

Curso académico 2014-2015

Diseño Mecánico con CATIA. Curso Básico

del 9 de diciembre de 2014 al 31 de mayo de 2015

DIPLOMA DE EXPERTO PROFESIONAL

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

Departamento

Mecánica

E.t.s. de Ingenieros Industriales

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

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 algunos de 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.

2. Contenido

- EL ENTORNO DE TRABAJO DE CATIA
- CREACIÓN DE BOCETOS EN 2D
- MODELADO DE SÓLIDOS EN 3D
- GENERACIÓN DE PLANOS
- GENERACIÓN DE SUPERFICIES
- ENSAMBLAJE DE PIEZAS

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.

El estudiante debería tener acceso en su centro de trabajo o en su ordenador personal al programa CATIA v5. Si no dispusiera del programa se lo facilitaremos. Para operar con el programa CATIA v5 propio 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 pudiera seguir el curso conectado a Internet, puede adquirir directamente en *3ds* y por un importe de 99 euros, una versión educativa individual, 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

En la plataforma virtual el estudiante encontrará la documentación oficial del programa y las guías básicas para la realización de los ejercicios que se proponen.

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

Como complemento a la documentación disponible en la plataforma virtual, el Equipo Docente remitirá a todos los estudiantes el libro básico propuesto en formato *eBook*:

El gran libro de CATIA (*eBook*)

Autor: Torrecilla Insagurbe, Eduardo

Editorial: MARCOMBO, S.A.

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

El gran libro de Catia

Autores	Torrecilla Insagurbe, Eduardo
Editorial	Marcombo
Edición	2012
Precio aproximado	38.45€
ISBN	9788426718907

Puede adquirir dichos materiales a través de la Librería Virtual de la UNED.

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 de las herramientas informáticas 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

Colaborador - Externo

MARTÍN RAMOS, ADOLFO

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 8 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.