

PROGRAMA

DOMINÁ SOLIDWORKS Y LA GENERACIÓN DE PLANOS

Módulo 1 – Introducción y Normalización IRAM

- Importancia del dibujo técnico normado
- Introducción a normas IRAM (formatos, tipografía, líneas, acotado, cortes)
- Interpretación de planos normados

Módulo 2 – Introducción a SOLIDWORKS

- Interfaz, croquis (línea, rectángulo, círculo, arco, polígonos, ranuras, elipses, spline= restricciones)
- Acotación inteligente
- Operaciones de modificación (copiar, mover, recortar, extender, simetría, equidistanciar)
- Modelado paramétrico de piezas (Básico: extrusión saliente y corte, revolución saliente y corte, chaflanes, redondeos, vaciado, ángulo de salida)
- Modelado paramétrico de piezas (Intermedio: asistente de taladro, matriz circular y lineal, simetría, recubrir saliente y corte, barrido saliente y corte, nervio)
- Buenas prácticas de modelado

Módulo 3 – Ensamblajes

- Gestión de archivos (inserción de componentes, posicionamiento inicial- fijar y flotar, •Relaciones entre piezas (coincidente, paralelo, perpendicular, ángulo, concéntrico, tangente, igual)
- Creación de vistas de explosión

- Ajuste de distancias y dirección del desplazamiento
- Pasos de explosión
- Contraer animación y explosionar animación
- Exportación a video (AVI/MP4)
- Colocar vista explosionada en un plano de conjunto
- Configurar numeración con globos e índice de materiales
- Buenas prácticas de ensamblado

Módulo 4 – Generación de Planos

- Creación de plantillas IRAM (hojas A4–A0)
- Vistas (cortes, detalles y secciones normadas, roturas)
- Configuración de propiedades personalizadas del documento (estilo de cotas, textos, grosores y tipos de línea según IRAM)

Módulo 5 – Acotado y Simbología IRAM

- Acotado funcional y normado
- Tipos de líneas y espesores
- Tolerancias dimensionales y geométricas

Módulo 6 – Documentación Completa del Proyecto

- Planos de pieza
- Planos de conjunto
- Tabla de materiales

Módulo 7 – Ejercicio Final

- Modelado completo de un ensamble
- Generación de la documentación técnica completa