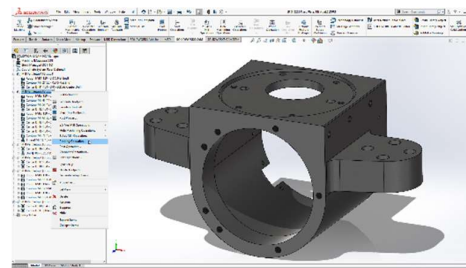


## SOLIDWORKS BÁSICO

RES.CD.: 046/16



### ✱ PRESENTACIÓN

*Bienvenidos al curso de "SolidWorks Básico". Este curso está orientado a aquellos que desean adquirir conocimientos fundamentales en SolidWorks, un software de diseño asistido por computadora ampliamente utilizado en la industria para el modelado de piezas y ensamblajes en 3D.*

*Durante este curso, los participantes aprenderán desde la familiarización con la interfaz del software hasta la creación de proyectos que integren todas las habilidades adquiridas. Este curso proporciona una base sólida para avanzar a niveles más complejos en SolidWorks.*

### ✱ MODALIDAD

- ✓ Presencial

### ✱ OBJETIVOS

- ✓ Familiarizarse con la interfaz de SolidWorks para navegar con confianza por el software.
- ✓ Aprender a crear y editar bocetos 2D utilizando herramientas básicas de dibujo, aplicando restricciones y cotas.
- ✓ Dominar las operaciones básicas de modelado 3D para transformar bocetos en modelos tridimensionales.
- ✓ Aprender a modificar modelos existentes con herramientas de edición como patrones, redondeos y chaflanes.
- ✓ Entender la gestión de piezas y archivos dentro del entorno de SolidWorks.

**CAPACITACION EXTRACURRICULAR FACULTAD REGIONAL VENADO TUERTO**

- ✓ Aprender a ensamblar piezas aplicando restricciones y relaciones.
- ✓ Introducirse en la creación de dibujos técnicos a partir de modelos 3D.
- ✓ Entender la parametrización para crear modelos que se puedan modificar fácilmente.
- ✓ Realizar ejercicios prácticos para aplicar los conocimientos adquiridos.
- ✓ Completar un proyecto final que integre todas las habilidades aprendidas durante el curso.

**\* TEMARIO**

**1. LECCIÓN 1: Introducción a SolidWorks**

- Presentación del curso.
- Repaso de conceptos de dibujo técnico y mediciones mecánicas.
- Interfaz de SolidWorks, ventanas principales, planos.
- Croquizado 2D, relaciones, acotación e intención de diseño.

**2. LECCIÓN 2: Modelado de Piezas**

- Operaciones de extrusión y corte.
- Propiedades físicas de la pieza y asignación de material.

**3. LECCIÓN 3: Operaciones de Modelado Avanzado**

- Redondeo, chaflanado, simetrías, revolución y barrido.

**4. LECCIÓN 4: Herramientas Avanzadas**

- Operaciones de matriz y asistente de taladro.

**5. LECCIÓN 5: Ensamblajes**

- Relaciones de posición básicas y avanzadas.
- Uso del Toolbox.

**CAPACITACION EXTRACURRICULAR FACULTAD REGIONAL VENADO TUERTO**

**6. LECCIÓN 6: Creación de Dibujos Técnicos**

- Dibujos, planos y plantillas.

**7. LECCIÓN 7: Diseño de Chapa Metálica**

- Plegados, desarrollos y planos de plegado.

**8. LECCIÓN 8: Croquizado en 3D**

- Elementos estructurales, intersecciones y elementos soldados.

**9. LECCIÓN 9: Gestión de Proyectos**

- Generación de listados de materiales y listados de cortes de piezas soldadas.

**10. LECCIÓN 10: Presentación y Animaciones**

- Fotorrealismo y animaciones.

**\* DÍAS DE CURSADA**

- Dos días por semana
- Vacantes limitadas. Los días y horarios quedan sujetos a disponibilidad del taller.

**\* DURACIÓN**

- **Carga horaria semanal:** 4 hs.
- **Duración total en clases:** 10 clases.
- **Duración total en horas:** 20 hs.

**\* DOCENTE**

- A confirmar.

**\* MATERIAL DIDÁCTICO**

- Apuntes a cargo del docente.

**CAPACITACION EXTRACURRICULAR FACULTAD REGIONAL VENADO TUERTO**

- Manuales técnicos y guías de SolidWorks.

**\* REQUISITOS**

- Sin requisitos previos.

**\* RÉGIMEN DE ASISTENCIA Y CALIFICACIÓN**

- **Promoción:** Asistencia y participación en clase. Entrega de Prácticos.
- **Asistencia al 80 % de las clases.**
- **Calificación:** Aprobado o Desaprobado.