



CONTENIDO DEL CURSO

FUSION 360 | FORMACIÓN CAD CAM (TORNEADO)

MÓDULO DE DISEÑO

- Iniciación al software CAD y elementos básicos
- Interfaz y flujo de trabajo
- Herramientas básicas de 2D para la creación de bocetos
- Herramientas básicas de modelado.
- Creación de taladros y roscas estándar
- Comandos de simetría, matrices de repetición y patrones.
- Herramientas básicas de modificación de sólidos:
- Elementos auxiliares para el apoyo de operaciones:
- Herramientas básicas de medición, propiedades físicas y aplicación de materiales
- Entorno de ensamblaje
- Restricciones y uniones entre piezas
- Generación de patrones y matrices de repetición
- Edición de piezas “on design” desde el entorno ensamblaje

MÓDULO DE RENDERIZADO

- Aplicación de materiales y calcomonías
- Configuración básica de parámetros de escena
- Parámetros de renderizado

MÓDULO DE FABRICACIÓN

- Herramientas previas al torneado:
 - Detección de radio mínimo
 - Secciones y curvatura
- Biblioteca de herramientas
 - Importar exportar bibliotecas
 - Crear y administrar herramientas
 - Elección de datos de cortes y velocidades más apropiados para cada herramienta y material
 - Edición de geometría de herramienta y portaherramientas para detección de colisiones
 - Creación de herramientas personalizadas con perfiles no normalizados



CONTENIDO DEL CURSO

FUSION 360 | FORMACIÓN CAD CAM (TORNEADO)

- Creación de materiales de partida.
- Patrones de mecanizado.
- Generación avanzada de operaciones de torneado:
 - Refrentado
 - Desbaste/Acabado exterior/interior
 - Acanalado radial
 - Tronzado
 - Chaflanado
 - Roscado
 - Tronzado
- Generación básica de operaciones de Fresado 2D
 - Contorno 2D
 - Roscas
 - Taladros y barrenos
 - Mecanizados circulares
 - Chaflan 2D
- Generación básica de operaciones de Fresado 3D
 - Copiado 3d
 - Perfilado
 - Mecanizado en Rampa
- Generación avanzada de taladros
- Simulación básica de torneado con el fin de detectar falta de material por mecanizar, optimización de las estrategias y reducción de tiempos.
- Postprocesado de las estrategias para la obtención de los archivos máquina.
- Generación de las hojas de configuración de los programas para el operario de máquina.



CONTENIDO DEL CURSO

FUSION 360 | FORMACIÓN CAD CAM (TORNEADO)

OPERACIÓN DE TORNO DE MECANIZADO 2 EJES

- Fundamentos del torneado por arranque de viruta
- Operación de control numérico (en este caso FANUC)
- Preparación de herramientas, y obtención de sus compensaciones de altura y diámetro
- Preparación del material de partida (bruto), embridaje correcto y palpado para obtención del decalaje
- Alineación y comparación del bruto.
- Operaciones manuales de bruto
- Fabricación de perros torneados y elementos de embridaje

MATERIAL ADICIONAL

En el curso se adjuntan el proyecto completo para que el alumno pueda comparar su progreso con el del formador.

- Diseño del Sable Láser completo y su fabricación
- Biblioteca de herramientas con condiciones de corte optimizadas.
-