

ESA Technology Broker Spain



TECHNOLOGY
BROKER

Spain

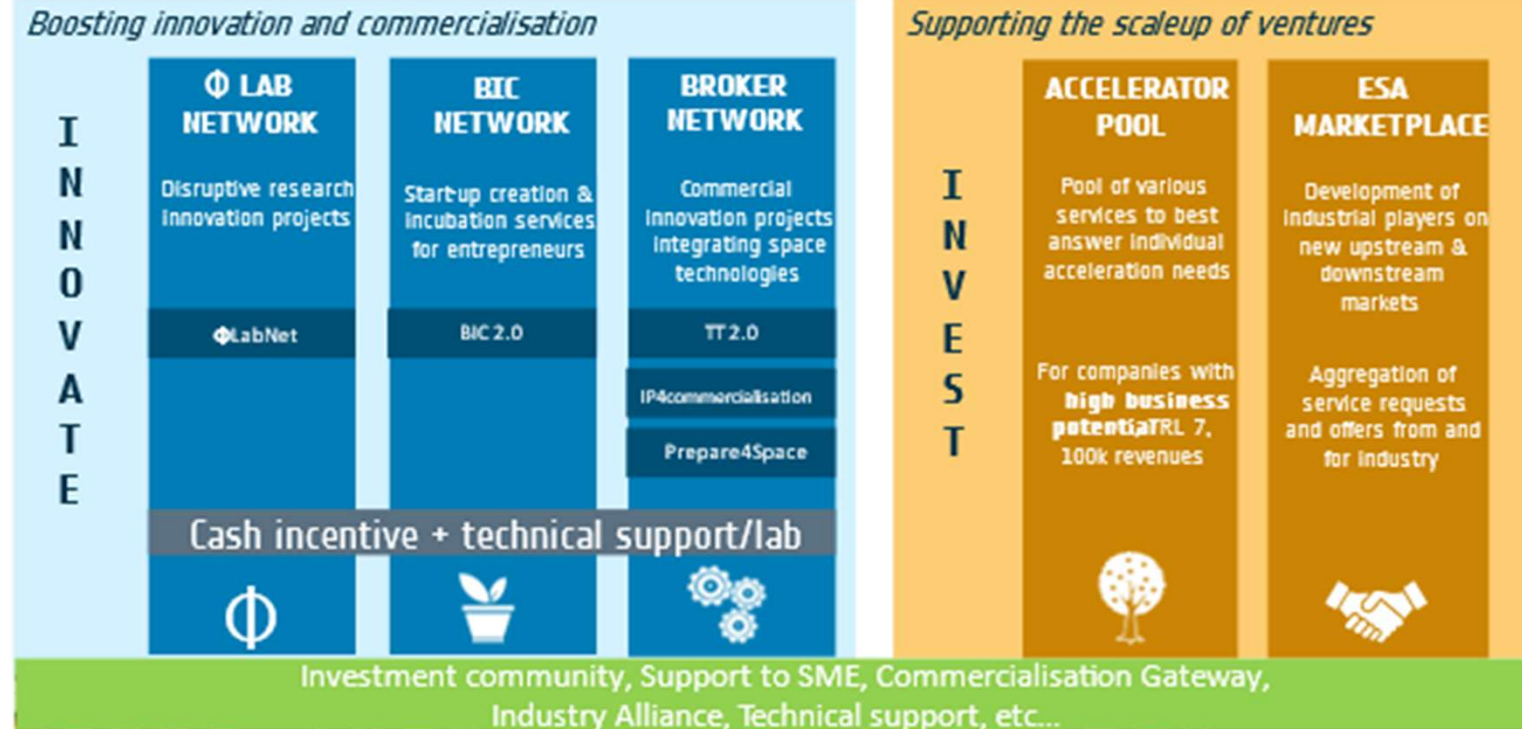


POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

ESA y el Programa ScaleUp /Comercialización

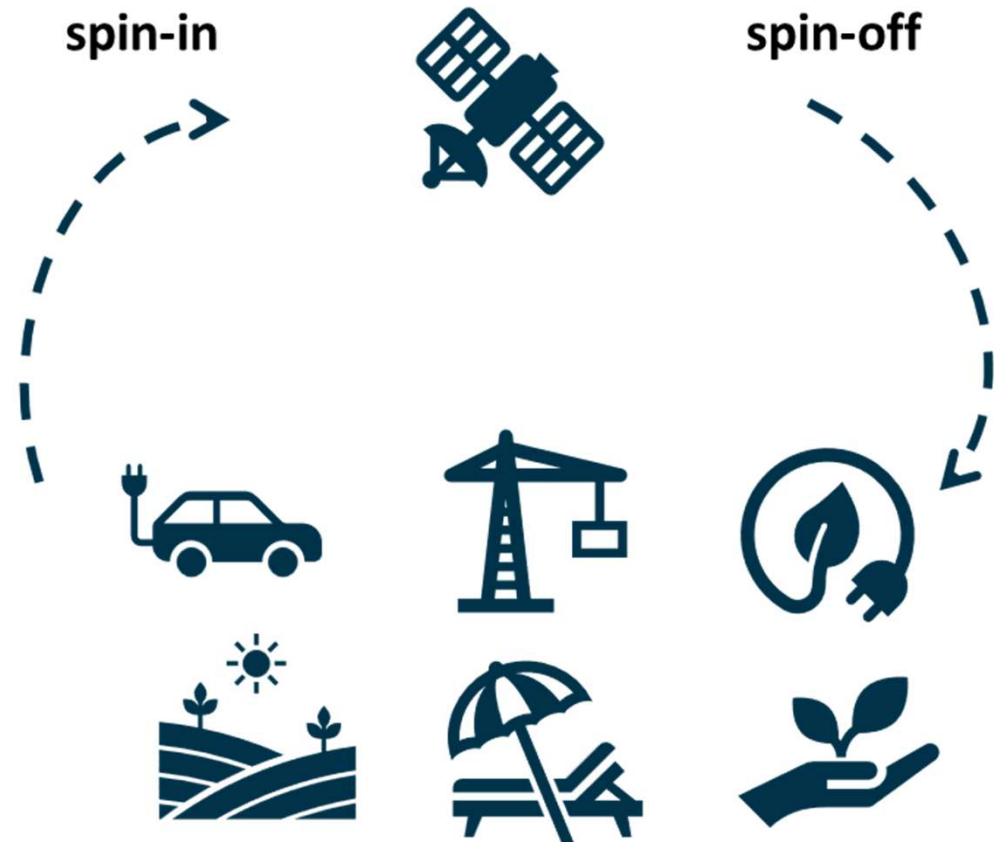
ScaleUp– Elements and Components



ESA y el Programa ScaleUp /Comercialización

Objetivo

Hacer que la tecnología espacial proporcione el mayor beneficio posible a los europeos



ESA TECHNOLOGY BROKERS MAP

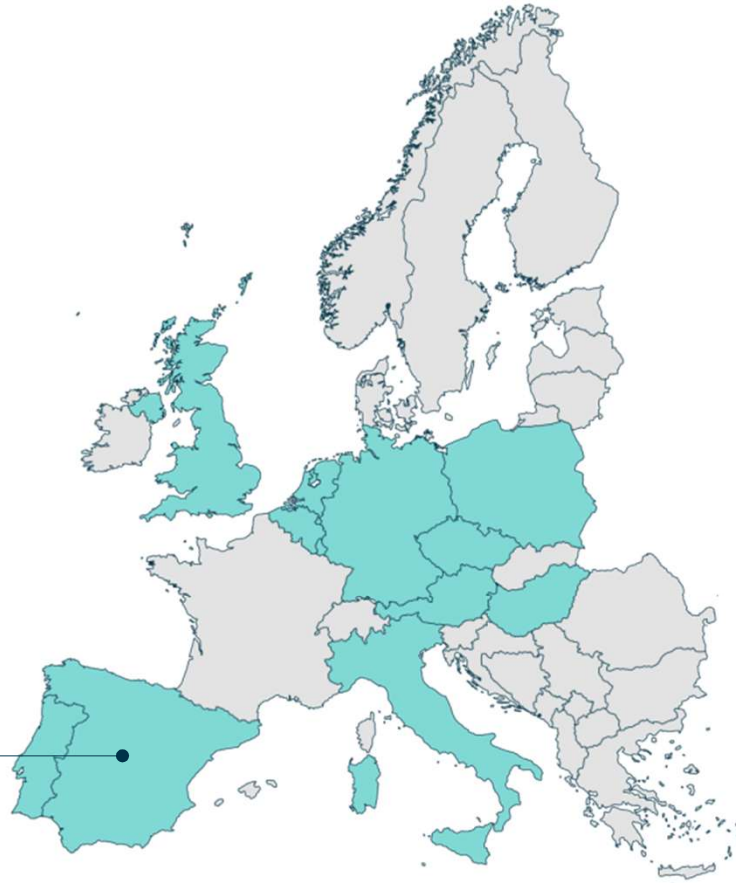
LEGEND

■ ESA Technology Broker

ARRIBES



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



TECHNOLOGY
BROKER

Spain



ARRIBES



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

<http://www.esa-technology-broker.es/>

→ THE EUROPEAN SPACE AGENCY



TECHNOLOGY
BROKER

Spain

El equipo



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Líneas de actividad

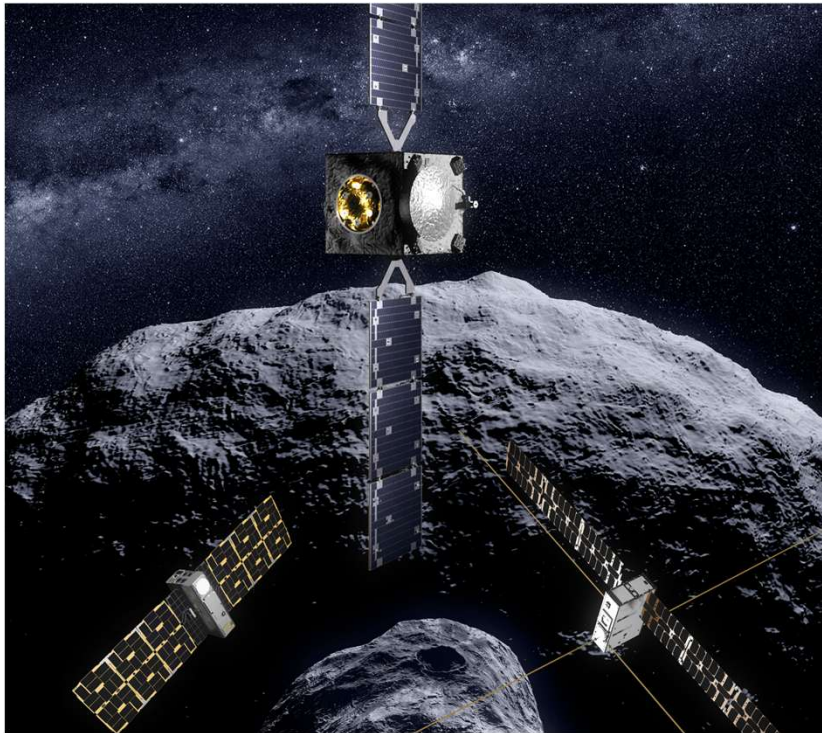


TECHNOLOGY
BROKER

Spain



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



TECHNOLOGY
BROKERAGE

SPARK
FUNDING

IP FOR
COMMERZIALIZATION

PREPARE
4 SPACE

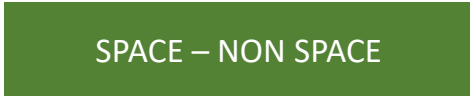
Líneas de actividad

Facilita el acceso a la tecnología

- **Espacial** para empresas de otros sectores
- **Terrestre** para resolver retos de la industria espacial
- **Patentes** de la ESA

Tiene un **rol de mediador** entre diferentes entidades:

- Identificación de necesidades y oportunidades tecnológicas.
- Matchmaking
- Difusión de la hibridación de la tecnología





TECHNOLOGY
BROKER

Spain



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

ESA y el Programa ScaleUp /Comercialización

EJEMPLOS Technology Broker



Rosetta mission : mass spectrometry instruments for Ptolemy



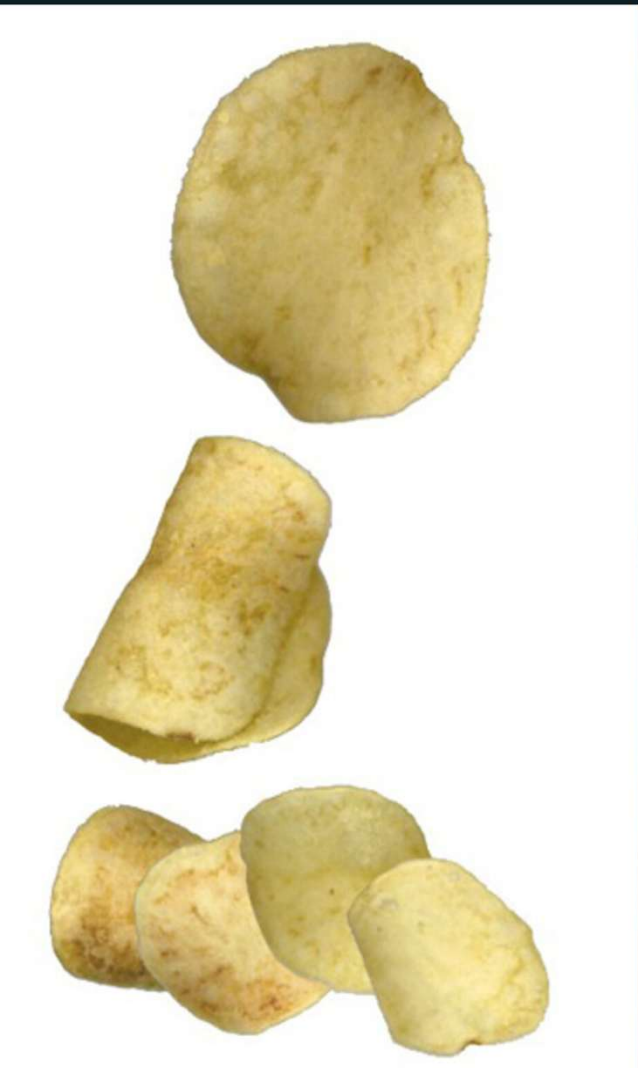
BAE systems: Long term air
quality monitoring



Givaudan (world leader in
flavourings): range of sniffing
technologies, removing microplastics
from household products



MicroMedical: medical breath
testing system to detect
Helicobacter pylori



→|

AGENCY

Landing a spacecraft is as challenging as dropping a potato crisp into a bag without breaking it

27/04/2009 455 VIEWS 0 LIKES 222904 ID

LIKE

DOWNLOAD ▾





SOBRE NOSOTROS ▾

PRODUCTOS ▾

RECETAS

NOTICIAS

CONTACTAR



ES | ES

INICIO > LA VIDA ES PAN CON JAMÓN

La vida es pan con jamón



Monitoring Fluid Retention in Astronauts

- Developed by ESA to study how fluids shift in microgravity.
- Uses sensors to measure moisture and tissue composition changes.
- Ensures **even drying**, improving quality and consistency.

Controlling Dehydration in Ham Production

- Adapted to monitor **moisture loss** during the curing process.
- Ensures **even drying**, improving quality and consistency.



Space Technology for Cooling & Purification



TECHNOLOGY
BROKER

Spain



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



Original ESA Technology

- **Corona discharge effect:** Typically avoided in aerospace due to potential damage to electronics.
- **ESA's high-efficiency voltage converter:** Originally developed for space applications, adapted by Cedrion to optimize cooling.

Applied Use in Industry

- **Electronics cooling:** Lightweight, efficient, and fanless cooling for **cars, LEDs, and aerospace.**
- **Air purification:** Silent, plasma-based technology eliminating **bacteria, viruses, and particles**, now used in **ambulances.**

Impact of ESA's Technology Transfer

- ESA's support enabled Cedrion to **halve costs and double efficiency** of traditional solutions.

→ THE EUROPEAN SPACE AGENCY



TECHNOLOGY
BROKER

Spain



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Líneas de actividad

Apoya a los operadores económicos en la definición de nuevas soluciones, ofreciendo **financiación**.

Se seleccionarán **hasta 10 proyectos** en convocatorias abiertas.

Tipología de Proyectos	Phase 1	Phase 2
Spin-Off	4 (0) proyectos Máx. 75,000 €/proyecto	1 proyectos Máx. 150,000 €/proyecto
Spin-in	4 (2) proyectos Máx. 150,000 €/proyecto	1 proyectos Máx. 300,000 €/proyecto

TECHNOLOGY
BROKERAGE

SPARK
FUNDING

IP FOR
COMMERZIALIZATION

PREPARE
4 SPACE

Last Open Call deadline, 26/05/2026 – Evaluation Phase

→ THE EUROPEAN SPACE AGENCY

Spark Funding - Cases



TECHNOLOGY
BROKER

Spain



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE MADRID



Spin-off - Phase 1

AOCS applied to
medical robotic arms



Spin-off - Phase 1

Commanding



Spin-in - Phase 1

AERIS Developair



Spin-off - Phase 1

Thermal Control for Avionics



Sin-off - Phase 1

Sampi: Space Additive
Manufacturing Process For
Implants



Spin-in - Phase 1

Composites for Space



TECHNOLOGY
BROKER

Spain



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Líneas de actividad

Proporciona **financiación** a operadores económicos que requieran de asesoramiento legal en protección de propiedad intelectual:

- Definir la estrategia de protección de IP
- Ejecutar medidas de protección de la misma

Tecnología desarrollada en un programa ESA o de convocatorias nacionales

Se seleccionarán **10 Operadores Económicos** mediante convocatorias abiertas

TECHNOLOGY
BROKERAGE

SPARK
FUNDING

IP FOR
COMMERCIALIZATION

PREPARE
4 SPACE

IP for Commercialization -Cases

TECHNOLOGY
BROKER

Spain



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE MADRID



Strategy Definition &
Protection



Strategy Definition &
Protection



IP Protection



IP Strategy Definition &
Protection



IP Strategy Definition &
Protection



IP Strategy Definition &
Protection



IP Strategy Definition &
Protection



IP Protection



IP Strategy Definition &
Protection



TECHNOLOGY
BROKER

Spain



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Líneas de actividad

Capacitación y preparación de las empresas para aprovechar las oportunidades de negocio derivadas de la tecnología espacial y el acceso al mercado espacial.

Incluye:

- **Formación** en cómo realizar actividades económicas en la industria
- **Conexión** con el ecosistema empresarial
- **Apoyo** específico en búsqueda de oportunidades de negocio

Se seleccionarán **20 Operadores Económicos** mediante convocatorias abiertas

TECHNOLOGY
BROKERAGE

SPARK
FUNDING

IP FOR
COMMERCIALIZATION

PREPARE
4 SPACE

Prepare for Space - Cases



TECHNOLOGY
BROKER

Spain



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Anzen Technologies

Developair

Orbital Paradigm

Idaero Solutions

Lofith Composites

Gradient

Meins

Repsol



Lofith –
AtOx RideShare Test

Call to Action



TECHNOLOGY
BROKER

Spain



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



[Descripción
Necesidades](#)



[Descripción
Tecnología](#)

Call to Action



[Web Proyecto](#)



[Email](#)



[Descrip
Necesidades](#)



[Descrip
Tecnología](#)



[Formulario
Contacto](#)

ESA Technology Broker Spain



Gracias por su atención

esa-technology-broker@arrib.es



TECHNOLOGY
BROKER

Spain



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID