

Desarrollo
profesional y personal

20 créditos

Curso académico 2014-2015

Plataforma docente

Desarrollo de Aplicaciones Web Dinámicas

del 20 de diciembre de 2014 al 30 de octubre de 2015

DIPLOMA DE EXPERTO PROFESIONAL

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

Departamento

Sistemas de Comunicación y Control

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

El curso está pensado para personas dispuestas a potenciar su carrera profesional formándose en una disciplina de gran futuro y demanda laboral. En particular, se pretende que el alumno adquiera una profunda formación, tanto teórica como práctica, que le haga autosuficiente en el análisis y desarrollo de aplicaciones WEB dinámicas.

No se requiere ninguna titulación mínima de acceso.

1. Presentación y objetivos

El objetivo de este curso es tratar el desarrollo de aplicaciones Web dinámicas utilizando tecnologías como JavaScript y PHP, pasando por técnicas de desarrollo Web como AJAX. En el curso también se trata la creación de sitios Web utilizando gestores de contenidos (CMS). Las páginas Web dinámicas surgen de la necesidad de interacción entre los usuarios y el sistema que las soporta. Para ello el curso se ha dividido en cuatro módulos: Diseño WEB - Maquetación, JavaScript, Tecnología PHP y Sistemas de Gestión de Contenidos

(CMS). Con ello se pretende contribuir en la formación profesional de los alumnos con la finalidad de que sean capaces de desarrollar aplicaciones WEB dinámicas destinadas al ámbito empresarial, educacional o al nivel privado.

2. Contenido

Módulo I. Diseño WEB y Maquetación

- XHTML y CSS
- HTML5
- CSS3

Módulo II. JavaScript

- Modelo DOM
- JavaScript
- JQuery

Módulo III. Tecnología PHP

- Instalación y configuración
- Servidor Apache
- PHP básico y avanzado
- Acceso a bases de datos: MySQL
- AJAX

Módulo IV. Sistemas de Gestión de Contenidos (CMS)

- Características de los CMS
- Instalación y configuración
- Creación de sitios Web

3. Metodología y actividades

La metodología que se empleará es la propia de la enseñanza a distancia, con la tutorización directa de los profesores del curso. Los alumnos tendrán a su disposición un servicio de consultas por teléfono, correo electrónico, foros temáticos y visita personal con los profesores.

Para superar el curso el alumno deberá realizar cuatro trabajos prácticos donde aplicarán los conocimientos adquiridos a lo largo de

las distintas partes que lo componen.

Este curso se complementa a través del uso de una comunidad virtual creada en los servidores de la UNED.

4. Material didáctico para el seguimiento del curso

4.1 Material obligatorio

4.1.1 Material en Plataforma Virtual

Guía Didáctica

Instrucciones sobre el funcionamiento del curso

Orientaciones para el estudio de cada módulo

Software adicional

Documentación adicional en formato electrónico

Enlaces de interés

Ficheros para reproducir los ejemplos desarrollados en el material escrito

Ficheros para poder realizar los ejercicios prácticos

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

El curso está dividido en cuatro bloques temáticos. Al comienzo del curso se hará una reunión presencial, de carácter voluntario, en la Sede Central de la UNED en Madrid donde se entregará, a cada alumno asistente, el material escrito e informático necesario para seguir el curso. Al resto de los alumnos se les hará llegar el material por correo postal.

El material estará compuesto por:

- Guía Didáctica
- Instrucciones sobre el funcionamiento del curso y tutorización
- Pendrive con software comercial, software libre, documentación adicional en formato electrónico, ficheros con ejemplos desarrollados en el material escrito, etc.

Y para cada uno de los cuatro bloques del curso, al alumno se le enviará el siguiente material:

- Orientaciones para el estudio
- Documentación en papel

- Libro de texto
- Propuesta de trabajo de evaluación

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

5. Atención al estudiante

El Equipo Docente del curso está compuesto por los siguientes profesores:

- Ignacio López Rodríguez. ilopez@scc.uned.es. Miércoles 15 a 19 horas. 913987195
- Luis Grau Fernández. lgrau@scc.uned.es. Lunes de 15 a 19 horas. 913987153
- Rafael Pastor Vargas. rpastor@scc.uned.es. Miércoles 15 a 19 horas. 913988383
- Pablo Ruiperez García. pablo@scc.uned.es. Miércoles 15 a 19 horas. 913987159

También es posible realizar visita personal a los profesores del curso, en el horario de atención al alumno, en la 5ª planta de la ETSI de Informática de la UNED, calle Juan del Rosal nº 16 de Madrid.

El alumno del curso tendrá acceso a una comunidad virtual de tutorización, con foros temáticos donde se plantearán y resolverán las dificultades que vayan surgiendo.

6. Criterios de evaluación y calificación

Los requisitos mínimos para superar el curso consistirán en la evaluación positiva de cuatro trabajos de carácter práctico, que se propondrán en la plataforma virtual, y donde se aplicarán los conocimientos adquiridos en las distintas partes que componen el curso. Como criterios de evaluación se tendrán en cuenta el nivel de cumplimiento de los requisitos pedidos en los enunciados de los trabajos prácticos, así como la originalidad y complejidad de las soluciones aportadas.

7. Duración y dedicación

Inicio de curso: diciembre 2014

Fin de curso: octubre 2015

Este curso tiene reconocidos 20 ECTS (European Credit Transfer System) que representan 500 horas de dedicación.

8. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

LOPEZ RODRIGUEZ, IGNACIO JOSE

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

GRAU FERNANDEZ, LUIS

Colaborador - UNED

PASTOR VARGAS, RAFAEL

Colaborador - UNED

RUIPEREZ GARCIA, PABLO

9. Precio público del curso

Precio público de matrícula: 875,00 €

Precio del material: 250 €

10. Matriculación

Del 8 de septiembre al 18 de diciembre de 2014.

FUNDACIÓN UNED

Francisco de Rojas, 2-2º Dcha

28010 Madrid

Teléfono: +34 913867275 / 1592

Fax: +34 913867279