



Curso de Experto en Fabricación Aditiva



Universidad
Francisco de Vitoria
UFV Madrid
*Escuela de Postgrado y
Formación Permanente*



Tu Curso en la UFV

De la idea al prototipo

El propósito del Curso es formar expertos en el ámbito de la **fabricación aditiva** para que desarrollen proyectos desde la conceptualización hasta su producción, combinando **técnicas avanzadas de modelado** con el **conocimiento de los materiales** y con la **manufactura digital de vanguardia**.

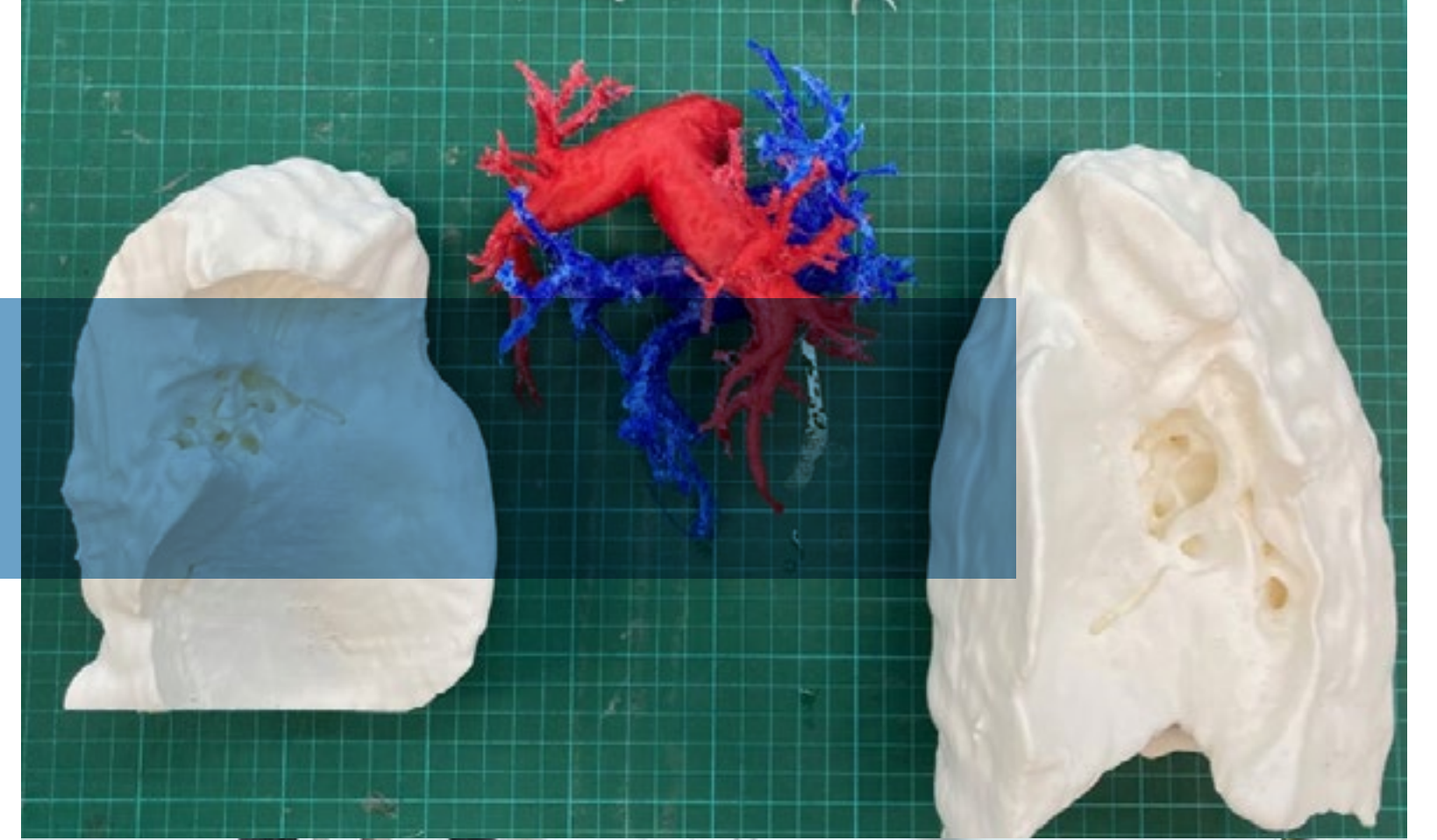
El programa pone el foco en la capacidad de personalización que ofrece la **impresión 3D**, que está revolucionando todos los ámbitos desde la industria hasta la medicina, adaptándose a los requerimientos específicos de cada sector, además de ser una **técnica sostenible** que **apenas genera desperdicio** y permite **construir bajo demanda**.

El curso se imparte en el **FAB LAB UFV**, primer centro europeo de **formación y certificación de Ultimaker** en colaboración con **SICNOVA**.



Para qué te prepara

- Aprenderás en el **primer Centro Autorizado de Formación y Certificación de Ultimaker de Europa** con docentes profesionales de diversas áreas de conocimiento.
- Recibirás una **formación práctica y transversal** para el **desarrollo de proyectos mediante fabricación aditiva**: modelado paramétrico, ingeniería inversa, optimización y simulación, selección material, producción y postprocesado.
- Compaginarás el **aprendizaje simultáneo de** los 3 módulos principales del curso – **diseño, materiales y fabricación** – adaptando el contenido a cada tecnología de producción.
- **Dominarás** las técnicas y procedimientos más innovadores en el campo de la **impresión 3D para el diseño y desarrollo de prototipos** adaptados a los requerimientos funcionales y formales de cada proyecto.
- Adquirirás las competencias teórico-prácticas necesarias para **trabajar en equipos multidisciplinares** integrando y aplicando el conocimiento adquirido en el diseño y la fabricación de piezas para cualquier ámbito profesional.



Para qué te prepara

- Disfrutarás de **prácticas profesionales** en empresas referentes del sector de la manufactura digital **manipulando tecnologías industriales.**
- Alcanzarás la experiencia y la autonomía necesaria para **desarrollar tu carrera en el ámbito 3D** dentro de cualquier área de innovación.
- Desarrollarás relaciones con otros profesionales en los **seminarios temáticos de especialistas** planteados para fomentar el **networking interdisciplinar.**
- **Aprenderás de** la mano de **técnicos especializados** en las masterclass impartidas durante las visitas a empresas del sector aditivo
- Desarrollarás un **Proyecto Fin de Curso en el ámbito de tu interés** desde la concepción de la idea hasta la fabricación del producto.



Datos Clave

Fechas

Febrero - junio

Duración

30 ECTS

Modalidad

Presencial

(parte del Certificado

Ultimaker es online)

Horario

Viernes 15:00 a 21:00 h

y sábados 9:00 a 15:00 h

Prácticas Profesionales

100 horas

Idioma

Español

(el Certificado Ultimaker
se cursa en inglés)¹

Precio

3.990€

Titulación

Título de Experto en **Fabricación Aditiva de la UFV +
Ultimaker Application Engineering Certificate**

Programa

- **Diseño y Fabricación Digital**

- Introducción a la fabricación digital
- Introducción a la ingeniería de aplicaciones
- Casos de estudio en fabricación aditiva

- **Diseño I: Modelado**

- Design Thinking
- Software CAD
- Modelado 3D
- Diseño paramétrico
- Escultura digital

- **Diseño II: Digitalización**

- Escaneado 3D
- Ingeniería Inversa
- Optimización topológica

- **Materiales I: Propiedades**

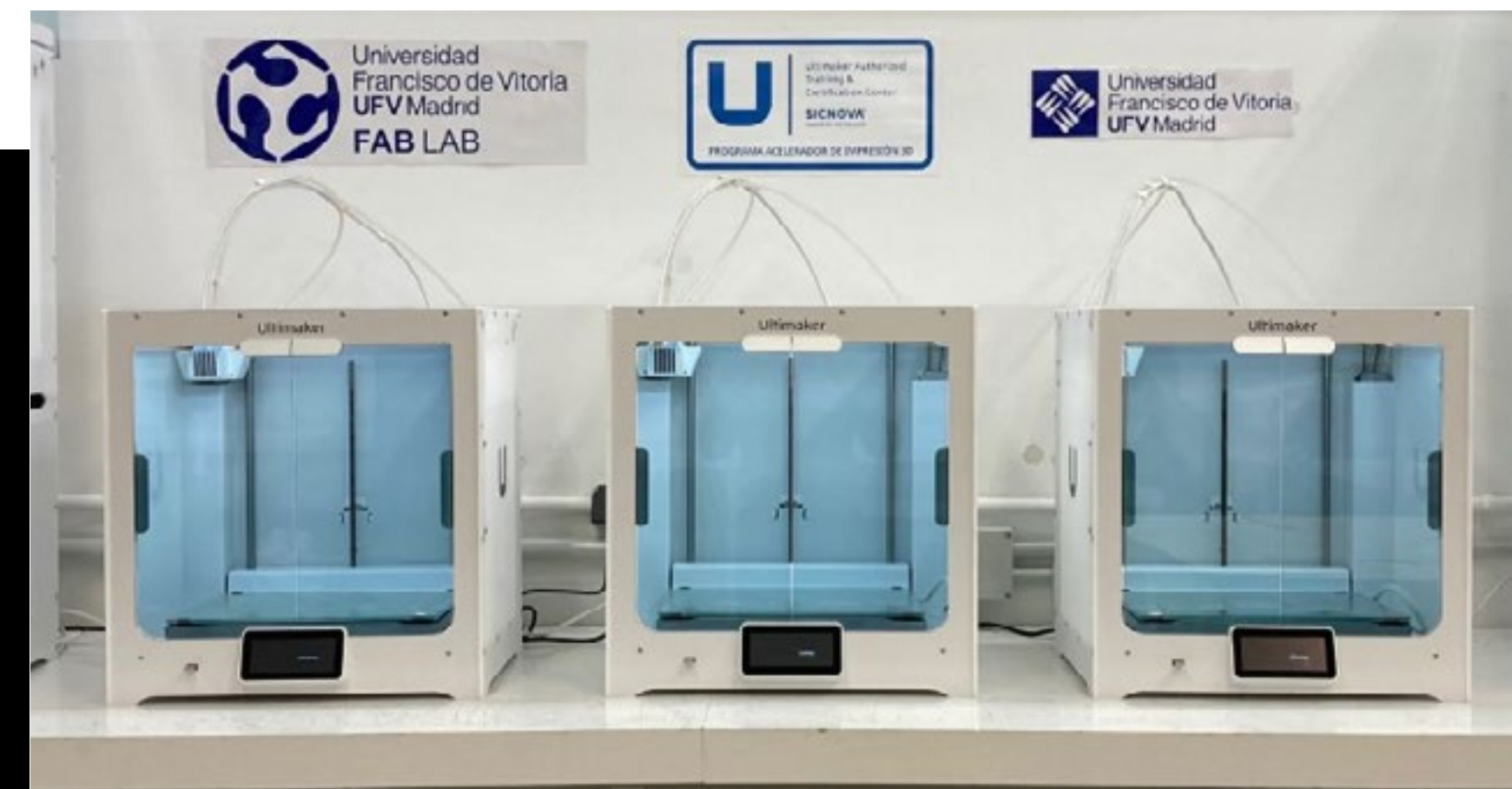
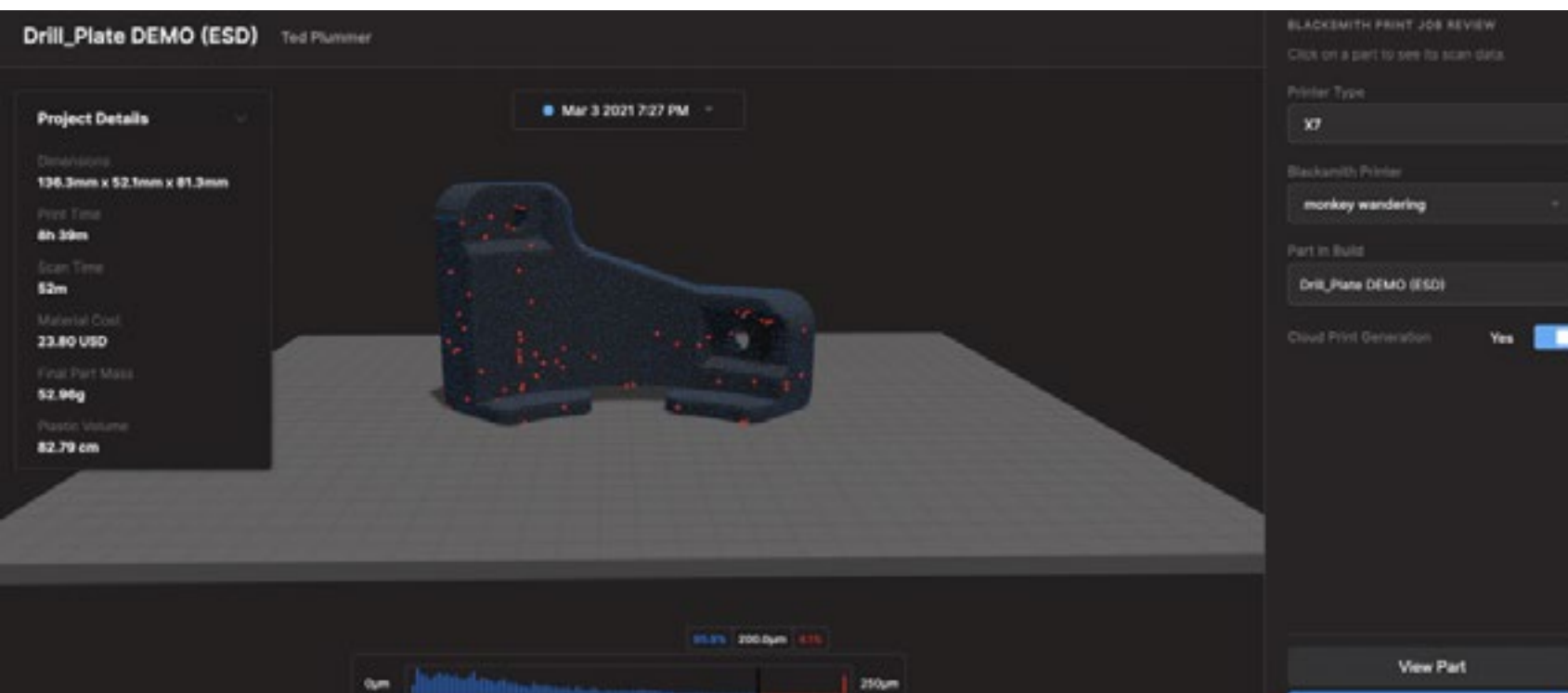
- Características y propiedades
- Aplicaciones
- Tratamientos especiales

- **Materiales II: Postprocesado**

- Postprocesado y pieza final
- Moldes y composites
- Reciclaje y reutilización

- **Fabricación Aditiva I: Preparación**

- Parámetros de impresión
- Parámetros experimentales de impresión
- Funcionamiento y mantenimiento



Programa

- **Fabricación Aditiva II: Producción**

- Tecnología Fused Filament Fabrication (FFF)
- Tecnología Stereolithography (SLA)
- Tecnología Material Jetting Process (MJP)
- Tecnología Selective Laser Sintering (SLS)
- Tecnología Laser Metal Deposition (LMD)

- **Ultimaker Application Engineering Certificate**

- Introduction to Application Engineering
- Materials for Additive Manufacturing
- Design for Fused Filament Fabrication
- Ultimaker Cura - Advanced
- 3D Printing Operations
- Part Identification & Building a Business Case

- **Seminarios Profesionales**

- **Práctica Profesional**

Algunas de las empresas con las que tenemos convenio son:

SICNOVA® Ultimaker

Ey, Coim, Gestamp, Grupo Antolin, CT Ingenieros, Siemens, Abb, Universal Robots, Mathlab, Solid Works, Catia.

- **Proyecto Fin de Curso**

REALIZA TU INSCRIPCIÓN ONLINE

Solicita tu admisión a través de la plataforma de admisión online.

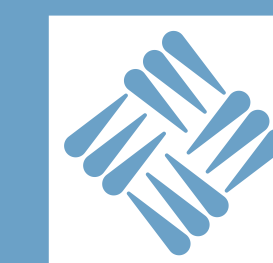
www.postgrado.ufv.es

M | postgrado@ufv.es

T | +34 91 709 14 24

W | postgrado.ufv

RRSS |    



Universidad
Francisco de Vitoria
UFV Madrid
*Escuela de Postgrado y
Formación Permanente*

Escuela de Postgrado y Formación Permanente
EDIFICIO E, PLANTA 0 Universidad Francisco de Vitoria
Ctra. Pozuelo-Majadahonda Km, 1.800 28223
Pozuelo de Alarcón (Madrid, España)

Reservados todos los derechos. Este documento no tiene carácter contractual.