

Curso Académico: ( 2024 / 2025 )

Fecha de revisión: 26-03-2024

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática

Coordinador/a: SALICHS SANCHEZ-CABALLERO, MIGUEL

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 1

## OBJETIVOS

- Conocer el estado del arte y perspectivas futuras en el campo de los robots autónomos inteligentes
- Conocer los fundamentos científico-técnicos de los robots autónomos inteligentes

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Introducción a la robótica  
Autonomía  
Inteligencia  
Roboética  
Arquitecturas de control de robots  
Introducción al problema del aprendizaje  
Introducción al problema de la percepción  
Introducción al problema de la toma de decisiones  
Introducción al problema de la interacción humano-robot  
Roboética

## ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Clases magistrales, clases prácticas, presentaciones de los alumnos, tutorías individuales y trabajo personal del alumno. En todas las clases se fomentará la participación de los alumnos.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

**Peso porcentual del Examen Final:** 50

**Peso porcentual del resto de la evaluación:** 50

Examen final, trabajos individuales y participación en clase

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- George A. Bekey Autonomous Robots: From Biological Inspiration to Implementation and Control, MIT Press, 2005