Guía docente
820256 - PDCA - Dispositivos Programables para el Control y la Automatización

Última modificación: 02/06/2015

Unidad responsable: Escuela de Ingeniería de Barcelona Este
Unidad que imparte: 707 - ESAII - Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial.

Titulación: **Curso:** 2015 **Créditos ECTS:** 6.0
Idiomas: Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Raúl Benítez

Otros: Raúl Benítez, Josep Maria Guerrero

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Transversales:
1. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 3: Aplicar los conocimientos alcanzados en la realización de una tarea en función de la pertinencia y la importancia, decidiendo la manera de llevarla a cabo y el tiempo que es necesario dedicarle y seleccionando las fuentes de información más adecuadas.

METODOLOGÍAS DOCENTES

M

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

O

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	30,0	20.00
Horas actividades dirigidas	15,0	10.00
Horas aprendizaje autónomo	90,0	60.00
Horas grupo pequeño	15,0	10.00

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

(CAST) (ENG) Inotrduction to Programmable Logic Devices

(CAST) (ENG) Design, implementation and test of digital systems

(CAST) (ENG) Digital Signal Processing

(CAST) (ENG) Discrete-time control systems

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

S

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Mandal, M.; Asif, A. Continuous and discrete time signals and systems. Cambridge: Cambridge University, cop. 2007. ISBN 9780521854559.
- Ogata, K. Discrete-time control systems. 2nd ed. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, cop. 1995. ISBN 0133286428.
- Hwang, E. O. Digital logic and microprocessor design with VHDL. Mason, OH: Thomson, cop. 2006.