



TEMARIO CURSO BÁSICO – 20 HORAS

Lección 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

Lección 2: Introducción a los croquis

Croquizado en 2D

Fases del proceso

Guardar archivos

¿Qué se va a croquizar?

Croquizar

Entidades de croquis

Croquizado básico

Reglas que rigen los croquis

Intención de diseño

Relaciones de croquis

Cotas

Extruir

Líneas guía del croquis

Lección 3: 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

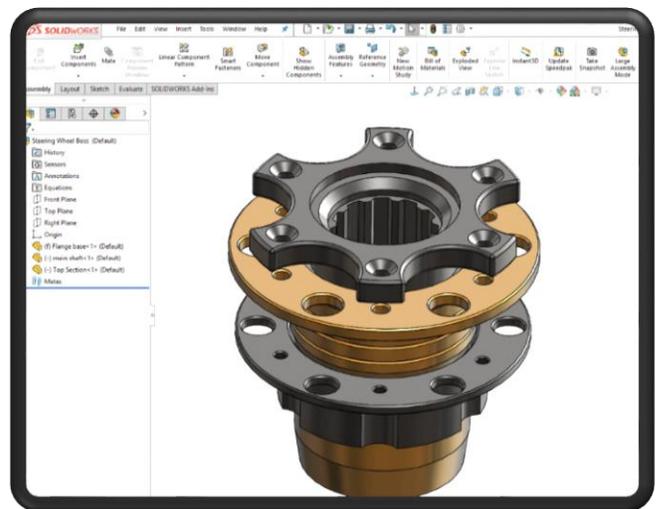
Conceptos básicos de detalles

Vistas de dibujo

Centros de círculos

Acotación

Cambio de parámetros





Lección 4: Modelado de fundiciones y forjas

Estudio de caso: Engranaje

Intención de diseño

Función de corte con ángulo de salida

Simetría del croquis

Croquizado interior del modelo

Opciones de visualización

Uso de aristas de modelo en un croquis

Creación de geometrías de croquis recortadas

Uso de Copiar y Pegar

Lección 5: Creación de patrones

¿Por qué utilizar patrones?

Geometría de referencia

Patrón lineal

Patrones circulares

Patrones simétricos

Uso de Solo patrón de operación a repetir

Patrones conducidos por croquis

Lección 6: Operaciones de revolución

Estudio de caso: Manivela

Intención de diseño

Operaciones de revolución

Construcción del borde

Construcción del radio

Editar material

Propiedades de masa

Propiedades de archivo

SOLIDWORKS SimulationXpress

Utilización de SOLIDWORKS SimulationXpress

Interfaz de SimulationXpress

Lección 7: Vaciado y nervios

Vaciado y nervios

Analizar y añadir un ángulo de salida

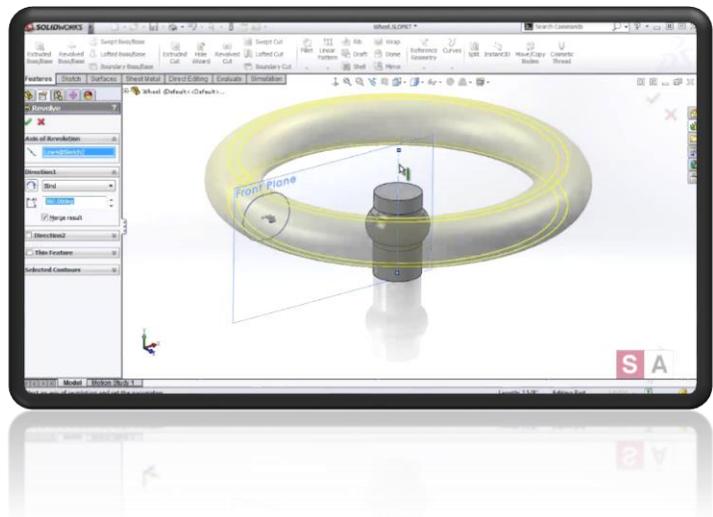
Otras opciones de borrador

Vaciado

Nervios

Redondeos completos

Operaciones lámina





Lección 8: Edición: Reparaciones

Edición de piezas
Edición de temas
Problemas de croquis
FilletXpert
DraftXpert

Lección 9: Edición: Cambios de diseño

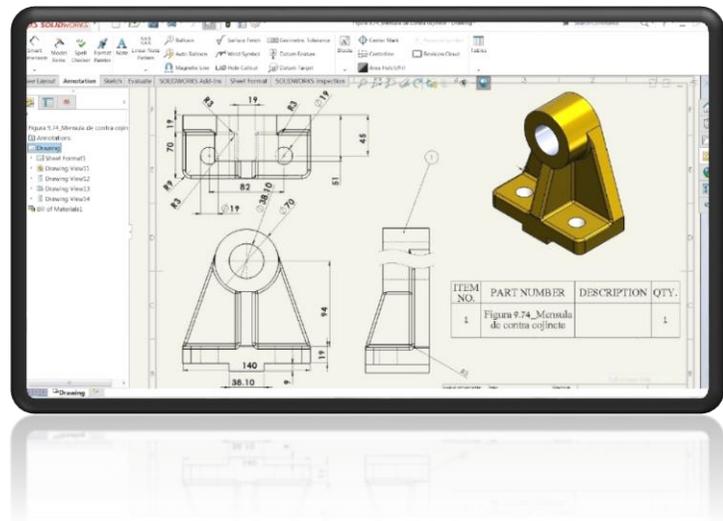
Edición de piezas
Cambios de diseño
Información a partir de un modelo
Herramientas de reconstrucción
Contornos de croquis
Edición con Instant 3D

Lección 10: Configuraciones

Configuraciones
Uso de configuraciones
Creación de configuraciones
Vincular valores
Ecuaciones
Configurar cota / característica
Modelado de estrategias para configuraciones
Edición de piezas con configuraciones
Biblioteca de diseño

Lección 11: Uso de dibujos

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



Lección 12: 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
- Relaciones de posición inteligentes
- Inserción de subensamblajes
- Empaquetar dependencias

Lección 13: 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

Apéndice A: Plantillas

- Configuración de opciones
- Plantillas de documento

