

Desarrollo
profesional y personal

6 créditos

Curso académico 2014-2015

V-REP: simulador de robots

del 1 de diciembre de 2014 al 31 de mayo de 2015

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: prácticas y visitas, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Ingeniería del Softw. y Sist. Informáticos

E.t.s. de Ingeniería Informática

PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal y el Programa de Enseñanza Abierta atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Diploma de Capacitación Profesional: tendrán un mínimo de 15 ECTS.

Certificado de Enseñanza Abierta con menos de 15 ECTS.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

Destinatarios

Se precisa un nivel básico de inglés técnico para poder utilizar los materiales necesarios para el seguimiento del curso (ver apartado "otros materiales").

1. Objetivos

El objetivo fundamental de este curso es introducir a los alumnos en el manejo del programa V-REP, que permite crear y simular cualquier robot. Para ello se realizarán una serie de tutoriales con robots móviles.

2. Contenidos

UD I: Instalación y elementos principales del programa.

UD II: Tutoriales: Robot móvil diferencial. Robot seguidor de línea. Robot luchador de sumo.

3. Metodología y actividades

El temario está conceptualmente dividido en dos grandes bloques: UD I: Instalación y elementos principales del programa. UD II: Tutoriales: Robot móvil diferencial. Robot seguidor de línea. Robot luchador de sumo.

El alumno recibirá varios cuadernos de evaluación, cuya solución deberá remitir al equipo docente.

4. Nivel del curso

Iniciación

5. Duración y dedicación

Duración: del lunes 1 de diciembre de 2014 al domingo 31 de mayo de 2015.

Dedicación: 150 horas.

6. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

ESCRIBANO RODENAS, JUAN JOSE

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

GAYO LLORENTE, JOSE LUIS

Colaborador - UNED

GOMEZ PALOMO, SEBASTIAN RUBEN

7. Material didáctico para el seguimiento del curso

7.1 Material disponible en la plataforma virtual

El alumno recibirá la Guía Didáctica y varios cuadernos de evaluación.

7.2 Otros Materiales

OBSERVACIONES:

No existe libro alguno en castellano que permita aprender a utilizar este programa. Sólo existe un manual accesible a través de Internet en inglés, por lo que se precisa, para poder seguir este curso, un nivel básico de inglés técnico.

Dado que esta documentación se encuentra en formato electrónico, siempre se puede recurrir a traductores en línea.

8. Atención al estudiante

Las consultas pueden realizarse por correo enviando las cuestiones al profesorado responsable del curso, por correo ordinario o por correo electrónico. Asimismo también está prevista una tutorización telefónica los jueves de 9:00 a 13:00 horas, o incluso la presencia de los alumnos en los locales del Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos, en ese mismo horario.

Dirección Postal: Juan José Escribano Ródenas. Despacho 2.10. Dpto ISSI - UNED ETSI Informática. c/ Juan del Rosal, 16. 28040 Madrid

Tfn: 91 398 76 17 / 64 86 / 64 85

Correo electrónico de atención al alumno:

v_rep@issi.uned.es

9. Criterios de evaluación y calificación

La valoración final se basará en las soluciones enviadas por los alumnos a las cuestiones planteadas en los cuadernos de evaluación.

10. Precio del curso

Precio de matrícula: 300,00 €.

11. Descuentos

11.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: ea-ps@adm.uned.es.

12. Matriculación

Del 8 de septiembre al 18 de diciembre de 2014.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Enseñanza Abierta

ea@adm.uned.es

Tf. 91 398 7711 / 7530

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid

13. Responsable administrativo

Negociado de Enseñanza Abierta.