



## División de Fabricación Aditiva

### Descripción

Unidad de apoyo a investigadores o grupos de investigadores que requieran piezas personalizadas para llevar a cabo los ensayos que precisen, fabricar piezas complejas que no puedan fabricarse mediante otras tecnologías, o fabricar prototipos resultados de sus investigaciones de manera rápida gracias a las técnicas de Rapid-Prototyping. Además, se disponen de equipos capaces de caracterizar propiedades de materiales y preparación de muestras.

### Líneas de Investigación

Por la versatilidad que caracteriza a la fabricación aditiva, es posible actuar en las siguientes líneas de investigación:

- Creación de elementos con estructuras internas complejas.
- Fabricación rápida de diseños fruto de proyectos de investigación generales.

- Estudio de aplicaciones prácticas de tecnologías de fabricación aditiva.

Además, debido al resto de equipos disponibles, es posible desarrollar e investigar en:

- Estudio y caracterización de nuevos materiales.
- Desarrollo y aplicación de software para aplicaciones de ingeniería inversa.

### Infraestructuras

La división dispone de los equipos y tecnologías listados a continuación:

- Equipo de fabricación 3D mediante tecnología
  - FDM – Fortus450mc
  - LOM – MCOR Iris
  - CJP – Projet 4500
  - Micro-DLP – Projet 1200

- Equipo de ingeniería inversa/escáner 3D HDI Advance RIX.
- Equipo de molturación de muestras a nano-escala Emax.
- Equipo de molturación de muestras con técnicas criogénicas Cryo-MM400.
- Equipo de medición de conductividad térmica de materiales DTC-25.

### **Contacto**

Facultad de Ciencias  
11510, Campus de Puerto Real, Cádiz  
division.aditiva@uca.es (Responsable división)  
<http://sccyt.uca.es>

