

Catia V5. Nivel Iniciación

JUSTIFICACIÓN

Este software es una herramienta imprescindible para todos aquellos ingenieros, ingenieros técnicos/ diseñadores o técnicos que estén trabajando o piensen orientar su carrera a la industria mecánica, de la automoción, las máquinas (herramientas/ electrodomésticos, etc.), I aerospacial y un largo etc. en cualquiera de los ámbitos de trabajo de la industria: diseño, análisis/ fabricación, servicio post-venta, etc.



OBJETIVOS

- Diseñar piezas con geometrías alámbricas y paramétricas.
- Adquirir, desarrollar y aplicar eficazmente métodos de diseño, aprendiendo a valorar su validez
- Aplicar conceptos geométricos en el diseño de piezas.
- Conocer la metodología de fabricación.
- Emplear los recursos adecuados en prototipos y fabricación.
- Desarrollar los criterios de simplicidad mecánica.
- Trabajo fin de curso consistente en un proyecto de diseño industrial del ámbito de automoción, que le permitirá asimilar los conocimientos aprendidos

CONTENIDOS

Unidad Didáctica 1. El entorno de Catia

Unidad Didáctica 2. El módulo Sketcher

Uso de la herramienta Sketcher para la generación de perfiles

Unidad Didáctica 3. El módulo Part Design

Sólidos basados en perfiles (Pad, Pocket, Rib, etc)

Herramientas de Dress-Up de sólidos (Fillet, etc)

Repetición de Features y sólidos (Pattern, Mirror, etc)

Operaciones booleanas

Modificación de sólidos existentes

Propiedades másicas y geométricas

Parametrización de sólidos con Excepciones

Anotaciones 3D

Unidad Didáctica 4. El módulo Assembly Design

Conceptos generales

La estructura de Product

Restricciones entre piezas

Ensamblaje

Gestión de Parts y Products

Análisis de restricciones, dependencias y grados de libertad

Lista de materiales

Explosiones y planos

Unidad Didáctica 5. El módulo Drafting

Vistas frontales, proyecciones, isométricas y auxiliares

Secciones y cortes

Detalles/ roturas y roturas parciales

Vistas automáticas

Acotación manual y automática

Textos, anotaciones y símbolos

Modificación geométrica y gráfica



150 horas /
10 semanas



Nivel de profundidad:
Básico*

Modalidad:

e-learning

Ampliar información:

web: www.ingenierosformacion.com

e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com

Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero