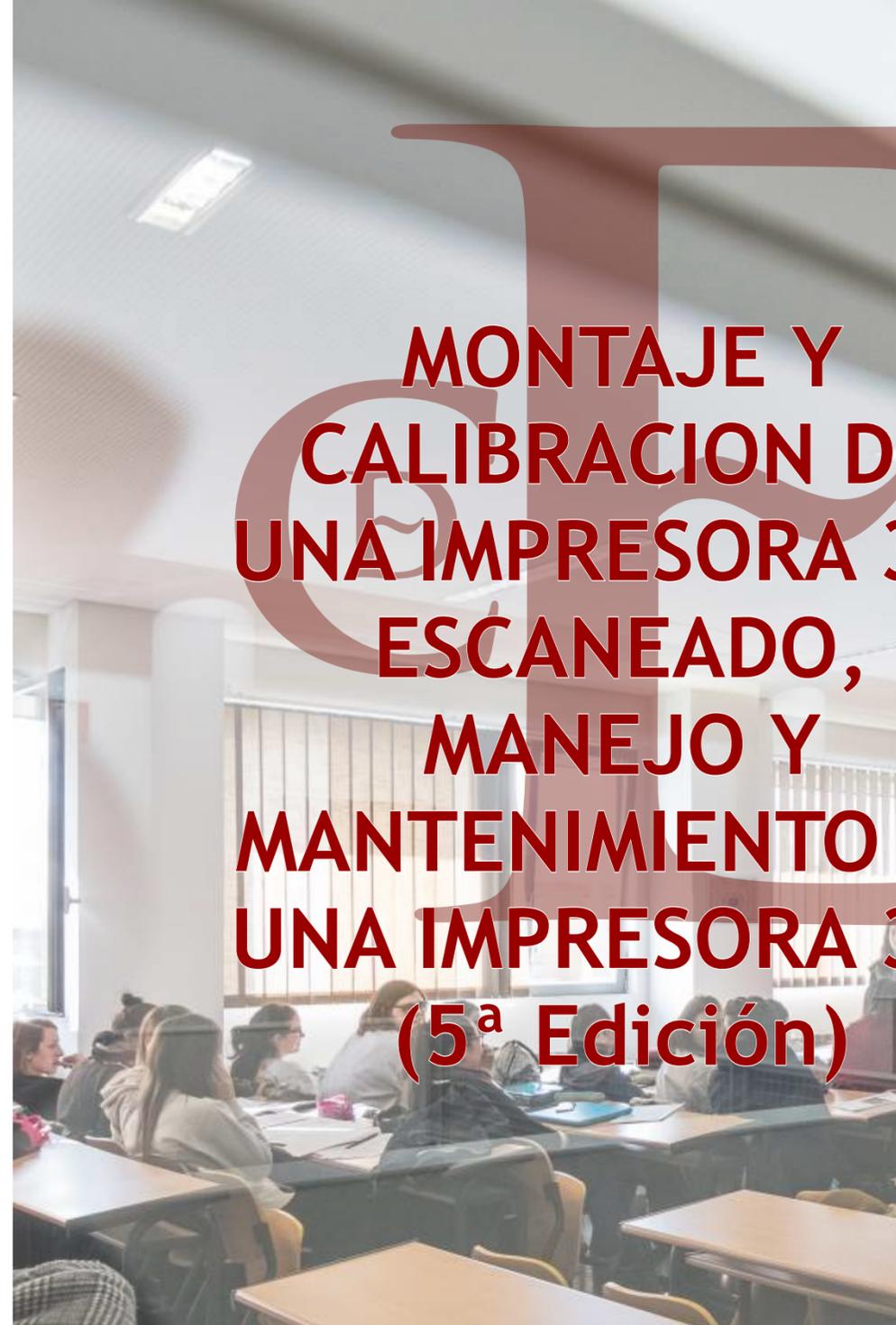




MONTAJE Y CALIBRACION DE UNA IMPRESORA 3D. ESCANEADO, MANEJO Y MANTENIMIENTO DE UNA IMPRESORA 3D. (5ª Edición)



unileon.es

Síguenos en:    



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 EXTENSIÓN UNIVERSITARIA 2018

Universidad de León



MONTAJE Y CALIBRACION DE UNA IMPRESORA 3D. ESCANEADO, MANEJO Y MANTENIMIENTO DE UNA IMPRESORA 3D. (5ª Edición)

DIRECTOR:

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

LUGAR:

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial

FECHAS:

02/07/2018 - 13/07/2018

HORARIOS:

De lunes a jueves de 17:00 a 20:00 h.

Viernes de 10:00 a 13:00 h.

DURACIÓN:

30 horas presenciales + 20 de práctica individualizada

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 8 y Máximo: 20

TASAS:

- Ordinaria: 320 €
- Alumnos ULE: 300 €

DESTINATARIOS:

Este curso está dirigido a cualquier persona interesada en las tecnologías de impresión 3D, independientemente de sus conocimientos o formación, no son necesarios conocimientos previos.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

3 créditos LEC - 2 créditos ECTS

OBJETIVOS:

El objetivo principal del curso es que los asistentes conozcan a fondo la tecnología de impresión 3D, para esto se construirá y configurará una impresora 3D totalmente desde cero. En la segunda parte del curso se trabajará con escaners e impresoras 3D, el objetivo es que los asistentes aprendan a manejar escáners e impresoras 3D mediante ejercicios prácticos con los dispositivos.

PROGRAMA:

SEMANA 1 (del 02/07 al 06/07)

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).



ENTIDADES COLABORADORAS:

TECNOFACTORUM

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

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

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

Ajustes, calibración y puesta en marcha de las máquinas (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)

SEMANA 2 (del 09/07 al 13/07)

Escaneo 3D mediante Microsoft Kinect (3 horas).

Principios mecánicos, eléctricos y electrónicos de las impresoras 3D (3:00 horas).

Calibración, operación y mantenimiento de una impresora 3D (3 horas).

Modelado para impresión 3D (3 horas).

Prácticas de impresión (3 horas).

PROFESORADO:

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