

Desarrollo
profesional y personal

30 créditos

Curso académico 2014-2015

Desarrollo de aplicaciones Web orientadas a la gestión
empresarial

del 28 de noviembre de 2014 al 30 de septiembre de 2015

DIPLOMA DE EXPERTO PROFESIONAL

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

Departamento

Economía Aplicada Cuantitativa I

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

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 desarrolla a nivel de experto profesional aquellas materias que son necesarias para desarrollar con éxito una actividad profesional en los ámbitos de la programación y el desarrollo de aplicaciones dentro del mundo de la gestión empresarial.

Está dirigido tanto a las personas que desarrollan su actividad profesional dentro de estos sectores como a aquellas que quieran trabajar en ellos en el futuro.

No se exigen conocimientos ni titulaciones específicas previas ya que el curso partirá de un nivel de conocimientos básicos, no obstante, se dará prioridad de entrada a los solicitantes que tengan experiencia profesional o estudios relacionados con la materia objeto del curso.

1. Presentación y objetivos

El curso está justificado por 2 motivos básicos:

- La creciente importancia y presencia de las nuevas tecnologías en todos los ámbitos de la gestión empresarial.
- Existencia de un gran volumen de pequeños empresarios y empleados de todos los sectores económicos de actividad, que necesitan la formación contenida en el presente curso, donde se aúnan el conocimiento de las nuevas tecnologías y su aplicación al desarrollo de la propia gestión empresarial.

Los objetivos del curso son:

- Proporcionar al alumno una formación completa, tanto teórica como práctica, en el ámbito del desarrollo de aplicaciones web y su aplicación específica a la resolución de problemas de la gestión empresarial.
- Conocer y explotar las bases de datos existentes y su aplicación a la gestión.
- Dominar los lenguajes de programación web, y su interacción con las bases de datos.
- Desarrollar nuevas aplicaciones y herramientas para resolver la problemática de la gestión empresarial en sus diversas manifestaciones.

2. Contenidos

Módulo 1. Software y su aplicación en la gestión empresarial.

1- Introducción. 2- Las Hojas de cálculo: Excel, Calc. 3- Software de programación: Matlab y Octave. 4- Software estadístico: SPSS y R. 5- Software econométrico: Eviews y Gretl. 6- Otro Software comercial y/o libre.

Módulo 2.- Programación de páginas Web.

1- El lenguaje HTML5. 2- Hojas de estilos: CSS. 3- Multimedia: Audio y Video. 4- Web semántica. Accesibilidad y usabilidad. 5- Gestores de contenidos: WordPress, Joomla!. 6- Aplicación: La web de la compañía.

Módulo 3: Programación Web dinámica orientado al cliente

1- Lenguaje JavaScript. 2- Interactividad con el usuario: Los formularios. 3- Objetos del navegador: DOM. 4- Elementos gráficos con Canvas. 5- Librerías especializadas: jQuery. 6- Un paso más: AJAX.

Módulo 4: Bases de Datos

1- Sistemas de gestión de bases de datos. 2- Lenguaje SQL. 3- Bases de datos en ficheros: SQLite. 4- Una base de datos para trabajar: MySQL. 5- Bases de Datos públicos: INE, M^o Hacienda, OCDE. 6- Tratamiento de la información: LOPD.

Módulo 5: Programación Web del lado del servidor

1- Lenguaje PHP. 2- Gestión de ficheros y almacenamiento de datos. 3- Librerías gráficas para PHP. 4- Generación de documentos, creación de PDF. 5- Aplicación de Clientes y proveedores: Registro de usuario. 6- Aplicación de Comercio electrónico: Carrito de compra.

Módulo 6: Aplicaciones a la gestión empresarial I

1- Aplicaciones de Capitalización y descuento. 2- Aplicaciones de Análisis de inversiones. 3- Aplicaciones de Rentabilidad, fondo de maniobra y período medio. 4- Aplicaciones de Préstamos y créditos. 5- Aplicaciones de Acciones y obligaciones. 6- Aplicaciones de Apalancamiento y riesgo.

Módulo 7: Aplicaciones a la gestión empresarial II

1- Aplicaciones para la producción y la productividad. 2- Aplicaciones para las instalaciones: capacidad, localización. 3- Aplicaciones de logística e inventarios. 4- Econometría: modelos y datos. 5- Aplicaciones de regresión lineal: simple y múltiple. 6- Ecuaciones simultáneas: Modelos y Métodos.

3. Metodología y actividades

La metodología del curso es la propia de la UNED y está basada en la enseñanza a distancia. Este método de enseñanza permite al alumno:

- 1º Seguir el curso cualquiera que sea su lugar de residencia.
- 2º Compatibilizar el aprendizaje con sus responsabilidades familiares y laborales.
- 3º Aprender reduciendo al mínimo los desplazamientos.

Este método de aprendizaje conduce a una adecuada formación mediante el empleo de:

Material didáctico, con un alto contenido pedagógico y diseñado especialmente para este curso, es decir, pensado y redactado para la enseñanza a distancia. Este material tendrá un alto componente práctico.

Régimen permanente de tutoría y de atención al alumno. Estas tutorías podrán ser presenciales (visita personal a profesores en la sede central de la UNED), telefónicas, por correo ordinario, o por e-mail.

Se editará una guía didáctica para orientar al alumno sobre la mejor forma de aprovechar el curso.

4. Material didáctico para el seguimiento del curso

4.1 Material obligatorio

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

Se remitirán los módulos impresos, realizados expresamente por el equipo docente para el presente curso, con la siguiente composición:

Módulo 1. Software y su aplicación en la gestión empresarial.

Módulo 2. Programación de páginas Web.

Módulo 3. Programación Web dinámica orientado al cliente

Módulo 4. Bases de Datos

Módulo 5. Programación Web del lado del servidor

Módulo 6: Aplicaciones a la gestión empresarial I

Módulo 7: Aplicaciones a la gestión empresarial II

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

5. Atención al estudiante

Horario: Miércoles de 16:30 a 20:00 horas

Prof. D. Fº Javier Palencia González

Departamento de Economía Aplicada Cuantitativa I

Paseo Senda del Rey nº;11.

Despacho 1.25

28040 Madrid

Tel.: (91) 3 98 63 76

E-mail: jpalencia@cee.uned.es

El servicio telefónico de consulta funcionará todos los miércoles del curso académico de 16,30 a 20,00 horas y será atendido por el equipo docente del curso.

6. Criterios de evaluación y calificación

Superación de tres pruebas a distancia con preguntas teórico prácticas relacionados con la materia objeto del curso.

7. Duración y dedicación

El equipo docente considera que con 6-8 horas de dedicación semanal es posible obtener un buen aprovechamiento del curso

8. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

SANZ CARNERO, BASILIO

Directores adjuntos

Director adjunto - UNED

PALENCIA GONZALEZ, FRANCISCO JAVIER

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

GARCIA LLAMAS, MARIA DEL CARMEN

Colaborador - UNED

MATILLA GARCIA, MARIANO

Colaborador - UNED

PEREZ PASCUAL, PEDRO ANTONIO

Colaborador - UNED

RODRIGUEZ RUIZ, JULIAN

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

RODRIGUEZ FERNANDEZ, PATRICIA

Colaborador - Externo

SALIDO CORTÉS, OLGA

9. Precio del curso

Precio de matrícula: 930,00 €.

Precio del material: 270,00 €.

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 5 de septiembre al 18 de diciembre de 2014.

Información

Teléfonos: 91 3867275 / 1592

Fax: 91 3867279

<http://www.fundacion.uned.es/>

12. Responsable administrativo

Negociado de Títulos Propios.