

CAD/CAM + VNCK - Virtual numerical control kernel

Dirigido a

Personal de producción interesado en adquirir unos conocimientos básicos de diseño orientados al mecanizado, junto con unos conocimientos básicos del mecanizado en tornos y fresadoras enlazados al entorno de Sinumerik (Siemens).

Objetivos

- Diseñar elementos sencillos y ensamblarlos para su posterior mecanizado.
- Analizar y realizar el proceso de fabricación de una pieza, relacionando el control numérico (CNC), el diseño asistido por ordenador (CAD) y la fabricación asistida por ordenador (CAM).
- Organizar y gestionar el navegador de operaciones y realizar los pasos necesarios para la correcta configuración del proceso de fabricación utilizando las plantillas ofrecidas por el VNCK.
- Simular en las diferentes máquinas y elaborar programas de CNC para Siemens, para obtener productos de fabricación mecánica, a partir del proceso de fabricación e información técnica o de un archivo informático que contenga la información gráfica del producto.

Contenidos

- CAD: entorno de croquis.
- Modelado de sólidos sencillos.
- Ensamble.
- Análisis de la geometría, dimensiones, radios mínimos para definir el proceso de fabricación.
- Torneado: operaciones básicas de torneado. Refrentado, desbastes, acabados, ranurados y roscados.
- Fresado: desbaste de una pieza y desbastes de restos.
- Estrategias de acabado: definición y selección de algunas estrategias básicas de acabado 2D y 3D.
- Taladrado.
- Verificación de colisiones.
- Simulación con las máquinas facilitadas por el entorno VNCK.
- Postprocesado: generación del programa de CNC para diferentes controles.
- Arranque y manejo del VNCK: entorno de Sinumerik.

Requisitos previos

Conocimiento del proceso de mecanizado en fresadora y torno.

Para más información o inscripciones
