



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE  
**INTEGRACIO DE SISTEMES III**

Año académico 2014-15

## Información general de la asignatura

<b>Denominación</b>	INTEGRACIO DE SISTEMES III
<b>Código</b>	102132
<b>Semestre de impartición</b>	2n Q Avaluació Continuada
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Número de créditos ECTS</b>	6
<b>Créditos teóricos</b>	0
<b>Créditos prácticos</b>	0
<b>Departamento/s</b>	Informàtica i Enginyeria Industrial
<b>Modalidad</b>	Presencial
<b>Información importante sobre tratamiento de datos</b>	Consulte <a href="#">este enlace</a> para obtener más información.
<b>Idioma/es de impartición</b>	Anglès
<b>Grado/Máster</b>	GEEIA
<b>Distribución de créditos</b>	Josep Argelich Romà 6
<b>Dirección electrónica profesor/a (es/as)</b>	jargelich@diei.udl.cat

Josep Argelich Romà

## Objetivos académicos de la asignatura

Ver apartado de competencias.

## Competencias

**UdL2.** Dominio de una lengua extranjera.

**UdL3.** Dominio de las TIC.

**EPS4.** Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores o mejorar su formación con un cierto grado de autonomía.

**EPS9.** Capacidad de trabajo en equipo, tanto unidisciplinar como multidisciplinar.

**GEEIA24.** Capacidad para diseñar sistemas electrónicos analógicos, digitales y de potencia.

**GEEIA25.** Conocimiento y capacidad para el modelado y simulación de sistemas.

**EEIA27.** Conocimientos de principios y aplicaciones de los sistemas robotizados.

## Contenidos fundamentales de la asignatura

Introducción al entorno Linux

Programación en C

Procesamiento de la señal

Implementación de filtros en un microcontrolador

Implementación de un sistema de Feedback en un microcontrolador

## Ejes metodológicos de la asignatura

La asignatura está orientada a la puesta en práctica de sistemas integrados mediante un proyecto que es desarrollado en fases durante la asignatura.

Los proyectos se desarrollarán en equipos de trabajo con distribución de tareas.

## Sistema de evaluación

Pruebas escritas (40%)

Pruebas prácticas (30%)

Prácticas (30%)

**Actividades formativas**

**Actividades presenciales (40%):** Los porcentajes asociados a cada una de las actividades están calculados sobre un 100%

Lección magistral (42,5%)

Problemas (25%)

Prácticas de aula/laboratorio (25%)

Pruebas de evaluación / examen (7,5%)

**Trabajo autónomo (60%):** Los porcentajes asociados a cada una de las actividades están calculados sobre un 100%

Lecturas (10%)

Trabajos (40 %)

Estudio de casos (10%)

Estudio (40%)