

Solidworks Extended

Modalidad: **Online**
Duración: **100 horas**
Titulación: **IOE**

Presentación

SolidWorks es un software CAD paramétrico de diseño mecánico en 3D con una amplia implantación en diferentes sectores industriales que permite al usuario modelar de forma intuitiva, dinámica y ordenada.

Una de sus principales ventajas es la capacidad de acelerar el proceso de diseño, pasando del concepto o idea inicial a la fase de fabricación obteniendo documentación técnica e información para la producción de piezas y conjuntos generados.

Objetivos del Curso

- Conocer las tecnologías existentes en el mercado del diseño asistido por ordenador a nivel tridimensional paramétrico orientado a la producción y al diseño de detalle.
- Desarrollar la capacidad de reconocer los entornos de trabajo en diseños 2D / 3D paramétricos incidiendo en la generación y manipulación de piezas sólidas / ensamblajes.
- Entender los sistemas de parametrización en diferentes módulos: sólidos, ensamblajes, planos.
- Aprender a utilizar sólidos multicuerpo, funciones avanzadas de forma de SolidWorks

Plan de Estudios

INTRODUCCIÓN

- Árbol, standard, visualización, accesos directos teclado.
- Comandos de croquis, inicio de croquis, creación de geometría, líneas, círculos, rectángulos y paralelogramo. Ranuras, arcos, polígonos, splines, elipses, parábolas y conos. Redondeos y chaflanes, texto de croquis, punto y plano de croquis.

OPERACIONES CON GEOMETRÍA 2D

- Recortar, extender, convertir, equidistanciar entidades. Simetría de entidades, matrices de croquis, mover, copiar, girar, escalar y estirar entidades de croquis.

RELACIONES/ENGANCHES/COTAS

- Relaciones, reparar croquis, capturas rápidas (enganches), croquis rápido, cotas y relaciones (repaso).

PRÁCTICAS

HERRAMIENTAS

-Creación, eliminación y modificación de sólido. Geometría auxiliar, Instant 3D.

OPCIONES DEL MENÚ CONTEXTUAL

-Opciones básicas.

PRÁCTICAS

MÉTODOS Y GESTOR DE DISEÑO DE ENSAMBLAJES

-Componentes de ensamblaje, relación de posición, relaciones de posición estándar, avanzadas y mecánicas. Matriz de componentes, smart fasteners, movimiento de componentes, mostrar componentes ocultos, operaciones de ensamblajes, geometría de referencia, lista de materiales, vistas explosionadas, Instant 3D.

PRÁCTICAS

VER DISEÑO

-Generación y modificación de vistas.

ANOTACIÓN

-Acotación de vistas, anotaciones, globos, acabado, símbolo, tolerancia y anotación. Rallado, bloque, centro de círculo, línea constructiva y símbolo de revisión, tablas.

PRÁCTICAS

HERRAMIENTAS

-Comandos principales y secundarios. Eliminar/modificar caras. Estender, recortar, eliminar, coser, espesar, corte con espesor y superficie, comandos extra, geometría de referencia, Instant 3D.

PRÁCTICAS

MÉTODOS DE DISEÑO

-Generación de chapa desarrollada mediante operaciones y convertirla en chapa metálica.
-Generación de chapa metálica desarrollada desde estado de desarrollo.
-Generación de chapa mediante operaciones y convertirla en chapa metálica.

HERRAMIENTAS

-Generación de chapa, generación de pliegues, modificación de esquinas, conformado de chapa, recortes sobre chapa metálica, dobleces y pliegues, insertar pliegues y rasgaduras, brida barrida y recortar esquinas.

PRÁCTICAS