 Post-Docs, gracias al apoyo de empresas de 4 provincias andaluzas (Málaga, Córdoba, Granada y Sevilla) y empresas de 5 Comunidades Autónomas (Andalucía, Cataluña, Valencia, Madrid y Cantabria),

INNOVA IRV, como impulsor en la atracción de las entidades colaboradoras, propone a la UMA colaborar en la difusión del plan de actuaciones tanto entre dichas entidades como en el tejido empresarial de Málaga, Andalucía y a nivel nacional. La difusión incluirá ejemplos de éxito en la transferencia de conocimiento y tecnología, destacando los logros alcanzados en colaboración con empresas, con el fin de fomentar nuevas alianzas y reforzar la conexión entre el proyecto y el entorno empresarial.

El servicio de transferencia de conocimiento de la CÁTEDRA CHIP de la UMA y las CÁTEDRAS CHIP andaluzas se propone que sea proactivo y basado en el análisis del mercado. Identificará oportunidades para desarrollar patentes y productos innovadores que impacten la economía local, regional y nacional. Se establecerán contratos y acuerdos con empresas colaboradoras, pudiendo proteger la propiedad intelectual y facilitando la comercialización. Además, se fomentarán redes de colaboración universidad-empresa para impulsar proyectos conjuntos y transformar conocimiento académico en soluciones aplicables al mercado.

INNOVA IRV Microelectronics S.L. fue el responsable de cerrar la colaboración entre la Universidad de Málaga (UMA) y el grupo de la Universidad de California, Santa Cruz (UCSC), en el área de sistemas ciberfísicos (CPS), que busca desarrollar teorías pioneras para el modelado, análisis y diseño de CPS que operen de manera eficiente dentro de los confines computacionales.

Estas actividades van dirigidas a poner en valor la capacidad de investigación tanto de los Grupos de Investigación de la UMA como de las entidades colaboradoras, mediante un proceso de detección de posibles actividades protegibles y potenciales líneas de comercialización de los resultados que se obtengan.

Adicionalmente, se han definido estas acciones en el ámbito de la cátedra, coordinando acciones entre las CATEDRAS CHIP de Málaga, Sevilla y Granada. Dentro de dicha coordinación, INNOVA IRV participó en la actividad inaugural de la CATEDRA CHIP de Granada y realizando actividades de cooperación con las CATEDRAS CHIP de Cantabria y Castilla la Mancha.

Estas actividades van a contribuir a la creación de un Clúster en Microelectrónica que agrupe al tejido industrial e investigador en Andalucía.

- **Presupuesto:** 6.325.560,35 €
- **Potencial Subcontratación a Fundación INNOVA IRV:** 338.500 €
- **Duración:** septiembre de 2023 a junio de 2027
- **Socios:** Smart Health TV Solutions (Málaga), Tedral Media (Málaga), AERTEC Solutions (Málaga), AGPhotonics (Málaga), BioHerent (Málaga), COSIGEIN (Córdoba), Fundació EURECAT (Barcelona), ONTECH Security (Sevilla), TST Tecnologías Servicios Telemáticos y Sistemas (Cantabria), PREMO (Málaga), Photonics Sensor and Algorithms (Valencia) y Keysight (Madrid).

Máster en Industria Conectada e Inteligencia Artificial

En marzo de este año dio comienzo la primera edición del Máster en Industria Conectada e Inteligencia Artificial, una formación promovida por Innova IRV y organizado por Fom Talent y MBIT DATA School, en colaboración con ESESA, como docente y socio local, que continuará impartándose hasta principio de 2025.

El máster está dirigido a una amplia variedad de profesionales del sector que están interesados

en dominar las tecnologías de la Industria 4.0 y la Inteligencia Artificial para impulsar así la innovación y competitividad en cualquier sector empresarial.

Desde la Fundación, en colaboración con las entidades citadas, se está trabajando en la segunda edición de este programa, que se desarrollará a lo largo del próximo año.

The background features a complex, abstract design of overlapping, curved bands. The colors range from light grey to vibrant red and orange. The bands are thick and have a slight gradient, creating a sense of depth and movement. The overall composition is dynamic and modern.

4.

Colaboraciones y alianzas

4. Colaboraciones y alianzas

4.1 Centros Tecnológicos

Eurecat - Innova IRV

Como centro tecnológico multitecnológico, Eurecat pretende contribuir a la mejora de la competitividad de las empresas a través de la innovación tecnológica y la transferencia de conocimiento, aportando soluciones innovadoras a los distintos retos empresariales y sociales.

Ese es precisamente el objetivo que persigue en Málaga mediante la creación de la unidad conjunta con la Fundación Innova IRV, con quien desarrolla actividades de divulgación de la innovación como palanca fundamental para el desarrollo socioeconómico de Andalucía.

En la actualidad la unidad conjunta se encuentra desarrollando una serie de proyectos con empresas malagueñas en los siguientes ámbitos:

PROYECTOS CON EMPRESAS COLABORADORAS INNOVA IRV

Atarfil: Fabricante multinacional de geomembranas plásticas a base de poliolefinas (polietileno de alta densidad HDPE, polietileno lineal de baja densidad LLDPE, polietileno de muy baja densidad VLDPE y polipropileno PP) destinadas a aplicaciones de Contención Segura para la protección del Medio Ambiente en los sectores de almacenamiento y encapsulado de Residuos Domésticos, Industriales y Mineros o en general para impermeabilizaciones en aplicaciones de alta responsabilidad en Obras Hidráulicas tales como balsas de almacenamiento, canalización y tratamiento de agua.

Retos: Aplicación de tecnologías de fabricación aditiva para customización de la fabricación de geomembranas.

Importe facturado: 12.414,60€

Retos pendientes de ejecutar: Aplicación de tecnologías de fabricación aditiva para customización de la fabricación de geomembranas.

PROGRAMAS PADIH

En aplicación de programas PADIH de apoyo a la implantación de tecnologías digitales avanzadas, como miembros autorizados del DIH4CAT para su implementación en PYMES y gestionado por la EOI. Tras los eventos informativos organizados (CEM, Cámara de Comercio e Innova IRV), el resultado hasta la fecha es el siguiente:

Nº de asistentes: 65

Empresas interesadas: 20

Empresas analizadas: 8

Propuestas aprobadas y presentadas: 3

Propuestas pendientes de aprobación según disponibilidad de las unidades tecnológicas: 5

Propuestas desechadas por inviable: 1

Propuestas presentadas:

1. Olivo Energy

Sector: Consultoría Energética.

Aplicación: Automatizar la creación de informes de regulación, normativa, directivas, etc. en materia energética.

Tecnologías: IA Generativa en combinación con Retrieval-augmented generation (RAG).

Importes:

Asesoramiento inicial para la implantación de tecnologías: 10.000€

Ensayo y experimentación, incluidas las pruebas de concepto tecnológicas: 20.000€

Concedido 28/11

2. Fundación Aula del Mar Mediterráneo (FAMM)

Sector: Entidad sin ánimo de lucro dedicada a la protección y promoción de la biodiversidad marina y del medio ambiente en el ámbito mediterráneo.

Aplicación: Prueba de Concepto para crear una plataforma digital de gestión de contenidos de formación, que incluirá herramientas basadas en Inteligencia Artificial y ciberseguridad a escala laboratorio.

Importes:

Asesoramiento inicial para la implantación de tecnologías: 5.000€

Ensayo y experimentación, incluidas las pruebas de concepto tecnológicas: 20.000€

Pendiente de concesión

3. Cuerva Energía

Sector: Empresa de generación, distribución y comercialización de energía.

Aplicación: Desarrollo de algoritmo NILM para desagregación de consumos residenciales. El algoritmo puede desagregar el consumo global de una vivienda en los diferentes consumos de los principales electrodomésticos para identificar patrones de comportamiento. Estos patrones pueden analizarse para dar recomendaciones de eficiencia energética y/o para crear alertas en caso de que haya alteraciones en los patrones que puedan indicar una emergencia (por ejemplo, dejarse el horno encendido).

Importes:

Asesoramiento inicial para la implantación de tecnologías: 10.000€

Ensayo y experimentación, incluidas las pruebas de concepto tecnológicas: 20.000€

Pendiente de concesión.

OTROS PROYECTOS EN FASE DE ANÁLISIS

SECTOR AGROALIMENTARIO. COOPERATIVA DE FRUTA SUBTROPICAL.

Reto: Automatización de envasado con control de calidad interna. Analizado por la Unidad de Robótica.

SECTOR AGROALIMENTARIO. COOPERATIVA DE CRÉDITO Y PLATAFORMA TECNOLÓGICA ASOCIADA.

Posible colaboración en proyectos tecnológicos del sector.

SECTOR DE INDUSTRIAS CULTURALES: YACIMIENTO RUINAS ROMANAS. Reto analizado por el área de industrias culturales y creativas consistente en hacer reconstrucción virtual del

yacimiento (con asesoramiento del arqueólogo que ha hecho la excavación). Vídeo o proyección con una navegación 360 por esa reconstrucción virtual del yacimiento.

SECTOR MANUFACTURING: EMPRESA DE PRODUCCIÓN DE CEMENTO.

Retos relacionados con los ámbitos de descarbonización, digitalización y nuevos materiales de construcción más sostenibles.

POLÍTICA DE COMUNICACIÓN DE LA UC

Durante el presente año 2024 se ha procedido a dar a conocer la existencia de la UC, así como la necesidad de abordar procesos de innovación en diferentes ámbitos tecnológicos. Para ello, se han llevado a cabo las siguientes acciones:

- **Inauguración de la UC** en marzo de 2024 con asistencia de más de 100 directivos y con la presencia del alcalde de Málaga.
- Presencia con 2 ubicaciones en el **Foro Transfiere 2024**, uno en el stand de Innova IRV y otro en FEDIT.
- Presencia sin stand como partner en el **Digital Enterprise Show 2024**.
- Presencia con stand en la feria **CM Málaga** con stand propio del área de industrias culturales y creativas.
- Intervención en la mesa redonda organizada por la **Confederación de Empresarios de Málaga** con ocasión de su Asamblea Anual.
- Intervención con dos ponencias, una de Eurecat (Lali Soler) y otra de Innova IRV (Toni de la Prieta) en el evento **Sun&Tech** organizado por el Diario SUR.
- Presencia destacada en la revista **Quién es Quién** como líderes en el ámbito de la innovación tecnológica.
- Participación en el evento organizado por el IBIMA, Málaga **InnoHealth**, el dato en Salud Digital.
- Presencia de la UC en el evento **Expo Agritech**, la feria de las tecnologías relacionadas con sector agroalimentario (26-28/11). Acudimos con stand propio de la UC y 4 intervenciones durante los 3 días de la feria.
- Además, formamos parte de la comisión de digitalización de la **Cámara de Comercio de Málaga**, junto, entre otros, a Promálaga, Vodafones, BIC Euronova, Grupo Trevenque, TOP Digital, etc.
- Eurecat ha aprobado en su comité ejecutivo la adhesión como **miembro de pleno derecho de la CEM** a partir de enero de 2025.

Instituto Tecnológico de Aragón (ITA)

En 2024 la Fundación Innova IRV y el Instituto Tecnológico de Aragón (ITA) firmaron un convenio de colaboración, mediante el cual el centro aragonés se integra oficialmente como miembro de la Fundación, ampliando su vocación nacional.

Este convenio tiene como objetivo potenciar las sinergias entre ambas instituciones, promoviendo la transferencia de conocimiento, el desarrollo de proyectos conjuntos y el impulso a iniciativas que fomenten la innovación en diversos campos, como la inteligencia artificial, internet de las cosas, comunicaciones avanzadas, microelectrónica, robótica y automática, materiales avanzados o economía circular, entre otros.

De este modo, se busca consolidar un ecosistema que facilite la creación de nuevos desarrollos tecnológicos, fomentando también el emprendimiento y reforzando la competitividad nacional e internacional.

El ITA, que cuenta con un equipo de más de 300 profesionales, se configura como un elemento clave de la política de innovación de la comunidad autónoma de Aragón, cuya finalidad es promover la competitividad del tejido empresarial y apoyar a la creación de nuevos sectores mediante la generación, captación, adaptación, transferencia y difusión de tecnologías innovadoras.



4.2 Alianzas estratégicas

CRE100DO

CRE100DO e Innova IRV firmaron un acuerdo de colaboración con el objetivo de impulsar la red

nacional de Institutos de Innovación Ricardo Valle, a través de la innovación y el emprendimiento empresarial.

Este acuerdo de colaboración contribuirá a la creación de la futura Red Nacional de Institutos Ricardo Valle de Innovación (RVIN), que tiene como objetivo acercar la innovación tecnológica de primer nivel para ganar competitividad, atraer inversiones y fomentar la creación de nuevas empresas de base tecnológica.

CIEDES

Innova IRV se incorporó a la Fundación CIEDES, integrada por las principales instituciones y entidades de la ciudad de Málaga. Creada en el año 1994, es una de las fundaciones dedicadas a la planificación estratégica más antiguas de España. Su nacimiento supuso un hito a nivel nacional por ser la primera vez que todas las instituciones y los principales agentes económicos y sociales de una ciudad, daban el paso de aunar sus fuerzas para trabajar conjuntamente por el futuro.

Entre las acciones que se proponen impulsar destaca la creación de un Premio Internacional de Innovación Digital orientado a innovadores de todo el mundo interesados en entrar en contacto con el ecosistema malagueño, generando sinergias y mejorando nuestra capacidad tecnológica.



Málaga Startup Network

La Fundación Innova IRV ha formado parte de la puesta en marcha de Málaga Startup Network, una red de colaboración de entidades intermediarias cuyo objetivo es promover el emprendimiento, fomentar la creación de nuevas startups tecnológicas e innovadoras, así como impulsar el ecosistema empresarial y de innovación malagueño.

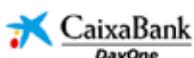


5.

**Relaciones con
empresas e
instituciones**

5. Relaciones con empresas e instituciones

Durante 2024 se han establecido contactos para propiciar la incorporación a la Fundación de compañías y entidades que aporten e incrementen la actividad y el valor de esta, destacando la incorporación de:



De forma complementaria, desde la Fundación se han llevado a cabo encuentros con diferentes organismos y entidades, de carácter público y privado, para darles a conocer el modelo, estrategia y actividad de la Fundación:

- Encuentro presencial con el **Rector de la Universidad de Granada** para formalizar la incorporación de dicha universidad a la Fundación (enero 2024). Asimismo, con el **Rector de la Universidad de Sevilla** (febrero 2024).
- Presentación de la Fundación Innova IRV a una delegación política y técnica del **Estado Libre de Sajonia** en Malaga Tech Park (febrero 2024).
- Presentación a una delegación del **Gobierno de Aragón**, encabezada por la VP segunda y consejera de Economía, Empleo e Industria, en Malaga Tech Park (febrero 2024).
- La Fundación organizó un MeetUp de Colaboradores y Expertos Internacionales en el marco del **Foro Transfiere** (marzo 2024).
- Innova IRV estuvo presente en el acto de **firma entre Gobierno de España, la Junta de Andalucía y el Ayuntamiento de Málaga** para implantar un centro de innovación de chips de IMEC en Málaga (junio 2024).



- Presentación de la **unidad de innovación conjunta Eurecat - INNOVA IRV** en los Desayunos Club Euronova en BIC EURONOVA (septiembre 2024).
- Reunión del **grupo de expertos en**

Inteligencia Artificial que asesora a la Junta de Andalucía y que está diseñando el nuevo Centro de Inteligencia Artificial de Andalucía (septiembre 2024).

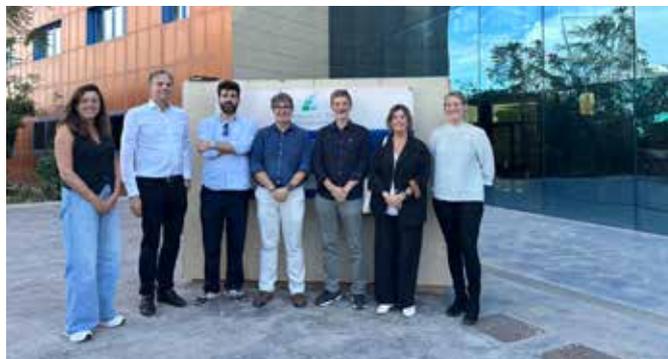


- Participación en el Comité de Expertos del borrador de la **Estrategia de Ciberseguridad Ciudad de Málaga** (ECCMA) 2024-2027 (septiembre 2024).
- Presentación sobre la actividad está impulsando Innova IRV en el ámbito de la microelectrónica a una **delegación de IMEC encabezada por su CEO, Luc Van den Hove** (septiembre 2024).



- Reunión con Andrés Martínez, coordinador de la oficina SOST-CDTI, en Bruselas (octubre 2024).
- Encuentro con Isidro Laso, DGResearch & Innovation / **European Innovation Council (EIC)** en Bruselas (octubre 2024).
- Encuentro con Yves Gigase, Deputy Director of the **JU Chips**, y Pierre Chastanet, **DG Connect** Director (octubre 2024).
- Visitas junto a una **delegación de IMEC** a las

universidades de Málaga, Sevilla y Granada (octubre 2024).



- Presentación en **Forum Millora Continua** (octubre 2024).
- Reunión con Antonio Castro, Director de **TRADE** (octubre 2024).
- Encuentro con el **Secretario General de Innovación** de la Junta de Andalucía (28 de octubre).
- Encuentro con **Director General de Programas Industriales** del Ministerio de Industria (octubre 2024).
- Encuentro Área Salud y Vehículo Conectado con la **Diputación de Málaga** (octubre 2024).



6. Red Internacional de Expertos

6.

Red Internacional de Expertos

La Fundación ha sumado cuatro nuevos acuerdos con profesionales de alto prestigio a nivel internacional, que complementan y amplían los recursos humanos para el desempeño de su actividad. Actualmente, componen esta red los siguientes expertos:

Joaquín Torrecilla

Destacado experto en el campo de las comunicaciones inalámbricas, con una carrera marcada por importantes contribuciones en investigación y desarrollo tecnológico. Actualmente, es el Chief Technologist en Keysight Technologies, una empresa líder en herramientas para diseño y pruebas de tecnologías inalámbricas.

[Joaquín Torrecilla | LinkedIn](#)

Alberto Palomo

Físico teórico español y experto en datos con una destacada trayectoria en la analítica de datos y la inteligencia artificial. Se doctoró en Física Teórica por la Universidad Autónoma de Madrid, cursó estudios de posgrado en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Física Teórica de la Universidad de Cambridge. En 2021, fue nombrado el primer Chief Data Officer (CDO) de España, liderando la creación de la Oficina del Dato, que impulsa la economía de los datos en el país. Recientemente, se incorporó como Director de Estrategia de Gaia-X, una iniciativa europea para construir una infraestructura de datos federada y segura.

[Alberto Palomo | LinkedIn](#)

Luis Ignacio Vicente del Olmo

Doctor en Física, Ingeniero Industrial, Diplomado en Gestión de la Innovación, Diplomado en Economía de las Telecomunicaciones, Master en Análisis y Gestión de la Ciencia y la Tecnología.

Ha trabajado durante más de 30 años en el Grupo Telefónica, en actividades relacionadas con la gestión de la innovación y de la propiedad industrial. Ha sido Director de la Oficina de Patentes de Telefónica y actualmente es Asesor Estratégico en PONS IP y Asesor de Innovación en ABB.

[Luis Ignacio Vicente del Olmo | LinkedIn](#)

Olga Ramírez

Consejera de empresas certificada por el IC-A. Economista, MBA, PDG. Trayectoria profesional en Dirección y Estrategia en el sector tecnológico. Certificada en Análisis Conductual. Socia de AUTELSI, ANIMA, Netmentora, Foro Nacional de Ciberseguridad. Miembro del Board de Melboss, Inc. Formadora de directivos. Colaboradora en medios de comunicación. Actualmente es socia directora en Experience & Wiser.

[Olga Ramírez | LinkedIn](#)



Gonzalo León Serrano



Josep Maria Inerser



Wolfgang Gessner



Jose Capmany



Olga Ramírez



Alberto Palomo



Luis Ignacio Vicente del Olmo



Joaquín Torrecilla

Josep María Inerser

Josep María Inerser es Ingeniero de Telecomunicación por la UPC, con un PADE del IESE y un Doctorado en Economía y Gestión de la Innovación (DEGIN) por UCM, UAM y UPM. Fue fundador, director general y presidente de Semiconductores Investigación y Diseño, S.A (SIDSA), dedicando gran parte de su carrera profesional a la microelectrónica. Actualmente, se dedica a la promoción, financiación y asesoramiento de nuevas empresas de base tecnológica, así como a proyectos de estrategia empresarial en el campo de la innovación tecnológica.

[Josep María Inerser | LinkedIn](#)

José Capmany

José Capmany, Doctor en Ingeniería de Telecomunicación y Ciencias Físicas, es un reconocido Catedrático de Sistemas y Redes de Comunicaciones Ópticas en la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) desde 1996. Ha liderado más de 50 proyectos de investigación y ha colaborado con empresas líderes en fotónica. Desde 2002, dirige el Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia (ITEAM) y el grupo de comunicaciones ópticas y cuánticas (GCOC). Además, ha presentado los resultados de su investigación en prestigiosos congresos científico-técnicos.

[José Capmany | LinkedIn](#)

Gonzalo León Serrano

Gonzalo León Serrano es un académico y profesional en ingeniería telemática e innovación. Actualmente, es miembro del Comité Ejecutivo del Foro de Empresas Innovadoras (FEI) y vicepresidente de la Fundación Tecnológica para la Defensa y la Seguridad. Ha sido secretario general de Política Científica y subdirector de la Oficina de Ciencia y Tecnología. Además, Serrano ha representado a España en varios foros y grupos de trabajo a nivel de la UE, liderando numerosos proyectos de investigación e innovación a nivel nacional e internacional.

Wolfgang Gessner

Wolfgang Gessner, Jefe del Departamento de Movilidad Futura y Europa en el Instituto de Innovación y Tecnología, ha estado impulsando soluciones de movilidad innovadoras. Desde 2010, también lidera el Departamento de Tecnologías del Futuro y Europa, gestionando programas de I+D en transporte y dirigiendo la Plataforma Tecnológica Europea sobre Integración de Sistemas Inteligentes.

[Wolfgang Gessner | LinkedIn](#)



7. Visibilidad y comunicación

7.

Visibilidad y comunicación

En un mundo interconectado, la comunicación se erige como un pilar estratégico para transmitir el propósito y los logros de nuestra fundación. Durante este año, hemos trabajado intensamente para dar visibilidad a nuestras iniciativas, proyectos y colaboraciones, compartiendo el impacto de la innovación con nuestros públicos clave.

Desde publicaciones digitales hasta eventos presenciales, nuestras acciones se orientaron a fomentar una conexión significativa con el ecosistema, nuestras empresas e instituciones colaboradoras y los aliados estratégicos. En este apartado, presentamos los hitos alcanzados en términos de comunicación y las estrategias que nos permitieron amplificar la voz de la fundación, posicionándola como un referente en el ámbito de la innovación y el cambio positivo.

Este recorrido no solo refleja nuestro compromiso con la transparencia y la cercanía, sino también nuestra convicción de que la innovación debe ser compartida para inspirar, movilizar y transformar.

7.1 Eventos

7.1.1 Talleres prácticos

Plan CRECE

Presentación del plan CRECE
Industria de la digitalización de la
Junta de Andalucía
Málaga | Febrero 2024



Transfiere

Stand de Innova IRV con las entidades
colaboradoras y actividades paralelas

Málaga | Marzo 2024



Foro Histórico de las Telecomunicaciones

Participación en la jornada 'Ecosistema de Innovación: Málaga TechPark y el Encuentro de las Telecomunicaciones'

Madrid | Abril 2024



Jornada CDTI

Jornada sobre las convocatorias Misiones y TransMisiones del CDTI en Málaga

Málaga | Mayo 2024



Cátedra CHIP UMA

Participación en la presentación de la Cátedra CHIP de la Universidad de Málaga

Málaga | Junio 2024



Curso Verano de Fotónica

Colaboración con Málaga Tech Park para la organización del curso de verano de la FGUMA sobre fotónica

Málaga | Julio 2024



Cátedra +QCHIP UGR

Participación en la presentación de la Cátedra +QCHIP de la Universidad de Granada

Granada | Julio 2024



Sun&Tech

Participación con Eurecat-Innova IRV en el evento Sun&Tech de Diario Sur

Málaga | Septiembre 2024



Cátedra CHIP UCL

Participación en la presentación de la Cátedra Chip de la Universidad de Castilla La Mancha

Albacete | Octubre 2024



Innohealth Málaga

Enrique Serrano, VP de Innova IRV, participó en la II Edición de InnoHealth organizada por IBIMA

Málaga | Noviembre 2024



AgriTech

Stand y participación de Eurecat- Innova IRV en el evento AgriTech

Málaga | Noviembre 2024



7.1.2 Eventos profesionales

II Congreso Nacional de Tecnología e Ingeniería

Participación en el II Congreso Nacional de Tecnología e Ingeniería con profesorado de toda Andalucía

Málaga | Febrero 2024



INDI Viladecans

Participación en el evento INDI Viladecans, encuentro anual sobre industria e innovación

Viladecans | Abril 2024



III Simposio de Inteligencia Artificial en Oncología Médica

Nuestro VP de IA, Toni de la Prieta, participó en III Simposio de Inteligencia Artificial en Oncología Médica

Málaga | Abril 2024



III Foro de Educación, Innovación y Tecnología

José Manuel Leceta participó en el III Foro de Educación, Innovación y Tecnología de El Español en Málaga

Málaga | Mayo 2024



Málaga Startup Network

Innova IRV se ha sumado a la iniciativa Málaga Startup Network para apoyar el emprendimiento

Málaga | Julio 2024



Santander 38º

Patrocinio y organización del panel “Innovación colaborativa traccionada por las empresas: el caso de Innova IRV y Plan Crece”

Santander | Septiembre 2024



Conferencia RES

Mario Nemirovsky participó en las 18º Conferencia de Usuarios de la Red Española de Supercomputación

Málaga | Septiembre 2024



II Jornada NewSpace

Participación en II edición de 'New Space. Oportunidades industriales y sinergias con la industria digital y de defensa

Sevilla | Octubre 2024



Reconocimientos FEI

Asistimos a la XII Edición de los Reconocimientos FEI

Madrid | Octubre 2024



Horizon Deep Tech Summit

Asistimos al encuentro Horizon Deep Tech Summit

Madrid | Octubre 2024



On Industry

Asistimos al IV Encuentro Profesional de Smart Industry

Córdoba | Noviembre 2024



Accelerating RISC-V

Mario Nemirovsky dio una conferencia sobre RISC-V en el encuentro Accelerating RISC-V

Granada | Noviembre 2024



Canarias

Ezequiel Navarro participó en el encuentro “Canarias” organizado por La Opinión de Málaga

Málaga | Noviembre 2024



Foro Nómadas Digitales

Ezequiel Navarro participó en el III Foro Nómadas Digitales de El Confidencial

Málaga | Noviembre 2024



II Congreso IA Andalucía

Nuestro VP, Toni de la Prieta, participó en una mesa de debate sobre colaboración institucional en el II Congreso de IA

Granada | Noviembre 2024



7.1.3 Asambleas Internacionales

Mobile World Congress

Reuniones y encuentro en el marco del MWC Barcelona

Barcelona | Febrero 2024



ITF WORLD 2024

Asistimos al ITF World 2024 organizado por imec en Amberes, Bélgica

Bélgica | Mayo 2024



Digital Enterprise Show (DES)

Participación en el panel "Fortalezas para un ecosistema de microelectrónica en Andalucía"

Málaga | Junio 2024



EIT Manufacturing

Participación en la reunión de la Junta de Gobierno del EIT Manufacturing en Gotheborg, Suecia

Suecia | Junio 2024



EU Regions Week

La Fundación Innova IRV organizó un panel en el marco de la 22ª edición de la Semana Europea de las Regiones y Ciudades

Bruselas | Octubre 2024



Global Photonics Economic Forum

Innova IRV contó con un stand en el evento internacional Global Photonics Economic Forum

Málaga | Octubre 2024



7.2 Premios y reconocimientos

Medalla de Honor de la E.T.S de Ingeniería de Telecomunicaciones de la UMA

INNOVA IRV ha sido reconocida por su “impulso al ecosistema tecnológico malagueño”

Málaga | Febrero 2024



Premio Foro Consejos Sociales de Andalucía

Innova IRV ha sido premiada en la modalidad “Empresas y Otros Organismos Públicos o Privados con Proyección Tecnológica”

Córdoba | Octubre 2024

Málaga Startups Network

Reconocimiento a las startups IRV Microelectronics y Tamiza, nacidas en el seno de la Fundación Innova IRV

Málaga | Octubre 2023



7.3 Impacto en medios de comunicación y noticias publicadas

Durante este año, la Fundación Innova IRV ha consolidado su presencia en los medios de comunicación como un referente en innovación y áreas específicas como la microelectrónica. Nuestra labor no solo se ha enfocado en generar proyectos transformadores, sino también en compartirlos con una audiencia más amplia, multiplicando el impacto de las acciones generadas por la Fundación y fortaleciendo nuestro posicionamiento estratégico.

Los medios de comunicación han sido un aliado clave para visibilizar nuestros esfuerzos, transmitir nuestro propósito y conectar con públicos diversos, desde comunidades locales hasta líderes de opinión en sectores clave. Gracias a una estrategia de comunicación robusta y alineada con nuestros valores, hemos logrado destacar en el panorama mediático, generando un impacto significativo que refuerza nuestra misión de promover la innovador y la colaboración.

En 2024 la Fundación ha generado más de 50 noticias relacionadas con su actividad, así como con la participación en foros y encuentros de interés a nivel local, regional, nacional e internacional.

Además, la Fundación ha estado presente en los medios de comunicación, acumulando más de un centenar de noticias publicadas en una treintena de medios, tanto en ediciones online como impresas.

Asimismo, se han realizado también entrevistas en medios como El Español, Canal Sur, Cadena Ser o Capital Radio.

En este año, la Fundación Innova IRV ha una colaboración con Diario Sur que ha permitido publicar seis tribunas firmadas por Ezequiel Navarro, Toni de la Prieta, Enrique Serrano, Antonio Gómez-Guillamón, Fernando Hardasmal y José Manuel Leceta.



7.4 Boletín de noticias

El boletín mensual de noticias de la Fundación Innova IRV es un canal estratégico de comunicación diseñado para mantener informados sobre los avances, logros e iniciativas más relevantes de nuestra institución. A través de este medio, buscamos generar un vínculo cercano y constante con nuestra comunidad de colaboradores, socios estratégicos y seguidores interesados en la innovación.

Este boletín recoge artículos sobre proyectos en curso, noticias destacadas, entrevistas y cobertura de eventos de interés para nuestro ecosistema, además de invitar a la participación.

Cada publicación es distribuida a una lista creciente de suscriptores de casi 400 contactos.

7.5 Web y Redes Sociales

La estrategia de comunicación digital de la Fundación Innova IRV ha sido clave para posicionarnos como un referente en innovación, ampliando nuestro alcance y generando un impacto significativo en el ámbito digital.

A través de nuestro sitio web, hemos consolidado una plataforma centralizada para compartir noticias, proyectos y recursos clave, mientras que en redes sociales hemos logrado un crecimiento constante en canales como LinkedIn, X o Instagram, conectando con entidades colaboradoras, así como potenciales colaboradores.

Todos estos canales nos han permitido avanzar en la difusión y promoción de la actividad desarrollada por Innova IRV, tratando de crear una comunidad auténtica y alineada con el objetivo de promover la innovación y la colaboración.

La estrategia de comunicación desarrollada, especialmente en LinkedIn, ha hecho que en este año se alcancen los 4.400 seguidores.

La presencia digital de Innova IRV ha generado un impacto tangiblemente positivo en la percepción de la marca, consolidándose como un actor clave



en el ámbito de la innovación.

Gracias a la visibilidad constante en plataformas digitales, la marca ha ganado notoriedad y confianza entre diversos públicos, desde expertos y colaboradores, hasta la comunidad general interesada en la innovación.

La calidad y relevancia del contenido compartido, junto con la interacción continua con la audiencia, ha impulsado el reconocimiento de los proyectos y la expansión de las redes de colaboración, fortaleciendo la reputación y presencia institucional.

Innova IRV en Linkedin

278.838
Impresiones

13.169
Visualizaciones
de la página

+ 4.400
Seguidores de la
página

72%
Crecimiento en
2025

+ 220
Publicaciones en
2025

innovairv
INSTITUTO RICARDO VALLE DE INNOVACIÓN

innovairv.com