

Cursos de postgrado

20 créditos

Curso académico 2021-2022

Dirección y Desarrollo de Aplicaciones Web. Estrategia y Programación

del 15 de diciembre de 2021 al 31 de mayo de 2022

DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO

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

Departamento

Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control

E.t.s. de Ingenieros Industriales

PROGRAMA DE POSTGRADO

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

Curso 2021/2022

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.

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

El curso está orientado a aquellos titulados medios y superiores, o que hayan superado el equivalente a un primer ciclo universitario, que estén interesados en la gestión y supervisión de proyectos en general y de desarrollo de software en particular, adquiriendo habilidades como consultor, tanto para iniciarse como para ampliar conocimientos, y que por motivos laborales, o de cualquier otra

naturaleza requieren seguir una metodología didáctica no presencial, siempre atendiendo a los requisitos exigidos por el Reglamento de Estudios de Formación Permanente de la UNED

1. Presentación y objetivos

La evolución tecnológica de las aplicaciones informáticas orientadas a la empresa y la industria es rapidísima e imparable. Las aplicaciones Web emergen como solución a varios problemas, por un lado la deslocalización de las empresas ya que éstas poseen diferentes departamentos, sucursales, etc, ubicadas en diferentes lugares, por otro las el teletrabajo irrumpe en el funcionamiento de las empresas por diferentes causas. Las aplicaciones deben ser ágiles, compartir datos, accesibles desde diferentes dispositivos, (ordenadores, tables, teléfonos) y difrentes sistemas operativos. Todos estos requisitos a día de hoy sólo son alcanzables con aplicaciones Web, ¿ pero como y con qué tecnologías desarrollarlas ?. Las respuestas a ésto se imparten en este curso.

2. Contenidos

Dirección y Desarrollo de Aplicaciones Web. Estrategia y Programación.

Dirección y Desarrollo de Proyectos de Software Basados en las Ultimas Tecnologías

3. Metodología y actividades

No existen actividades presenciales obligatorias. La evaluación se realizará basándose en las pruebas de autoevaluación (estudio continuado a lo largo del curso) y el trabajo final, existiendo una serie de actividades complementarias y voluntarias como son la emisión de programas de radio, las conferencias por videoconferencia y las visitas a empresas relacionadas con el mundo de las comunicaciones. Se recomienda una dedicación mínima al curso de 10 horas/semanale

4. Material didáctico para el seguimiento del curso

4.1 Material obligatorio

4.1.1 Material en Plataforma Virtual

Manual propio de introducción al lenguaje Java

Manual propio de manejo de la herramienta de desarrollo Netbeans, utilizada para el lenguaje Java,

Manual propio de la herramienta de desarrollo Atom, utilizada para el desarrollo de aplicaciones Web bajo diversos lenguajes de programación.

Manual de introducción de Modelio, herramienta de ingeniería de software.

4.1.2 Material editado y de venta al público en librerías y Librerías virtuales

Estimación de costos y administración de proyectos de software

Autores	Capers, Jones
Editorial	McGraw-Hill
Edición	2008
Precio aproximado	54.05€
ISBN	9789701067055

Puede adquirir dichos materiales a través de la [Librería Virtual de la UNED](#).

4.2 Material optativo, de consulta y bibliografía

4.2.1 Otros Materiales

NOTA: Este material deberá ser adquirido de forma obligatoria por el alumno para la realización del curso. La información se facilitará en los próximos meses dado que se está ultimando y actualizando la edición.

5. Atención al estudiante

La atención al alumno se realizará, a través del servidor del curso instalado en la plataforma aLF y al que el alumno puede acceder por Internet: es lo que se denomina tutoría telemática. Estas consultas a través del correo electrónico se pueden dirigir tanto al profesor del curso, como al administrador del sistema o al coordinador del curso según la naturaleza de la consulta. Además, para casos en los que no sea posible la comunicación a través del correo electrónico, existe la posibilidad de contactar telefónicamente con el profesor (913-987-787) o con el coordinador (913-987-780), los miércoles de 10 a 14 h, lo que permite atender cualquier tema urgente que le surja al alumno. Se programará la emisión de un programa radiofónico específico para este curso, siguiendo la línea de uso de medios de comunicación existente en la UNED. La fecha y hora de las emisiones se comunicará en su momento, con la debida antelación. Consulte la Guía de Medios Audiovisuales de la UNED para una información más detallada. Igualmente está prevista la celebración de sesiones presenciales con formato de seminario y foro de discusión abierta, así como la visita a alguna empresa del sector de las comunicaciones. Estas actividades presenciales son totalmente voluntarias. En caso de que provisionalmente el estudiante tenga problemas con la plataforma virtual puede utilizar el correo electrónico: profesor-bd@ieec.uned.es

6. Criterios de evaluación y calificación

La calificación final se atenderá a lo que establece el Reglamento de Estudios de Educación Permanente de la UNED).

Teniendo en cuenta la metodología propuesta para el curso y el número de alumnos por profesor, la evaluación será continua atendiendo y ponderando en cada caso el trabajo del alumno según: - Consultas y participación en la tutoría telemática (con un 10% aproximadamente de la nota final). - Pruebas de evaluación a distancia (tres) (un 60% de la nota final). - Trabajo Fin de Curso (un 30% de la nota final).

7. Duración y dedicación

El curso se extiende a lo largo de 5 meses y medio.

La dedicación necesaria es variable dependiendo del grado de maestría que se desee adquirir. Se requiere un mínimo de 3 horas semanales.

Del 15/12/2015 al 31/05/2016

8. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

MORA BUENDIA, CARLOS JORGE DE

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

MARTIN SANCHEZ, JUAN MANUEL

Colaborador - UNED

PEREZ MOLINA, CLARA MARIA

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

SESSLER SMALL, JHON

9. Precio del curso

Precio de matrícula: 560,00 €.

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 6 de septiembre al 15 de diciembre de 2021.

Información de matrícula:

Fundación UNED

C/ Guzmán el Bueno, 133 - Edificio Germania, 1ª planta

28003 i Madrid

Teléfonos: +34 913867275 / 1592

Correo electrónico: bsaez@fundacion.uned.es

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

12. Responsable administrativo

Negociado de Especialización.