

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



SOLIDWORKS

Modalidad:

presencial con una duración 38 horas

Objetivos:

Generar componentes mecánicos y estructurales para ser ensamblados y dibujados, lo que les permitirá construir mecanismos y máquinas de una manera virtual sin tener que ejecutarlos físicamente. Podrán especificar listados completos de piezas y partes como complemento de un proceso de fabricación.

Contenidos:

Capítulo 1 - Lección 1: Uso de la interfaz

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

Capítulo 2- Lección 2: Funcionalidad básica

- Croquizado en 2D.
- Fases del proceso.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- 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.
- 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.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- Opciones de visualización.
- Redondeo.
- Conceptos básicos de detalles.
- Vistas de dibujo.
- Centros de círculos.
- Acotación.
- Cambio de parámetros.

Capítulo 3: Estudios sobre casos prácticos:

- Operaciones de revolución.
- Construcción del borde.
- Construcción del radio.
- Editar material.
- Propiedades de masa.
- Propiedades de archivo.
- Vaciado y nervios.
- Analizar y añadir un ángulo de salida.
- Otras opciones de borrador.
- Vaciado.
- Nervios.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- Redondeos completos.
- Operaciones lámina.
- Uso de ensamblajes.
- Análisis del ensamblaje.
- Comprobación de ajustes.
- Cambio de los valores de cota.
- Explosión de ensamblajes.
- Croquis con líneas de explosión.
- Edición de piezas.
- Edición de temas.
- Problemas de croquis.
- Lista de materiales.
- Modelado de ensamblajes.
- Uso de ensamblajes.
- Dibujos de ensamblaje.
- Utilización de SolidWorks SimulationXpress.

Lección 3: Iniciación práctica en 40 minutos

Lección 4: Conceptos básicos de ensamblaje

Lección 5: Conceptos básicos de SolidWorks Toolbox

Lección 6: Conceptos básicos de dibujo



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Lección 7: Conceptos básicos de SolidWorks eDrawings

Lección 8: Tablas de diseño

Lección 9: Operaciones Revolución y Barrer

Lección 10: Operaciones Recubrir

Lección 11: Visualización

Lección 12: SolidWorks Simulation Xpress