

Curso Académico: (2021 / 2022)

Fecha de revisión: 05-07-2021

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
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

Examen final, trabajos individuales y participación en clase

Peso porcentual del Examen Final: 50

Peso porcentual del resto de la evaluación: 50

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

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