6-07

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI

ROBOTICA

CÓDIGO 01413076

UNED

6-07

ROBOTICA

CÓDIGO 01413076

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
OTROS MEDIOS DE APOYO
PRÁCTICAS
IGUALDAD DE GÉNERO

OBJETIVOS

Esta asignatura constituye una introducción a la Robótica. En este sentido, el primer objetivo consiste en familiarizar al alumno con las teorías y técnicas que se utilizan para el diseño de robots y sus aplicaciones. Un segundo objetivo es el estudio de los componentes físicos y sensores más comúnmente utilizados, así como del funcionamiento típico de un robot. Finalmente, un tercer objetivo es estudiar el robot como máquina programable, analizando las diferentes formas de programación de robots.

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BARRIENTOS, A. y otros: *Fundamentos de robótica*. McGraw-Hill, 1997.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

OLLERO BATURONE, A.: *Robótica. Manipuladores y robots móviles.* Marcombo, 2001.

TORRES, F. y otros: *Robots y Sistemas Sensoriales.* Prentice Hall, 2002.

GROOVER, M. P. y otros: *Robótica Industrial. Tecnología, Programación y Aplicaciones.* McGraw-Hill, 1989.

FU; GONZÁLEZ y LEE: *Robotics. Control, Sensing Vision and Intelligence*. McGraw-Hill, 1987.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

7.1. PRUEBAS DE EVALUACIÓN A DISTANCIA

No existen. Se sustituyen por la realización de los ejercicios propuestos en el curso virtual de la asignatura y la autocomprobación con las soluciones propuestas por el equipo docente en ese mismo medio.

7.2. ORIENTACIONES SOBRE LA PRUEBA PRESENCIAL

La prueba constará de dos partes, una de naturaleza teórica y otra de naturaleza práctica. En la parte teórica el alumno deberá contestar a diversas cuestiones sobre la materia objeto de estudio. La parte práctica consistirá en la resolución de varios ejercicios prácticos, y se valorará el planteamiento y desarrollo que el alumno haga de los mismos.

En la prueba presencial el alumno no podrá consultar ningún material. Sólo le estará permitido el uso de una calculadora no programable.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OTROS MEDIOS DE APOYO

La asignatura está virtualizada dentro del programa de cursos virtuales de la UNED. Se recomienda al alumno que acceda al curso virtual de la asignatura donde encontrará material adicional para el estudio de la misma, como enunciados de problemas y soluciones propuestas por el equipo docente. Además, la participación en los foros temáticos organizados dentro del curso virtual le ayudará a resolver dudas y contestará a preguntas frecuentes relacionadas con la marcha y contenidos de la asignatura.
También se aconseja al alumno que visite periódicamente la página web de la asignatura donde encontrará información actualizada sobre la misma. La encontrará navegando en el portal del Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos:
https://www.issi.uned.es

PRÁCTICAS

No están previstas prácticas de esta asignatura.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.