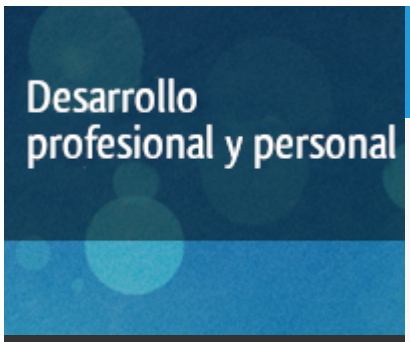

15 créditos

Curso académico 2017-2018

Diseño Mecánico con CATIA. Curso Básico

del 11 de diciembre de 2017 al 31 de mayo de 2018

DIPLOMA DE EXPERTO PROFESIONAL

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

Departamento
Mecánica
E.t.s. de Ingenieros Industriales

PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL
Curso 2017/2018

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional (*) y 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.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

(*) En los cursos que se ofertan en Enseñanza Abierta que en su denominación contengan la especificación de (ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL), la superación del curso se acreditará mediante un "Certificado de Actualización Profesional" (Reunión del Consejo de Gobierno de la UNED, celebrada el día dieciséis de diciembre de dos mil catorce, por la que se aprueba la implantación de cursos para cubrir la formación profesional y empresarial con la denominación de Certificado de Actualización Profesional).

Destinatarios

Para poder seguir el curso se requieren unos conocimientos básicos de informática así como contar con un ordenador personal.

El programa CATIA no está disponible en español por lo que se utilizará la versión inglesa. Se requiere del estudiante un pequeño esfuerzo para la interpretación de las órdenes y de los distintos comandos o para consultar la ayuda oficial del programa y los tutoriales que se pondrán a su disposición.

También es conveniente que los estudiantes del curso cuenten con los conocimientos básicos del dibujo técnico mecánico.

1. Presentación y objetivos

En este curso se pretende dar a conocer, a los profesionales de la ingeniería y a todos los interesados en el diseño mecánico en general, el programa CATIA v5.

CATIA es un programa informático de gran implantación en la industria, utilizado en el diseño y en la fabricación asistida por ordenador. El programa sirve de apoyo tanto a la concepción del diseño inicial como a la producción y el análisis de productos. El programa CATIA está disponible en plataformas como Microsoft Windows, Solaris, IRIX y HP-UX. Su arquitectura abierta facilita el desarrollo de aplicaciones y la personalización del programa.

CATIA se desarrolló pensando en la industria aeronáutica donde tiene una gran presencia. En la actualidad también es utilizado en la industria del automóvil y se está incorporando al mundo de la construcción por su facilidad de trabajar con superficies complejas.

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

- El entorno de trabajo de CATIA
- SKETCHER - Creación de bocetos 2D
- PARTDESIGN - Modelado de sólidos en 3D
- GENERATIVE SHAPE DESIGN - Generación de superficies
- ASSEMBLIES - Ensamblaje de piezas
- DRAWINGS - Generación de planos

3. Metodología y actividades

La metodología utilizada será la característica de la enseñanza a distancia con soporte de plataforma virtual para el desarrollo del curso. Este curso es fundamentalmente práctico.

A los estudiantes les facilitaremos el programa CATIA v5. Para operar con las licencias del curso se necesita conexión por Internet a

nuestro servidor, que estará funcionando permanentemente a lo largo de todo el curso.

Si el estudiante no tiene el programa y tampoco puede seguir el curso conectado a Internet, podría adquirir directamente en *3ds* y por un importe de 99 euros, una versión educativa individual del programa, que no exige estar conectado a Internet para funcionar.

El soporte del curso se dará a través del curso virtual, para la resolución de dudas y aclaración de los contenidos. Desde este curso virtual se guiará a los estudiantes para la realización de los diferentes ejercicios propuestos.

Para la superación del curso el estudiante deberá entregar a través de la plataforma los ejercicios que se proponen y que muestran los conocimientos alcanzados en el uso del programa.

4. Material didáctico para el seguimiento del curso

4.1 Material obligatorio

4.1.1 Material en Plataforma Virtual

Desde la plataforma virtual el estudiante podrá instalar el programa CATIA con una licencia docente y plenamente operativa. En la plataforma estará también la ayuda oficial del programa y las guías básicas para su instalación y puesta en marcha.

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

En este curso no se remite a los estudiantes material impreso.

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

CATIA V5-6R2014 for Designers*

Autores	AA.VV.
Editorial	Cadcim technologies
Precio aproximado	43€
ISBN	9781936646890

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

El libro básico sobre el que se basa el curso, que está editado únicamente en inglés, es el siguiente:

- *CATIA v5-6r2013 for Designers* , Sham Tickoo, CADCIM Technologies, USA. ISBN: 978-1936646616

Para seguir este curso es imprescindible que los estudiantes consigan este libro o versiones posteriores del mismo autor, bien en formato papel o en formato ebook. Puede adquirirse tanto en formato papel como en ebook a través de AMAZON. (Información actualizada sobre la documentación en *http://catia.unedformacion.es*)

5. Atención al estudiante

El equipo docente atenderá a los estudiantes mediante una plataforma virtual a través de Internet y por correo electrónico. En caso necesario también serán atendidos en la tutoría telefónica.

Tutoría Telefónica: Jueves de 16:30 a 19:30 horas

Despacho 1.36 de la ETS Ingenieros Industriales

C/ Juan del Rosal 12, Ciudad Universitaria. MADRID 28040

Teléfono: 91 398 6429

email: egomez@ind.uned.es

6. Criterios de evaluación y calificación

El control del conocimiento de la materia objeto del curso se realizará a través de la evaluación de diversas tareas prácticas obligatorias.

Los trabajos realizados mostrarán las habilidades en la utilización del programa CATIA v5 y los conocimientos adquiridos mediante el estudio y solución de los ejercicios propuestos, que se enviarán para su evaluación a través de la plataforma virtual del curso.

7. Duración y dedicación

El curso comienza en diciembre y concluye a finales de mayo.

Se estima una dedicación total al mismo de 375 horas (15 créditos), en las que se incluyen tanto el trabajo con el programa como el acceso al curso, descarga y lectura de la documentación, preparación de ejercicios y demás.

8. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

GOMEZ GARCIA, EDUARDO

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

GÓMEZ MORÓN, ANDRÉS

9. Precio del curso

Precio de matrícula: 450,00 €.

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 7 de septiembre al 15 de diciembre de 2017.

Teléfonos: 91 3867275 / 1592

Fax: 91 3867279

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

12. Responsable administrativo

Negociado de Títulos Propios.