

PROFESORADO:

- Pablo Zapico García. Personal de Investigación. Departamento Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.
- Pablo Rodríguez González. Técnico. Departamento Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.
- Sara Giganto Fernández. Doctorando. Departamento Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.
- Eva Peláez Álvarez. Prácticas en grupo de Investigación TAFI. Departamento Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.
- Susana Martínez Pellitero. Profesora. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

ENTIDADES COLABORADORAS:

Unidad **TAFI**
de Fabricación e Impresión 3D



universidad
de león

unileon.es

Unidad de Extensión Universitaria
y Relaciones Institucionales. Universidad de León
Avda. de la Facultad, 25. 24004 León
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963
ulesci@unileon.es · www.unileon.es/extensionuniversitaria

CURSOS
DE VERANO
2018

Universidad
de León



universidad
de león

unileon.es

NUEVAS
TECNOLOGÍAS
DE IMPRESIÓN 3D
PARA MATERIALES
PLÁSTICOS PARA
LA INDUSTRIA

09/07/2018 - 13/07/2018

NUEVAS TECNOLOGÍAS DE IMPRESIÓN 3D PARA MATERIALES PLÁSTICOS PARA LA INDUSTRIA

DIRECTORA:

Susana Martínez Pellitero.
Profesora. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

LUGAR:

MIC (Módulo de Investigación en Cibernética)

FECHAS:

09/07/2018 - 13/07/2018

HORARIOS:

De 10:00h a 14:00h

DURACIÓN:

20 horas

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 8 y Máximo: 10

TASAS:

- Ordinaria: 200 €
- Alumnos ULE: 150 €
- Alumnos de otras universidades: 150 €
- Desempleados: 150 €

DESTINATARIOS:

Este curso está dirigido a cualquier persona interesada en las tecnologías emergentes 3D y su campo de aplicación para materiales plásticos.

CRÉDITOS DE LIBRE

CONFIGURACIÓN:

2 créditos LEC - 1 créditos ECTS

OBJETIVOS:

El objetivo principal es mostrar a los alumnos las posibilidades que nos ofrecen las nuevas tecnologías de fabricación a partir de modelos 3D y a través del conocimiento del proceso completo, desde el escaneado de cualquier objeto, hasta la impresión con diferentes tecnologías de impresión que

existen actualmente para materiales plásticos. La fabricación aditiva se presenta como una tecnología imprescindible para la industria actual y futura en cualquiera de los ámbitos (mecánica, automoción, aeroespacial o biomédica entre otras). Dentro de las tecnologías utilizadas para la impresión 3D con plásticos, la más conocida es la tecnología FDM (Fused Deposition Modeling), pero no es la única. En este curso se pretende enseñar a los alumnos, además de las variantes FDM existentes, otras tecnologías más desconocidas para el público en general, y muy interesantes para muchos de los sectores industriales que más están pujando por el desarrollo de esta forma de fabricar piezas de alta complejidad e imposibles de fabricar por las tecnologías tradicionales.

PROGRAMA:

El curso tiene un carácter principalmente práctico, y se centrará en las siguientes tecnologías, abordando tanto la parte descriptiva de las mismas

como el proceso de impresión y post-tratamiento de las piezas impresas con cada tecnología:

1. Escaneado 3D con escáner metrológico de altas prestaciones y reconstrucción de las nubes de punto hasta obtener modelos .stl.
2. Tipos de tecnologías de fabricación aditiva (Impresión 3D) existentes actualmente.
3. Tecnologías de impresión 3D por Extrusión del material (FDM y variantes).
4. Tecnología de impresión 3D por fotopolimerización (DLP y micro_SLA).
5. Tecnología de impresión 3D por inyección de material (Multijet).