

*Fundación
Instituto Ricardo Valle
de Innovación*

#weareinnovating

Contenido

1 *Antecedentes*

2 *INNOVA IRV*

3 *¿Cómo trabajamos?*

4 *Cifras y beneficios*

5 *Casos*

6 *Contacto*

1. Antecedentes

7.7

Contexto



*La Fundación Instituto Ricardo Valle de Innovación (Innova IRV) de Málaga nace como el primer nodo de la una **red nacional de polos de innovación empresarial** de primer nivel impulsada por AMETIC.*

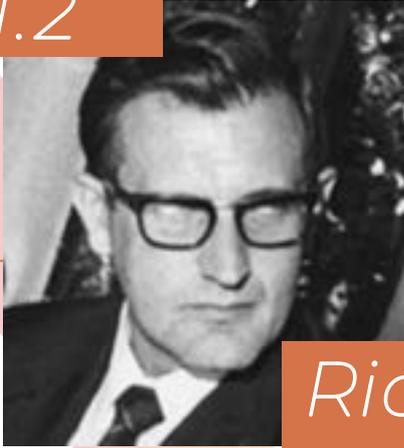
Este modelo, basado en una estructura similar a la del Instituto Fraunhofer alemán, se desarrolla con el fin de ganar competitividad, atraer inversiones y fomentar la creación de nuevas empresas de base tecnológica.

*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.*

«La Ciencia y la Investigación son globales y sirven a la Humanidad, la innovación es local e impulsa a los territorios y sus ciudadanos».



1.2



Ricardo
Valle

(1934-2008)

«Una mente adelantada a su tiempo»

Doctor Ingeniero en Telecomunicación malagueño y experto en electromagnetismo, que se formó en Madrid y fundó la Escuela Técnica Superior de Telecomunicaciones de Barcelona.

Fue una mente adelantada a su tiempo, que tuvo la visión de articular la formación en las más prestigiosas universidades del mundo, como el MIT o Carnegie Mellon.

Su legado vive en la formación de algunos de los más ilustres académicos, empresarios, directivos y autoridades del mundo de la tecnología mediante la creación de mecanismos e instituciones que perduran en el tiempo.

Nuestra FUNDACIÓN toma su nombre como homenaje a su trayectoria.

«Honramos a los que mucho antes que nosotros, con muchos menos medios, ya idearon y soñaron un mundo mejor, basado en la puesta por la tecnología al servicio de la sociedad».

2. Innova IRV

2.1

¿Qué es Innova IRV?

Innova IRV es una Fundación basada en un modelo privado-público, cuyo objetivo es ayudar al crecimiento y consolidación de la **industria generadora de tecnologías digitales** en nuestro país a través de:

1. *Iniciativas de interés estratégico*



2. *Proyectos colaborativos*



3. *Formación y Capacidades*



4. *Valorización*



innovairv
INSTITUTO RICARDO VALLE DE INNOVACIÓN

2.2

Misión, visión y valores

Misión

Nuestra misión es impulsar el crecimiento del ecosistema 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 la transferencia industrial orientada a mercado**, en la gestión con un modelo privado alineado a las estrategias Europeas de Innovación.

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 locales como internacionales.

2.3

Objetivos

El principal objetivo de Innova IRV es apoyar la reindustrialización, el crecimiento y el fortalecimiento de las empresas, asegurando su competitividad futura mediante: innovación disruptiva; digitalización y sostenibilidad.

Impulsar la economía

Convertirse en un polo 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 en productos de alto valor económico.

2.4 Miembros

FUNDADORES



Ayuntamiento
de Málaga



Junta de Andalucía
Consejería de Transformación Económica,
Industria, Conocimiento y Universidades



Fundación
sando



ENTIDADES COLABORADORAS

accenture

AERTEC



Ametic
LA VOZ DE LA INDUSTRIA DIGITAL

Andalucía

ANOVO

ATARFIL
CIBERMANUFACTURAS



CELESTIA | TST
CELESTIA | TST

INGENIERÍA

DEKRA



endesa

ERICSSON

ESESA IMF
Centro Superior de Estudios de Empresa
Smart Education

eurecat



gmv

Google

ITURRI
Your safety matters



orange

PREMO
Innovating in Magnetics

simon

Smart
City
Cluster

SMARTHEALTH
TVOLUTION

Telefónica

TINYMICA

TOPdigital
GRUPO EMPRESARIAL

TROPS

TUPL

UNIVERSIDAD
DE GRANADA

UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Unicaja Banco

un
i
A

UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505

vodafone

2.5 *Comité Ejecutivo*



Ezequiel Navarro
Presidente y vicepresidente de
Innovación e
Grupo Pirella



Bernardo Quintero
Vicepresidente de Libereconomía
Google



Antonio Gómez-Guillamón
Vicepresidente de Economía
Banco Sabadell



Fernando Hernández
Vicepresidente de Instituto Tecnológico
Galea



Rafael Sánchez
Vicepresidente de Economía Ciudad
Eliquis



Antonio de la Prieta
Vicepresidente de Ingegneria, Artificial
Bosch



Antonio Luis Urdá
Vicepresidente de Salud Digital
Compañía Social Urdá



Natalia Pérez
Vicepresidente de Relaciones con
Empresas
Málaga Tech Park



Francisco Javier López
Vicepresidente de Innovación y
Empresas
Urdá



Enrique Guillés
Vicepresidente de Food Tech
Tropo



Enrique Semano
Vicepresidente de Industria 4.0
Tecnica

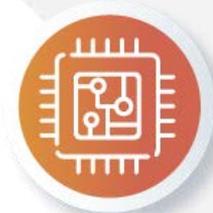
3. *¿Cómo trabajamos?*

3.1

Áreas

>> ¿Cómo trabajamos?

Economía Circular



Microelectrónica



Ciberseguridad



Vehículo eléctrico, autónomo y conectado



Inteligencia Artificial y Datos



Comunicaciones Avanzadas



Salud Digital

Food Tech



Industria 4.0



Sistemas Aeroespaciales

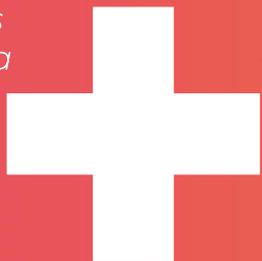


3.2

Ecosistema de innovación colaborativo

Esta visión sólo es realizable desde una óptica colaborativa e integradora, construyendo un ecosistema de innovación en el que se integren:

Empresas tecnológicas de referencia



PYMES



Nuevas empresas

Universidades CCTTS



Centros de Investigación e Instituciones

3.3

¿Tienes una idea o un proyecto innovador?

¡Cuéntanos!

Expresiones de interés



Rellena este formulario

4. *¿Qué ofrecemos?*

4.1

Impacto estimado de INNOVA IRV

Cifras más relevantes del impacto estimado de INNOVA IRV en la economía de Málaga y Andalucía en los próximos 10 años.

INVERSIONES

+500M€



Atracción de fondos europeos

+1000M€



Aumento de la inversión privada en I+D+i

+1500M€



Inversión directa público-privada

NEGOCIOS

+3000pax



Creación de empleos en empresas

+15%



Aumento facturación de empresas

+3000M€



Aumento de las exportaciones

CAPACIDADES

+500%



Mejora de transferencia tecnológica

+60%



Mejora ranking mundial de la UMA

+60%



Mejora en la atracción de empresas internacionales de base tecnológica

GENERACIÓN DE VALOR

>100



Creación de empresas de base tecnológica NEBT

+900pax



Creación de empleos directos

+300pax



PCT Patentes

4.2 Beneficios

=> ¿Qué ofrecemos?

1. Tracción

La innovación tiene que ser traccionada por las empresas. Una de las actividades del Instituto es **identificar las necesidades de innovación** de las empresas, creando roadmaps tecnológicos para optimizar su puesta en mercado.

2. Colaboración

Una de las principales actividades de Innova IRV es **fomentar la colaboración entre empresas y centros de conocimiento** (Universidades y Centros Tecnológicos). La Fundación también tiene como tarea formar y coordinar los consorcios y grupos de trabajo necesarios para llegar a los objetivos propuestos.

3. Financiación

Una de las actividades de Innova IRV es la **búsqueda de financiación** por dos vías:

- **Pública:** Subvenciones públicas europeas, nacionales, regionales y locales.
- **Privada:** Financiación directa de empresas, préstamos o de Venture Capital.

4. Creación de Startups

Innova IRV promueve la **creación de startups** relacionadas con las necesidades del mercado identificadas por las empresas para desarrollar soluciones innovadoras.

5. Construcción de un know-how propio

Innova IRV puede realizar **desarrollo de innovación** para un proyecto dado, llegando hasta la fase de validación del prototipo, en caso de que ningún otro miembro del grupo de trabajo pueda realizar esta tarea. Además, implementará la **atracción y formación de talento y de know-how propio** para cubrir los gaps de los diferentes proyectos que sean de alto valor añadido para las empresas.

5. *Casos*

5.1

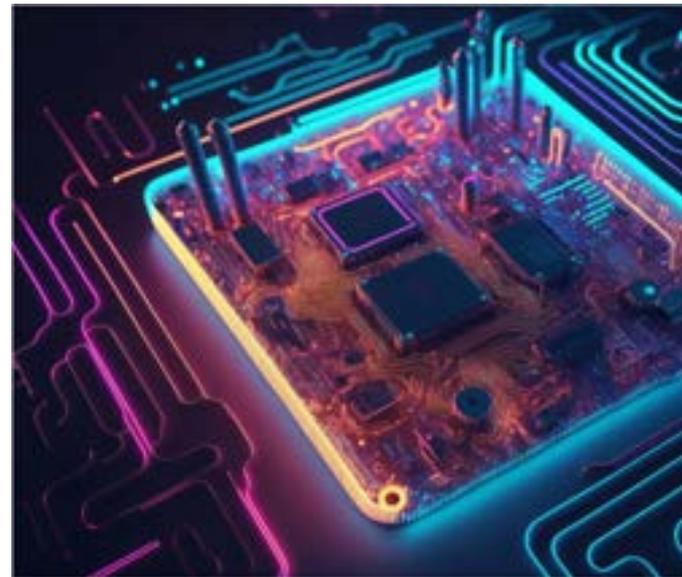
Iniciativas de interés estratégico

DKULPIOT

Área de Microelectrónica

- *Presupuesto:* 121.161.919 €
- *Duración:* 3 años de investigación + 2 de FID
- *Socio:* Innova IRV Microelectronics S.L.

Objetivo: DKULPIOT (Design Kit Ultra Low Power Internet Of Things) pretende impulsar el desarrollo de la industria andaluza, española y europea solucionando la necesidad de disponer de soluciones versátiles que permitan 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.



5.1 *Iniciativas de interés estratégico*

Pista de Pruebas Vehículo Conectado

Área de Vehículo Conectado

- *Presupuesto: 35 M€*
- *Duración: 24 meses*
- *Socio: colaboración público-privado a definir*

Objetivo: Construcción y equipamiento de una pista de pruebas de referencia para el sector de automoción más importante del Sur de Europa.

Atracción de inversión de empresas de sector automoción, en especial en I+D a Andalucía.

Posible extensión del Málaga Tech Park.



5.1

Iniciativas de interés estratégico

Espacio de Datos Agro

Áreas de Industria 4.0 y Food-Tech

Creación de un ecosistema de datos interoperable, soberano, abierto, accesible y escalable, que permita la utilización de servicios compartidos e infraestructuras comunes para el desarrollo de casos de uso en el sector agroalimentario.



5.2 *Proyectos colaboradores*

5GVEC

Área de Vehículo Conectado

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

Objetivo: Desarrollar soluciones tecnológicas basadas en 5G para el despliegue del vehículo conectado, así como la validación de casos de uso en dicho entorno.



5.2 *Proyectos colaborativos*

CENIT 2.0

Área de Economía Circular

- *Presupuesto:* 473.078 €
- *Duración:* 01/06/23 a 17/04/24
- *Socios:* Innova IRV, Smart City Cluster, Logikers, Top Digital y Universidad de Málaga.
- *Objetivo:* Continuación del primer proyecto que permitirá realizar mejoras y ampliar 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.



5.2 *Proyectos colaborativos*

Gestión automática zonas verdes

Área de Inteligencia Artificial

- *Presupuesto: 505.035 €*
- *Duración: 01/06/2023 a 17/04/2024*
- *Socios: Innova IRV, Smart City Cluster, Logikers, Top Digital y Universidad de Málaga.*

Objetivo: Desarrollar una plataforma innovadora basada en técnicas de inteligencia artificial, visión artificial y robótica para el control inteligente de zonas verdes y monitorización de cultivos, para así ayudar a optimizar el uso de recursos y generar ahorros económicos y reducir el impacto ambiental.



5.2 *Proyectos colaborativos*

NeoSiP

Área de Inteligencia Artificial

- *Presupuesto:* 463.344 €
- *Duración:* 22/05/2023 a 17/04/2024
- *Socios:* Fundación Innova IRV, Premo, AMETIC, TST Sistemas y Smart Health TV Solutions.

Objetivo: Realizar la investigación sobre arquitecturas y tecnologías SiP y los estudios técnicos de viabilidad de esas arquitecturas aplicadas a a tres industrias de gran relevancia en el ecosistema español (Salud, IoT y Automoción), de manera que se consiga crear la base para que la industria española desarrolle su propia capacidad de desarrollo de dispositivos SIP Heterogéneo.



5.2 *Proyectos colaborativos*

RISCcom

Área de Microelectrónica

- *Presupuesto:* 7.107.554 €
- *Duración:* 1/10/2023 a 30/09/2025
- *Socios:* PREMO, DEKRA Testing & Certification, IDNEO Technologies, TST Tecnologías Servicios Telemáticos y Sistemas, WIMMIC Wireless Innovative MMIC e INNOVA IRV MICROELECTRONICS.
- *Objetivo:* Investigar a partir de una solución RISC-V Opensource y analizar las extensiones y sus sets de instrucciones a fin de determinar las posibilidades de optimización de un sistema multipropósito seguro de bajo consumo basado en RISC-V para comunicaciones inalámbricas.



5.4 Valorización



Innova Microelectronics S.L.

Área de Microelectrónica

- *El diseño de circuitos integrados embebidos, especialmente system in a package y en system on chip*
- *Diseño de circuitos integrados y arquitectura de computadores en general*
- *Diseño y desarrollo de líneas de fabricación o laboratorios*
- *Desarrollo de software y herramientas asociadas a los elementos diseñados*
- *Investigación, desarrollo y explotación de circuitos integrados y su firmware y herramientas asociadas*

5.4 Valorización

Tamiza

Área de Ciberseguridad

- El proyecto Alba trabaja en la creación de un servicio DNS de acceso público con filtrado para cualquier sistema con acceso a Internet que garantice un Escudo Digital a las organizaciones españolas.

Tamiza



5.4 Valorización

Hub de Salud Digital

Área de Salud Digital

Creación de un centro de incubación y living lab para acelerar el desarrollo de tecnologías digitales en el sector sanitario y la creación de empresas de base tecnológica.



5.3

Talento y capacidades

Laboratorio de ColInnovación

Universidad de Málaga e Innova IRV

- El laboratorio de ColInnovación 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.



5.3

Talento y capacidades

Catálogo de capacidades

Universidad de Málaga e Innova IRV

- Se ha desarrollado un catálogo de las capacidades de los diferentes grupos de investigación de la UMA que ha servido de base para la creación del grupo de ColInnovación de Microelectrónica y la negociación de capacidad formativa en 16/7nm con TSMC-IMEC-Europractice



5.3

Talento y capacidades

Máster de Microelectrónica

Universidad de Málaga e Innova IRV

- El programa del Máster abarca diferentes subáreas de interés como materiales de semiconductores, diseño de dispositivos y circuitos, sistemas integrados y empaquetado avanzado e integración heterogénea. El objetivo de impartir esta gran variedad de temas es dotar a los estudiantes de amplios conocimientos y habilidades en ingeniería de semiconductores.



6.

Red de Institutos Ricardo Valle de Innovación IRV

- **RED NACIONAL DE NODOS**

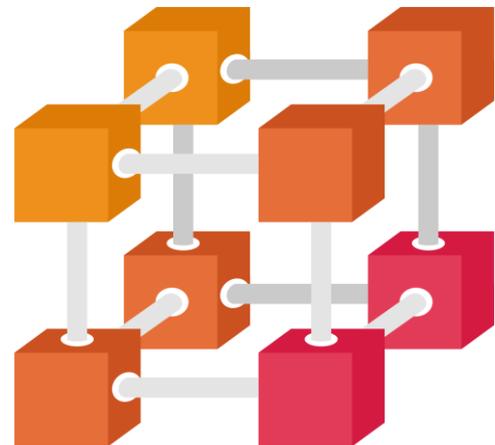
INNOVA IRV nace con la ambición de ser el primero de una red nacional de nodos y alianzas (regionales) de innovación.

- **AGENTE CATALIZADOR**

Incorporando empresas, polos de innovación, clústers, agentes intermedios y centros tecnológicos para colaborar en Innovación.

- **LÍNEAS ESTRATÉGICAS EUROPEAS**

Dotar de economías de escala a los proyectos, que se encajen en las líneas estratégicas europeas.



6.

Forma parte de INNOVA IRV

Contacto

Ubicación

Severo Ochoa, 4 3ª Planta 301-302
Parque Tecnológico de Andalucía - Málaga

Web

innovairv.com

Email

info@innovairv.com

RRSS



innovairv
INSTITUTO RICARDO VALLE DE INNOVACIÓN

innovairv.com