

cursos

extensión  
universitaria



2016

universidad  
de león

**MONTAJE, CONFIGURACIÓN,  
CALIBRACIÓN Y  
PUESTA EN MARCHA  
DE IMPRESORA 3D  
DE CÓDIGO ABIERTO**

**28/11/2016 - 02/12/2016**

**Información y matrícula**

Universidad de León  
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.  
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.  
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.  
e-mail: [ulesci@unileon.es](mailto:ulesci@unileon.es)  
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

## **MONTAJE, CONFIGURACIÓN, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE IMPRESORA 3D DE CÓDIGO ABIERTO**

### **DIRECTORES:**

Francisco Jesús Rodríguez Sedano. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica. Universidad de León.

### **LUGAR:**

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica  
Aula F1. Edificio Tecnológico.

### **FECHAS:**

28/11/2016-02/12/2016

### **HORARIO:**

De lunes a jueves de 17:00 a 20:00 h. Viernes de 10:00 a 13:00 h.

### **DURACIÓN:**

15 horas presenciales más 10 horas de práctica individualizada del alumno.

### **NÚMERO DE ALUMNOS:**

Mínimo: 10 y Máximo: 20

### **TASAS:**

- Ordinaria: 250 €
- Alumnos ULE: 240 €
- Desempleados: 240 €

### **DESTINATARIOS:**

Este curso está dirigido a cualquier persona interesada en las tecnologías de impresión tridimensional.

### **CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:**

1,5 créditos LEC - 1 créditos ECTS

### **OBJETIVOS:**

Este curso persigue dar a conocer a los alumnos las posibilidades de las nuevas tecnologías en impresión 3D y los conocimientos necesarios para poder realizar el montaje y mantenimiento de una impresora 3D.

### **PROGRAMA:**

Introducción e historia de las impresoras 3D (0,5 horas).

Conceptos y principios teóricos del funcionamiento mecánico de una impresora 3D (0,5 horas).

Montaje de la estructura y componentes mecánicos de la impresora 3D (2 horas).

Conceptos y principios teóricos del funcionamiento eléctrico y electrónico de una impresora 3D (0,5 horas).

Instalación y configuración del firmware de control que se cargara en la placa electrónica de la impresora (0,5 horas).

Montaje y configuración de todos los componentes eléctricos y electrónicos de la maquina (5 horas).

Unión de las partes mecánicas y electrónicas y del cableado de la máquina para completar el montaje (3 horas).

Ajustes, calibración y puesta en marcha de las maquinas (1 hora).

Conceptos básicos sobre el software de Laminado y de Impresión (1 hora).

Recomendaciones de operación y mantenimiento de una impresora 3D (0,5 horas).

Principales reglas de diseño de objetos en 3D para su posterior fabricación mediante impresión 3D (0,5 horas)

### **PROFESORADO:**

- Francisco Jesús Rodríguez Sedano. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica. Universidad de León.
- Rubén Ferrero Castro. TecnoFactorum.

### **ENTIDADES COLABORADORAS:**

TecnoFactorum