

Rui Antonio da Silva Moreira  
Gaspar Fernández San Elías

cursos



extensión  
universitaria 2013

universidad  
de león

**APLICACIONES DEL  
SOFTWARE CATIA AL  
DISEÑO INDUSTRIAL**

**17 al 30 de SEPTIEMBRE**

**Información y matrícula:**

Universidad de León  
Unidad de Extensión Universitaria y Relacs. Institucionales.  
Avda. Facultad de Veterinaria, 25. 24071 · LEÓN.  
Tfno.: 987 29 19 61 · 987 29 33 72 · e-mail: ulesci@unileon.es  
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

**unileon.es**



universidad  
de león



# APLICACIONES DEL SOFTWARE CATIA AL DISEÑO INDUSTRIAL

## DIRECTOR/ES:

**Gaspar Fernández San Elias.** Profesor de la Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica. Universidad de León. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica.

## LUGAR:

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica

## FECHAS:

17/09/2013 - 30/09/2013

## DURACIÓN:

40 h

## NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 10 y Máximo: 18

## TASAS:

- Ordinaria: 300 €
- Alumnos ULE: 250 €
- Alumnos de otras universidades: 250 €
- Desempleados: 250 €

## DESTINATARIOS:

Dirigido a un colectivo de diseño industrial con conocimientos previos de Catia (generación de geometría, modelado de sólidos y ensamblaje de conjuntos).

Teléfono de información, horario y personas de contacto: - 615 49 07 07 - De 10 a 13h. y de

16 a 18 h. Fernando Jorge Fraile Fernández.

## CRÉDITOS DE LIBRE

### CONFIGURACIÓN:

4 créditos LEC - 2 créditos ECTS

### OBJETIVOS:

Diseño Paramétrico con Catia. Creación de Bibliotecas de familias de piezas. Generación Simple y avanzada de Superficies. Mecanizado y Control Numérico. Simulación y Análisis por el Método de Elementos Finitos. Prototipado rápido. Proceso de Renderizado y estudio fotográfico.

### PROGRAMA:

#### 17 de septiembre

Módulos Sketcher, Part Design, Assembly Design y Drafting.  
Estudio Avanzado (I)  
Profesor: Fernando Jorge Fraile Fernández

#### 18 de septiembre

Módulos Sketcher, Part Design, Assembly Design y Drafting.  
Estudio Avanzado (II)  
Profesor: Fernando Jorge Fraile Fernández

#### 19 de septiembre

Modelado de Sólidos paramétricos (I)  
Piezas  
Conjuntos  
Profesor: Enrique Velasco García

#### 20 de septiembre

Modelado de Sólidos paramétricos (II)  
Familias de Piezas

Profesor: Enrique Velasco García

#### 23 de septiembre

Generación de Superficies (I)  
Superficies Simples  
Profesores:  
Alberto Zamarrón Pinilla  
Esther Gordo Ramos

#### 24 de septiembre

Generación de Superficies (II)  
Superficies Complejas  
Profesores:  
Alberto Zamarrón Pinilla  
Esther Gordo Ramos

#### 25 de septiembre

Mecanizado de Piezas (I)  
Control numérico y mecanizado con máquinas de 2,5 a 5 ejes  
Profesor: Antonio Manuel Godinho Completo

#### 26 de septiembre

Mecanizado de Piezas (II)  
Prototipado rápido  
Profesor: José Antonio de Oliveira Simões

#### 27 de septiembre

Análisis por Elementos Finitos (I)  
Representación Fotorrealista (I)  
- Control Render  
Profesor: Rui Antonio da Silva Moreira

#### 30 de septiembre

Representación Fotorrealista (II)  
Estudio fotográfico  
Prueba de aptitud  
Profesores: