



CURSO CATIA V5: PART DESIGN

info@geasig.com | www.geasig.com | +34 91 640 20 13

PRESENTACIÓN

Catia (computer-aided three dimensional interactive application) es uno de los software de diseño, fabricación e ingeniería más apreciado por las grandes empresas del sector industrial.

Mediante el desarrollo de este curso aprenderás a generar todo tipo de piezas sólidas mediante casos prácticos utilizando todas las herramientas que ofrece el programa. De esta manera terminarás adquiriendo una gran soltura a la hora de plantear un mismo diseño y realizarás piezas de una manera organizada y eficiente.

OBJETIVOS

- Realizar piezas solidas mediante geometrias 2D
- Organizar las operaciones para una modificacion de diseño posaterior
- Conocer las tolerancias dimensionales entre diseño y fabricación
- Realizar piezas para ensamblaje
- Realizar modelos para fabricación de moldes.

DATOS GENERALES

- **Modalidad:** Online
- **Fechas:** Consulta nuestro [Calendario](#)
- **Horas:** 60 horas
- **Lugar:** Campus Virtual de GEASIG (disponible las 24 horas del día)

METODOLOGÍA

El curso se desarrolla en **modalidad Online** a través del [Campus Virtual](#) de GEASIG en un entorno cómodo y flexible. La plataforma está **disponible 24 horas al día** y a través de ella el alumno dispondrá de todo el material necesario para su desarrollo (documentos, vídeos explicativos, ejercicios, etc.). El alumno podrá contactar con el tutor/a y **formular todo tipo de dudas y consultas** vía email y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 24 horas.

REQUISITOS INFORMÁTICOS

Catia V5: El alumno debe tener el software y las licencias correspondientes instaladas en su propio ordenador antes del comienzo del curso (*GEASIG no proporciona el software ni su instalación*).

CERTIFICADO

Tras superar el curso el alumno recibirá un **Certificado de Aprovechamiento** expedido por GEASIG. Especialistas en SIG y Medio Ambiente.

PROFESOR

Alberto Benayas Polo

Graduado en Ingeniería de los materiales y Master en Diseño Mecánico y Producción con Sistemas CAD, CAM y CAE. A lo largo de su trayectoria profesional ha trabajado en el ámbito del diseño y asesoramiento industrial en la rama de los materiales, participando en la elaboración de diferentes productos y sus correspondientes seguimientos y modificaciones. Además ha tenido la oportunidad de especializarse en el manejo de diferentes tipos de software en materia de diseño industrial y análisis estructural.

MATERIALES

- Guía didáctica
- Manuales en PDF con ilustraciones de todos los procesos, ejercicios y actividades.
- Videotutoriales
- Ejercicios prácticos en cada unidad del curso
- Guía de utilización del Campus Virtual
- Descuentos en tus próximos cursos
- Tutorías: email, foros, chat online, Skype

TEMARIO

UNIDAD 1. OPERACIONES BASICAS EN SOLIDOS Y GEOMETRIA ALAMBRICA

1.1. Operaciones de generación de material

- Entorno principal
- Paletas básicas
- Operaciones de PAD y SHAFT

1.2. Operaciones de retirada de material

- Poket y sus diferentes opciones
- Hole y sus diferentes opciones
- Operacion GROOVE

1.3. Geometría alámbrica

- Funciones
- Tipos de geometría a utilizar

**Práctica*

UNIDAD 2. OPERACIONES DE REDONDEOS, NERVIOS Y SHELL

2.1. Redondeos

- Tipos de redondeos disponibles

2.2. Chaflanes

- Tipos de chaflanes disponibles

2.3. Almas o nervios

- Opciones de generación de almas
- Singularidades y fallos

2.4. Shell

- Opciones de shell

**Práctica*

UNIDAD 3. DESMOLDEOS Y SIMETRIAS

3.1. Desmoldeos

- Opciones de la herramienta y código de colores

3.2. Simetrías

- Geometrías polares o lineales, opciones y funciones

**Práctica*

UNIDAD 4. MULTISECTION, RIB, SLOT

4.1. Multisection

- Tipos, espina, líneas guía...
- Closing points y direcciones
- Propagaciones

4.2. Rib y Slot

- Operaciones para generar material
- Operaciones para retirar material
- Extrapolar sección

**Práctica*

UNIDAD 5. OPERACIONES BOOLEANAS

5.1. Operaciones de ensamblaje

- Tipos de operaciones
- Funciones, diferencias y singularidades

5.2. Operaciones de trim

- Tipos de operaciones
- Diferencias en función del orden de operación

**Práctica*

MATRÍCULA

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula deberán:

- Enviar el [Boletín de inscripción](#)
- Realizar el pago según cuota que le corresponda:

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Cuota	Precio
General	375 €
Reducida*	295 €

OFERTAS

*CUOTA REDUCIDA para:

- Residentes en América Latina
- Antiguos alumnos
- Estudiantes
- Desempleados
- Autónomos (deberás acreditar tu situación)
- Grupos: tres o más personas de la misma empresa o grupo empresarial
- Profesionales pertenecientes a colegios oficiales y entidades con los que GEASIG tenga establecido [convenio de formación](#)

BONIFICACIONES FUNDAE

Curso **100% bonificable** por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE).



Si eres trabajador por cuenta ajena en una empresa, puedes beneficiarte de las bonificaciones de la FUNDAE. Nosotros, como entidad organizadora afiliada a la FUNDAE, te gestionamos **GRATUITAMENTE** todos los trámites necesarios para que puedas bonificar el curso.

CONTACTO

GEASIG. Especialistas en SIG y Medio Ambiente

Tlf: (+34) 91 640 20 13

Móv: (+34) 695 18 25 76

Email: info@geasig.com

Web: www.geasig.com

