Cursos de postgrado

20 créditos

Curso académico 2013-2014

Tecnologías para la Web Semántica

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

DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO

Características: prácticas y visitas, material multimedia, 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 personas con una formación sólida en programación, se requiere una titulación oficial en informática, bien como graduado, licenciado, diplomado, ingeniero superior o técnico.

1. Presentación y objetivos

Ante la extensión de la web actual se plantea la necesidad de poder trabajar de forma automática con toda esa información que se ofrece, ser procesada informáticamente y extraer toda la semantica que conlleva. Para ello hay dos vias, procesar la información textual que ofrece html, o ofrecer la información en otro lenguaje, con una formalización acorde al tipo de información expuesta, etiquetada de acuerdo a una ontología consensuado, lo que implica una semántica.

2. Contenidos

1) Introducción a la Web Semántica.

2) Principios de XML.

3) Redes semánticas en RDF. RDFs.Serializaciones.

4) Ontologías. Protege. Razonamiento sobre ontologías.

5) SPARQL

6) OWL. ProtegeOWL.

7) Reglas. SWRL.

8) Enlazado de Datos.

9) Aplicaciones exitosas. Ejemplos de Web Semántica.

3. Metodología y actividades

No se tiene previstas acftividades 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

Apuntes, ejemplos y ejercicios generados por el equipo docente.

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

Libro "Semantic Web Programing". J. Hebeler, M. Fisher, R. Blace, A. Pérez-López. Wiley, 2009.

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 de 16 hs a 20 hs. Tfnos. 913987242-7181

Jueves de 16 hs a 20 hs. Tfno. 913987924

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

d. José Luis Fernández Vindel jlvindel@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

RODRIGUEZ ARTACHO, MIGUEL

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.