

## **Mecanizado 3 ejes con CATIA V5 (40 h).**

### **Introducción al entorno de mecanizado en Catia “Prismatic Machining”**

- Accesos al “Workbench”
- Árbol de trabajo, PPR (Process, Product, Resources)
- Barras de herramientas
- Opciones (Tool options)

### **Preparación de “process” previa a la inserción de operaciones.**

- Part Operation
- Selección y configuración de la máquina
- Selección del postprocesador
- Configuración de ejes
- Selección de pieza a mecanizar y pieza en bruto(stock)
- Selección de planos y zonas de seguridad de la máquina
- Selección de soportes, fijaciones, bridas, etc.
- Manufacturing program

### **Herramientas**

- Selección de herramientas
- Creación y definición de herramientas
- Creación de catálogos de herramientas

### **Operaciones de mecanizado**

- Facing Operation
- Pocketing Operation
- Profile Contouring Operation
- Roughing Operation
- Sweeping Operation
- Zlevel Operation
- Contour-driven Operation
- Isoparametric machining Operation
- Spiral Milling Operation
- Drilling Operation

### **Simulación y verificación de operaciones**

- Tool Path
- Simulación con arranque de viruta
- Análisis de simulación
- Detección de colisiones
- Configuración de opciones sobre tool path y simulación

### **Postprocesado y generación del código NC**

- Configuración del postprocesador
- Tipos de generación del código NC
- Análisis de código generado

### **Operaciones auxiliares**

- Cambio de herramientas
- Cambio de ejes
- Inserción de instrucciones
- Generación de simetrías