



**fidamc**

Jornada conjunta ciencia-industria espacial

*Boosting  
Technology to  
move the World*

01

FIDAMC





# FIDAMC

Fidamc es un centro de I+D+i y formación dedicado a la investigación, desarrollo y aplicación de tecnologías innovadoras en el diseño y fabricación de estructuras de material compuesto. Nuestro objetivo es crear soluciones más ligeras, eficientes y sostenibles, preparadas para la movilidad del futuro.

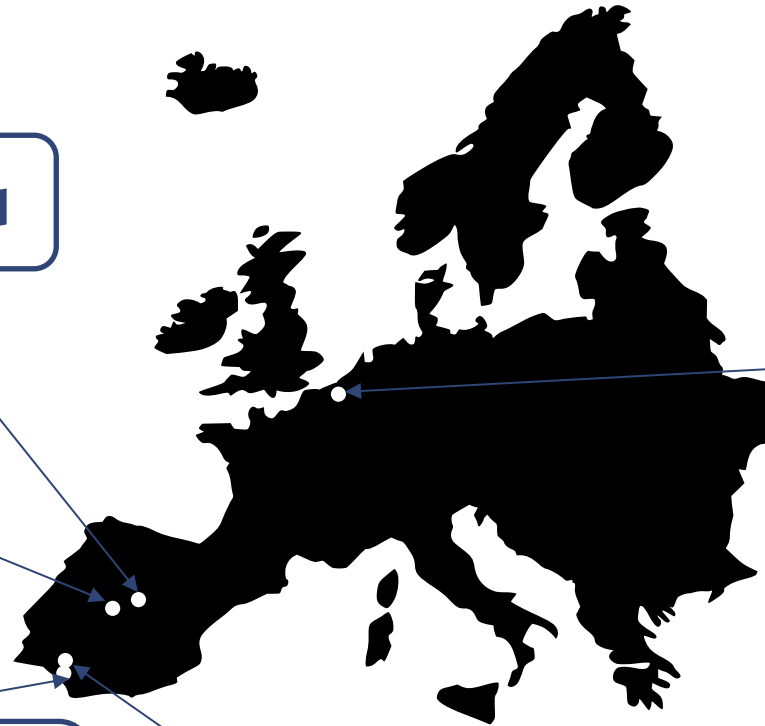


### Key Figures

**Incomes** **12,2 M€**  
2024

**People** **75+**  
Highly Skilled professionals

**Facilities** **9000 M<sup>2</sup>**  
At the forefront of equipment



**Headquarters. Tecnocenter Madrid**

**Illescas.**

H2 Tanks Development. RTM. Out of Autoclave Technologies

**CFA. Centro de Fabricación Avanzada. Cádiz**

Advanced Manufacturing Center. Robotics, 3D printing, metrology, AR/VR and drones technology.

**Short series & Thermoplastics. Andalucía**

UAVs Manufacturing center, Thermoplastics Center of Excellence, Training  
**Comming soon...**

**Brussels.**

Business and Public Funding Development

02

# FIDAMC – Capacidades Técnicas y Tecnologías Clave





## Capacidades Técnicas y Tecnologías Clave

**1**

### Fabricación Avanzada

- ✓ Infusión/Inyección de resina.
- ✓ Tecnología ATL/AFP para deposición automática de fibra.
- ✓ Curado en autoclave y procesos Out-of-Autoclave (OoA).
- ✓ Fabricación de prototipos y series cortas

**2**

### Caracterización y Ensayos

- ✓ Pruebas mecánicas y térmicas de materiales compuestos para entorno espacial.
- ✓ Caracterización Físico-Química de Materiales
- ✓ Ensayos de fatiga, vibración y compatibilidad térmica.
- ✓ Ensayos no Destructivos (NDT)

**3**

### Centro de Fabricación Avanzada - Cádiz

- ✓ Fabricación Aditiva (Impresión 3D)
- ✓ Robótica Industrial
- ✓ Metrología y Digitalización
- ✓ Drones y ROVs



## Capacidades Técnicas y Tecnologías Clave



### Optimización de Materiales

- ✓ Reducción de peso sin comprometer resistencia mecánica.
- ✓ Desarrollo de materiales con resistencia a temperaturas extremas y radiación.
- ✓ Desarrollos de recubrimientos funcionales



### Formación

- ✓ Programas especializados en fabricación, reparación y caracterización de materiales compuestos.
- ✓ Programas especializados en montaje aeronáutico
- ✓ Cursos de formación técnica para profesionales del sector espacial.
- ✓ Talleres prácticos y colaboraciones con universidades e instituciones científicas.

03

# FIDAMC – Un Socio Estratégico en la Innovación Espacial





## **FIDAMC: Un Socio Estratégico en la Innovación Espacial**



### **Experiencia y liderazgo**

Más de una década de investigación y desarrollo en materiales compuestos avanzados. Colaboración con las principales agencias espaciales y fabricantes aeroespaciales.



### **Infraestructura y capacidades únicas**

Laboratorios de última generación para pruebas y caracterización de materiales. Equipamiento avanzado para fabricación de estructuras ligeras y resistentes.



### **Innovación y personalización**

Soluciones adaptadas a los requisitos específicos de cada misión espacial. Desarrollo de nuevos procesos y materiales para mejorar el rendimiento en entornos extremos.



### **Compromiso con la sostenibilidad**

Uso de materiales y procesos que minimizan el impacto ambiental. Investigación en reciclabilidad de materiales compuestos para futuras misiones espaciales.



¡Muchas gracias!

Para saber más;  
[www.fidamc.es](http://www.fidamc.es)

[comercial@fidamc.es](mailto:comercial@fidamc.es)

Confían en FIDAMC

**AIRBUS**

**ICEYE**



Visítanos en:

**Transfiere** Málaga  
12 - 14 |  
Mar 2025  
14º European Meeting on Science, Technology and Innovation

STAND I-12

XIV FERIA 2025  
**madridesciencia**  
Mirando al futuro  
del 27 al 29 de marzo

**fidamc**  
STAND 6F107

**JEC WORLD**  
2025 The Leading International  
Composites Show

March 4-6 PARIS-NORD VILLEPINTE

