



# CURSO CATIA V5: INICIACIÓN: SKETCH

[info@geasig.com](mailto:info@geasig.com) | [www.geasig.com](http://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 utilizar las herramientas que ofrece el programa para poder generar los sketch necesarios para realizar sólidos, el modo de organización de las piezas y la metodología que se busca en el ámbito profesional. Durante el curso irás adquiriendo la capacidad de descomponer un plano en geometrías sencillas y con las herramientas enseñadas serás capaz de generar todo tipo de piezas..

## OBJETIVOS

- Conocer el entorno Catia y su modo de trabajo.
- Aprender a realizar cualquier tipo de geometría.
- Conocer las herramientas de corrección de errores
- Diferenciar en el árbol zonas de retirada y zonas de exceso de material.
- Organizar el árbol de trabajo para ser eficientes en modificaciones futuras.

## DATOS GENERALES

- **Modalidad:** Online
- **Fechas:** Consulta nuestro [Calendario](#)
- **Horas:** 40 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 0. CONFIGURACIÓN Y ENTORNO DE CATIA

### 0.1. Configuración del entorno

- Entorno principal
- Configuración del cuadro rápido
- Configuración del árbol
- Opciones customize

### 0.2. Movimientos en el espacio

- Desplazamiento 2D
- Zoom
- Rotaciones

### 0.3. Incluir o eliminar paletas del espacio

- Obtención de paletas
- Rotación de las paletas

### 0.4. Guardado de documentos

- Save management

## UNIDAD 1. OPERACIONES BÁSICAS

### 1.1. Vistas de sketch

- Paletas

- Diferencias entre elementos 3D y 2D de Sketch

### 1.2. Sketch análisis

- Importancia y diferentes opciones

### 1.3. Geometrías

- Líneas, cuadrados....
- Elementos de construcción

### 1.4. Restricciones

- Restricciones geométricas
- Restricciones funcionales

*\*Práctica*

## UNIDAD 2. REDONDEOS Y TRIM

### 2.1. Constrain definition

- Concentricidad, paralelismo, verticalidad...

### 2.2. Operaciones de trim

- Quick trim, trim, break

### 2.3. Redondeos

- Corner y tipos de trim dentro de la operación

*\*Práctica*

## UNIDAD 3. ORGANIZACIÓN Y TIPOS DE SIMETRÍAS

### 3.1. Organización del árbol

- Insertar geometrical set
- Cambiar entre body y geometrical set
- Cambio de geometría entre geometrical sets

### 3.2. Últimas herramientas

- Simetrías
- Translaciones
- Chaflanes

*\*Práctica*

## UNIDAD 4. EJES Y GEOMETRIAS FUNCIONALES

### 4.1. Realización de geometrías funcionales

### 4.2. Geometrías mediante herramienta eje

*\*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   | 295 €  |
| Reducida* | 240 €  |

## 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](mailto:info@geasig.com)

**Web:** [www.geasig.com](http://www.geasig.com)

