

Elaboración de programas de cnc para la fabricación de piezas por arranque de vi



Área: Mecanizado por arranque de viruta

Modalidad: Teleformación

Duración: 20 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos adecuados sobre la Elaboración de programas de CNC para la fabricación de piezas por arranque de viruta en lo referente a la Preparación y programación de máquinas y sistemas de arranque de viruta.

CONTENIDOS

1 programación cronológica de mecanizados de cnc - 1.1 planificación del trabajo - 1.2 relación de funciones de programación de cnc - 1.3 codificación y secuenciación de las operaciones de mecanizado - 1.4 actividades: programación cronológica de mecanizados de cnc - 2 elaboración de los programas de cnc para el mecanizado - 2.1 lenguaje de cnc - 2.2 optimización de los programas de mecanizados cnc - 2.3 descripción de los factores que influyen sobre los programas - 2.4 construcción y estructura de un programa - 2.5 nomenclaturas normalizadas de ejes y movimientos - 2.6 definición de los sistemas de coordenadas - 2.7 establecimiento de orígenes y sistemas de referencia - 2.8 selección de planos de trabajo - 2.9 descripción, ejecución y códigos de funciones auxiliares - 2.10 definición de los tipos de movimientos lineales y circulares - 2.11 compensación de herramientas - 2.12 programación de funciones preparatorias - 2.13 subrutinas, saltos, repeticiones - 2.14 descripción de ciclos fijos tipos, definición, variables - 2.15 actividades: elaboración de los programas de cnc para el mecanizado - 3 programación avanzada de cnc para el mecanizado - 3.1 programación paramétrica - 3.2 programación adaptada a la mecanización de alta velocidad - 3.3 implementaciones - 3.4 programación del 4º y 5º eje - 3.5 ventana de operaciones mill_multi-axis - 3.6 actividades: programación avanzada de cnc para el mecanizado - 4 simulación de los mecanizados por arranque de viruta - 4.1 configuración y uso de programas de simulación - 4.2 menús de acceso a simulaciones en máquina - 4.3 corrección de los errores de sintaxis del programa - 4.4 actividades: simulación de los mecanizados por arranque de viruta - 5 transmisión de datos a la máquina cnc - 5.1 introducción de los programas de cnc de mecanizado - 5.2 descripción de dispositivos - 5.3 identificador de sistemas de transmisión - 5.4 comunicación con las máquinas - 5.5 actividades: transmisión de datos a la máquina cnc - 5.6 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 2 -

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.

- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida.** Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso.** De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.