

## CATIA V5 - SUPERFICIES

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

El objetivo del curso es proporcionar al alumno los conocimientos básicos necesarios para la correcta elaboración de contornos complejos "parametrizados" en CATIA V5, poniendo especial atención en el análisis de continuidades, depuración y adecuación "modelo-función" (diseño adaptativo).

Al terminar la actividad, el alumno sabrá elaborar, modificar y analizar correctamente superficies a partir de curvas 3D, desde el módulo "Generative Shape Design" de CATIA V5.

De forma complementaria, también obtendrá una visión general del sistema de trabajo no paramétrico, que se apoyará a su vez en procesos complementarios como: el modelado a partir de imágenes "Sketch Tracer" y la simulación antropométrica "Human Builder".

Conocimientos previos necesarios:

- Manejo del sistema operativo Windows a nivel de usuario.
- Conocimientos básicos de dibujo técnico.

Acción formativa dirigida a:

Estudiantes de Grado, Posgrado, Graduados y profesionales dentro del ámbito de las disciplinas técnicas de Ingeniería y áreas afines.

Temas a desarrollar:

Cada día lectivo está dividido en tres bloques principales: teoría, práctica y ejercicios. Durante el tramo teórico se expondrán los contenidos mediante ejemplos y explicaciones que, en el segundo tramo, serán afianzados por el alumno con la realización de prácticas en el aula. Finalizada cada jornada lectiva, se facilitarán ejercicios optativos recomendados para reforzar lo aprendido y adquirir una mayor destreza.

Los temas a tratar son los siguientes:

- Estructura y características generales de CATIA V5.
- Personalización de entornos de trabajo.
- Optimización de las opciones del programa al sistema de trabajo.
- Creación, gestión y validación de estructuras alámbricas 3D.
- Generación de superficies a partir de estructuras alámbricas.
- Operaciones y transformación de superficies.
- Gestión y optimización de los elementos generados durante el modelado.
- Identificación de continuidades (G0 a G3).
- Herramientas de análisis y depuración de superficies.
- Introducción a la integración con sólidos.
- Introducción al trabajo con módulos no paramétricos (Imagine and Shape, Sketch Tracer y Human Builder).
- Introducción a la "parametrización".
- Introducción a los comandos de creación de superficies avanzadas (Wrap, Morphing, Bump, etc.).
- Introducción al cálculo implícito en superficies de evolución "Sweep" y "Multi-sección".

Metodología didáctica:

Las clases constarán de una parte teórica donde se explicarán los fundamentos de uso del programa, seguida de una parte práctica donde se propondrán una serie de ejercicios enfocados a aplicar los conocimientos adquiridos.

**Otra Información de interés:**

Para cualquier consulta puede contactar con nosotros a través del teléfono 963879055, del e-mail 'digdupv@upv.es' o bien, obtener información adicional en la web 'www.facebook.com/digdupv'.

No se admite Fundación Tripartita.

El aula dispone de un ordenador y puesto de trabajo por alumno con la configuración óptima para el trabajo con el software utilizado.

**Organizadores:**

Responsable de actividad	MIGUEL ÁNGEL AGUSTÍN FONFRÍA
Coordinador	BERNABÉ HERNANDIS ORTUÑO

**Datos básicos:**

Dirección web	www.facebook.com/digdupv
Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	IMPARTIÉNDOSE
Duración en horas	50 horas presenciales
Créditos ECTS	5

**Dónde y Cuándo:**

Dónde	VALÈNCIA
Horario	MAÑANA Y TARDE
Observaciones al horario	Viernes de 16:00h a 21:00h y sábados de 9:00h a 14:00h
Lugar de impartición	E.T.S. de Ingeniería del Diseño (Aula José Mira - Ala Sur - Segunda Planta)
Fecha Inicio	10/05/19
Fecha Fin	8/06/19

**Datos de matriculación:**

Matrícula desde	29/04/19
Inicio de preinscripción	7/02/19
Mínimo de alumnos	10
Máximo de alumnos	15
Precio	500,00 euros
Observaciones al precio	450,00 € - Alumni UPV PLUS o AAA UPV 450,00 € - Alumno UPV 450,00 € - Personal UPV 450,00 € - Profesionales en paro 500,00 € - Público en general

**Profesorado:**

AGUSTÍN FONFRÍA, MIGUEL ÁNGEL  
CARRETERO GALLEGO, ANTONIO