



Curso 2010-2011

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Informática industrial CÓDIGO:13717

Ingeniero Técnico Industrial, Electrónica Industrial (en extinción)
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

Departamentos:

Informática e Ingeniería de Sistemas

Áreas:

Ingeniería de Sistemas y Automática

Curso: 2**Duración:** 2º cuatrimestre**Carácter:** Optativa**Tipo:** Teórica Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 1**Horas prácticas:** 30**Créditos UZ:** 6**Créditos ECTS:** 4

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación: S/L**Otras Titulaciones:** S/L**y/u:****Otros Centros:** S/L**Nº Plazas optativas:** S/L

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

La aplicación de la informática en el control de procesos y sistemas.

Programa

- I: Autómatas Programables Industriales
 1.- Introducción a la Automatización Industrial.
 2.- Autómatas programables Industriales.
 3.- Sistemas de cableado.
 4.- Funcionamiento y seguridad de los autómatas programables.
 II: Control de Sistemas de eventos discretos.
 5.- Modelado y Programación de sistemas de eventos discretos. Redes de Petri.
 6.- El gráfico de mando etapa-transición: Grafcet.
 7.- La guía de marchas y paradas: Gemma. Implementación programada.
 III: Sistemas distribuidos.
 8.- Redes de comunicación industriales.
 9.- Buses de Campo.
 10.- Sistemas de Monitorización y Supervisión Industriales. Sistemas Scada.

Evaluación

Examen o trabajo (60% de la nota). Prácticas (40% de la nota).