Catia V5. Nivel Iniciación

JUSTIFICACIÓN

Este software es una herramienta imprescindible para todos aquellos ingenieros, ingenieros técnicos/ diseñadores o técnicosque 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
Parametrizacjón de sólidos con Excej
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 auxliares
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