

## CURSO AVANZADO DE SOLID EDGE ST9

### OBJETIVOS:

Este curso con un marcado enfoque práctico, tiene como objetivo formar técnicos en CAD con alta capacitación técnica, potenciando la capacidad de diseñar en Solid Edge.

**NUMERO DE HORAS:** 40 horas

### TEMARIO:

#### **Tema 1. Introducción a la tecnología SÍNCRONA**

- 1.1. Tecnología Síncrona.
- 1.2. Interfaz síncrona de Solid Edge.
- 1.3. Herramientas de selección.
- 1.4. QuickBar.
- 1.5. Controladores de selección y edición.
- 1.6. Controlador de volante.
- 1.7. Controlador de edición de definición.
- 1.8. Controlador de edición de valor de cota.
- 1.9. Reglas activas.
- 1.10. Planos de referencia.
- 1.11. Sistemas de coordenadas.

#### **Tema 2. Entorno de diseño integrado.**

- 2.1. Mover entre entornos de modelado.
- 2.2. Visualización de operaciones.
- 2.3. Mover operaciones ordenadas a síncronas.

#### **Tema 3. Bocetos 2D en tecnología síncrona.**

- 3.1. Bloqueo de planos.
- 3.2. Bocetos en el PathFinder.
- 3.3. Comandos de dibujo.
- 3.4. Comandos de cambio de geometrías.
- 3.5. Herramientas de dibujo.
- 3.6. Cotas.
- 3.7. Comandos de Acotación.
- 3.8. Relaciones geométricas.
- 3.9. Cuadrícula.
- 3.10. Manipulación de elementos 2D.
- 3.11. Relaciones y Cotas horizontal/vertical.
- 3.12. Mover elementos de boceto en 3D.
- 3.13. Cortar, copiar y pegar en Bocetos.
- 3.14. Regiones de Boceto.
- 3.15. Editar Boceto.
- 3.16. Migrar cota desde boceto a modelo.

- 3.17. Cotas PMI o 2D.
- 3.18. Bocetos en conjuntos síncronos.
- 3.19. Ejercicios.

#### **Tema 4. Modelado de piezas en tecnología Síncrona.**

- 4.1. PathFinder de pieza.
- 4.2. Comandos de Operaciones base.
- 4.3. Comandos de Eliminación de material.
- 4.4. Conjuntos de caras.
- 4.5. Mover/Rotar caras.
- 4.6. Reglas Activas.
- 4.7. Agujeros y Roscas.
- 4.8. Operaciones de Tratamiento y especializadas.
- 4.9. Desconectar, Adjuntar y Relacionar.
- 4.10. Sección activa.
- 4.11. Planos de Recorte.
- 4.12. Ejercicios.

#### **Tema 5. Modelado de chapa en tecnología Síncrona.**

- 5.1. Parámetros generales de Chapa.
- 5.2. PathFinder de Chapa.
- 5.3. Operaciones Base.
- 5.4. Otros comandos de chapa, Pestaña, Plegar, etc.
- 5.5. Orígenes de Operaciones.
- 5.6. Operaciones de Procedimiento.
- 5.7. Operaciones de Tratamiento.
- 5.8. Desarrollar piezas en chapa.
- 5.9. Reglas Activas.
- 5.10. Tabla de plegados.
- 5.11. Ejercicios.

#### **Tema 6. Complementos de Diseño.**

- 6.1. Variables.
- 6.2. Asociatividad.
- 6.3. Biblioteca de subsistemas.
- 6.4. Familias de piezas.
- 6.5. Sensores.
- 6.6. Familias de piezas.
- 6.7. Piezas ajustables.
- 6.8. Conjuntos alternos.
- 6.9. Ejercicios.

## **Tema 7. Herramientas avanzadas.**

- 7.1. Interferencias estáticas.
- 7.2. Propiedades físicas.
- 7.3. Standard Parts.
- 7.4. Sistema de sujeción.
- 7.5. Engineering Reference.
- 7.6. Ejercicios.

## **Tema 8. Explosionado de Conjuntos.**

- 8.1. Comandos de explosionado.
- 8.2. Otros comandos de explosionado.
- 8.3. PathFinder de explosionado.
- 8.4. Ejercicios.

## **Tema 9. XpressRoute, Diseño de cuadros y Diseño de cableado.**

- 9.1. Comandos de diseño y edición.
- 9.2. Ejercicios.

## **Tema 10. Superficies (Rapid Blue).**

- 10.1. Comandos de curvas en boceto.
- 10.2. Generación de superficies.
- 10.3. Comandos de curvas en 3D.
- 10.4. Otros comandos habituales en el modelado de superficies.
- 10.5. Análisis de superficies.
- 10.6. Ejercicios.

## **Tema 11. Simulación Express.**

- 11.1. Cómo utilizar Simulation Express.
- 11.2. Realización de un análisis de tensiones.
- 11.3. Realización de un análisis modal.
- 11.4. Visualización gráfica de los resultados.
- 11.5. Análisis a piezas de chapa.
- 11.6. Consideraciones importantes.
- 11.7. Caso práctico de análisis de una pieza.

## **Tema 12. Gestión Integrada de Datos.**