



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

DIPLOMA UNIVERSITARIO EN FUNDAMENTOS DE DISEÑO E IMPRESIÓN 3D (FABRICACIÓN ADITIVA)



 **MODALIDAD**
Presencial

 **CAMPUS**
Murcia

 **DURACIÓN**
2 semanas

 **CRÉDITOS**
4 ECTS

 **MÍNIMO**
10 estudiantes

Información adicional

- **Lugar:** Campus de la UCAM (Murcia)
- **Horas lectivas:** 40 horas
- **Horario:** De lunes a viernes. De 09:00-14:00 h. y 16:00-21:00 h
- **Fechas presencial:** Enero / Julio
- **Mínimo de alumnos:** 10 por curso.

¿Qué incluye la matrícula?

- 1 profesor/tutor incluido gratuito
- Alojamiento
- Cena de bienvenida y despedida
- Materiales educativos (si se requieren)
- Pack de bienvenida UCAM
- Visita turística guiada por Murcia (*Murcia city guided tour*)
- Certificado UCAM
- 1 visita a empresa por semana

El transfer a Murcia o servicios de recogida del aeropuerto, estaciones de tren o bus no están incluidas.

Objetivos

- Adquirir una visión global del proceso de fabricación aditiva: desde el modelado digital hasta la impresión 3D final.
- Conocer los fundamentos básicos del diseño 3D a través de herramientas CAD avanzadas como Solid Works.
- Enfocar el proceso de diseño a la fabricación aditiva.
- Obtener modelos digitales a través de técnicas de digitalización como la fotogrametría o el escaneado.
- Conocer técnicas e instrumentos digitales para la captación 3D y la inmersividad.
- Comprender las propiedades y el funcionamiento básico de una impresora 3D: electrónica, mecánica, etc.
- Aprender el mantenimiento y operación generales de impresoras 3D.
- Conocer las propiedades de los principales materiales empleados para la impresión 3D.
- Desarrollar un proceso completo de fabricación aditiva de un producto.
- Entrar en contacto con la industria regi

Plan de estudios

MÓDULO I. FUNDAMENTOS BÁSICOS DE DISEÑO 3D

Sesión 1

- Conceptos básicos de Solidworks

Sesión 2

- Modelado básico 3D

Sesión 3

- Extrusión de objetos

Sesión 4

- Revolución de objetos

Sesión 5

- Seminario de empresa I: Cella Medical Solutions
- Seminario de empresa II: GAE Ingenieros (Fabricante hardware)

MÓDULO II. FABRICACIÓN 3D

Sesión 1

- Fundamentos de Fotogrametría y Escaneado 3D

Sesión 2

- Impresión 3D: funcionamiento, manejo, gestión de contenidos y mantenimientos básicos
- Esteoscopía e Instrumentación para captación 360

Sesión 3

- Desarrollo de proyectos de fabricación 3D

Sesión 4

- Fabricación Aditiva: Aspectos avanzados

Sesión 5

- Company Visit III: CEEIC - Drónica, Fluid 3D

