

Cursos de postgrado

20 créditos

Curso académico 2013-2014

Inteligencia Artificial: Técnicas Básicas y Aplicaciones

del 9 de diciembre de 2013 al 30 de junio de 2014

DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO

Características: material impreso, material multimedia, página web, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Inteligencia Artificial

E.t.s. de Ingeniería Informática

PROGRAMA DE POSTGRADO

Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

Curso 2013/2014

El Programa de Postgrado acoge los cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio otorgado por la UNED. Cada curso se impartirá en uno de los siguientes niveles: Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

Acreditación:

Máster: mínimo de 60 ECTS.

Diploma de Especialización: mínimo de 30 ECTS.

Diploma de Experto: mínimo de 15 ECTS.

Certificado de Formación del Profesorado: 5 ECTS.

Requisitos de acceso:

Estar en posesión de un título de grado, licenciado, diplomado, ingeniero técnico o arquitecto técnico. El director del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

Asimismo, de forma excepcional y previo informe favorable del director del curso, el Rectorado podrá eximir del requisito previo de la titulación en los cursos conducentes al Diploma de Experto Universitario. Los estudiantes deberán presentar un curriculum vitae de experiencias profesionales que avalen su capacidad para poder seguir el curso con aprovechamiento y disponer de acceso a la universidad según la normativa vigente.

El estudiante que desee matricularse en algún curso del Programa de Postgrado sin reunir los requisitos de acceso podrá hacerlo aunque, en el supuesto de superarlo, no tendrá derecho al Título propio, sino a un Certificado de aprovechamiento.

Destinatarios

Destinado a diplomados o licenciados con interés en las aplicaciones prácticas de la IA.

Se facilitará suficiente soporte teórico como para que no sea necesario un conocimiento previo en Inteligencia Artificial.

1. Presentación y objetivos

Se exponen las técnicas que se consideran básicas dentro del campo de la IA, con un enfoque particularmente aplicado.

Desde un primer momento el alumno trabaja con herramientas informáticas que le facilitan la comprensión y la aplicación de estas técnicas en diferentes ámbitos.

Otra Información

Será responsabilidad exclusiva del Equipo Docente la información facilitada en la siguiente relación de hipervínculos. En caso de detectarse alguna contradicción, prevalecerá la oferta formativa aprobada por el Consejo de Gobierno para cada convocatoria, así como del Reglamento de Formación Permanente y del resto de la legislación Universitaria vigente.

[Más Información](#)

2. Contenidos

- 1) Intro IA. La Representación y Uso del Conocimiento.
- 2) Razonamiento simbólico: lógica y reglas.
- 3) Técnicas de búsqueda
- 4) Juegos (búsqueda entre adversarios)
- 5) Planificación
- 6) Satisfacción de restricciones
- 7) Redes neuronales: aprendizaje conexionista y clasificadores
- 8) Modelos probabilísticos

3. Metodología y actividades

No se tiene previstas actividades presenciales obligatorias.

Se solicitará del alumno la elaboración de prácticas de cada uno de los temas del contenido.

4. Material didáctico para el seguimiento del curso

4.1 Material obligatorio

4.1.1 Material en Plataforma Virtual

Guía didáctica del curso, videotutoriales y ejercicios

Herramientas de libre acceso de cada una de las técnicas descritas en el contenido. Ejemplos de las mismas. Propuesta de actividades.

4.1.2 Material enviado por el equipo docente (apuntes, pruebas de evaluación, memorias externas, DVDs,)

Material básico:

Libro "Inteligencia Artificial (Un enfoque moderno)", 3ª edición Stuart Russell & Peter Norvig, ed. Prentice-Hall

Este material será abonado por el alumno junto a la matrícula del curso.

5. Atención al estudiante

Tutorización a través del curso virtual.

Atención telefónica:

Lunes del curso de 16 hs a 20 hs. Tfnos. 913987242-7181

D. Rafael Martínez Tomás rmtomas@dia.uned.es

6. Criterios de evaluación y calificación

Evaluación por actividades.

Cada actividad tendrá una valoración. Se hará una evaluación global a partir de esta valoración.

7. Duración y dedicación

Del 09/12/2013 al 30/06/2014

8. Equipo docente

Codirectores

Codirector - UNED

FERNANDEZ VINDEL, JOSE LUIS

Codirector - UNED

MARTINEZ TOMAS, RAFAEL

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

CUADRA TRONCOSO, JOSE MANUEL

Colaborador - UNED

LUQUE GALLEGO, MANUEL

9. Precio del curso

Precio de matrícula: 600,00 €.

Precio del material: 180,00 €.

10. Descuentos

10.1 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: descuentos@fundacion.uned.es.

11. Matriculación

Del 13 de septiembre al 8 de diciembre de 2013.

FUNDACIÓN UNED

Francisco de Rojas, 2-2º Dcha

28010 Madrid

Teléfono: +34 913867275 / 1592

Fax: +34 913867279

12. Responsable administrativo

Negociado de Especialización.