

## **CURSO DE MODELADO 3D NIVEL 1**

El curso está preparado para aquellas personas que quieran familiarizarse con las herramientas CAD, como usar el software de diseño mecánico y automatización SolidWorks en la construcción de modelos paramétricos de partes y ensamblajes, asimismo en la generación de dibujos en dos dimensiones de estas partes o ensamblajes.

### **Temario**

- Dominio de las funcionalidades básicas
- Modelando piezas
- Modelando ensamblajes
- Dibujos y documentación

### **Desglose**

- Dominio de las funcionalidades básicas: la funcionalidad de la aplicación SolidWorks puede personalizarse según las necesidades del usuario. Existen opciones en la barra del menú principal para visualizar las páginas con pestañas de las opciones disponibles. Se describen algunas maneras de personalizar SolidWorks.
- Modelando piezas: este capítulo contiene la información necesaria para guiar primeramente en la creación de un primer modelo de SolidWorks y enseguida en la creación de piezas más complejas, con la finalidad de adquirir los conocimientos suficientes en modelado de piezas.
- Modelando ensamblajes: es posible construir ensamblajes complejos formados por muchos componentes. Este tema trata los conceptos básicos que intervienen en la creación de un ensamblaje a partir de componentes que ya ha construido y proporciona información general sobre el trabajo con ensamblajes de todo tipo.
- Dibujos y documentación: se pueden crear dibujos 2D de las piezas y ensamblajes sólidos 3D que se diseñen. Las piezas, ensamblajes y dibujos están vinculados a los documentos; los cambios que se realizan en una pieza o ensamblaje cambian también el documento de dibujo. Generalmente, un dibujo está formado por varias vistas generadas desde un modelo. Así, por ejemplo, una vista de sección se crea a partir de una vista de dibujo existente.

**Docente: Tomás Morales. Diseñador Industrial – Técnico Electromecánico**

**Nota:** el temario puede sufrir modificaciones en función de la dinámica del grupo y los intereses particulares que muestren los asistentes.