



CONCEPTOS BÁSICOS DE SOLIDWORKS

Contenidos

INTRODUCCIÓN

- Acerca del curso
- Windows®
- Uso del color

SEMANA 1: Conceptos básicos e interfaz de usuario de SolidWorks

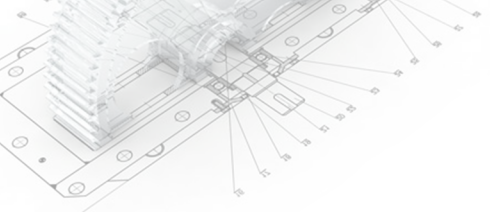
- ¿Qué es el software SolidWorks?
- Intención de diseño
- Referencias de archivo
- Abrir archivos
- Interfaz de usuario de SolidWorks

SEMANA 1: Introducción a los croquis

- Croquizar en 2D
- Fases del proceso
- Guardar archivos
- ¿Qué se va a croquizar?
- Croquis
- Entidades de croquis
- Croquizado básico
- Reglas que rigen los croquis
- Intención de diseño
- Relaciones de croquis
- Cotas
- Extruir

SEMANA 2: Modelado básico de piezas

- Modelado básico
- Terminología
- Selección del perfil más apropiado
- Selección del plano de croquis
- Detalles de la pieza
- Operación saliente
- Croquizado en una cara plana
- Operación de corte
- Uso del Asistente para taladro
- Opciones de visualización
- Redondeo
- Conceptos básicos de detalles
- Vistas de dibujo
- Marcas de centro
- Acotar
- Cambio de parámetros



SEMANA 3: Modelado de ensamblajes ascendentes

- Estudio de caso: Junta universal
- Ensamblaje ascendente
- Creación de un nuevo ensamblaje
- Posición del primer componente
- Símbolos y árbol de diseño de FeatureManager
- Adición de componentes
- Uso de configuraciones de piezas en ensamblajes
- Subensamblajes
- SmartMates (Relaciones de posición inteligentes)
- Inserción de subensamblajes
- Empaquetar dependencias

SEMANA 4: Uso de ensamblajes

- Uso de ensamblajes
- Análisis del ensamblaje
- Comprobación de ajustes
- Cambio de los valores de cota
- Explosión de ensamblajes
- Croquis con líneas de explosión
- Lista de materiales
- Dibujos de ensamblaje

SEMANA 5: Uso de dibujos

- Otros aspectos del dibujo
- Vista de sección
- Vistas del modelo
- Vista rota
- Vistas de detalle
- Vistas de proyección
- Anotaciones
- Hojas de dibujo y formatos de hoja
- Definición del bloque de título