Curso 2011-2012
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Vicegerencia Académica - Primer y Segundo Ciclo

Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Inteligencia artificial e ingeniería del conocimiento II CÓDIGO:12047

Ingeniero en Informática (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:
Informática e Ingeniería de Sistemas

Áreas:
Ingeniería de Sistemas y Automática

Curso: 4
Duración: 2º cuatrimestre
Carácter: Troncal
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 2
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 4,5
Créditos ECTS: 3,8

Oferta de plazas de libre elección:
Propia Titulación:
Otras Titulaciones: S/L
y/u:
Otros Centros: No
Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa | Profesores y Bibliografía | Horario / Observaciones

Objetivos

Profundizar en dos aspectos básicos de la inteligencia artificial: las técnicas de aprendizaje automático y las técnicas de percepción del entorno, haciendo énfasis en su aplicación a problemas reales. En las prácticas de laboratorio se aplicarán algunas de las técnicas estudiadas a ejemplos de interés práctico.

Programa

PLANIFICACION
1. Planificación. Espacios de estados y de planes.
2. Planificación en robótica.

PERCEPCION
3. Visión por computador.
4. Reconocimiento de objetos.

APRENDIZAJE
5. Introducción. Aprendizaje inductivo.
6. Aprendizaje basado en redes neuronales.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:
P1. Planificación estratégica con STRIPS.
P2. Navegación de un robot móvil.
P3. Procesamiento de imágenes. Extracción de contornos.
P4. Reconocimiento de objetos poliédricos en 2D.
P5. Aprendizaje basado en redes neuronales.

Evaluación

Examen (80%). Prácticas (20%). Las prácticas son requisito previo para el examen.

universidad de zaragoza ©2006