

CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO 2

Créditos: 8

Objetivos

Finalizado el módulo el estudiante será capaz de simplificar la Programación del torno mediante la aplicación de Ciclos Fijos.

Programará y Operará tareas en plano X e Y en fresadora C.N.C.

Ejecutará tareas con trazador y herramientas de mecanizado.

Metodología de enseñanza

La asignatura tiene una carga de 6 horas semanales y un total de 90 horas.

Los cursos son estructurados en unidades modulares.

La carga horaria de los módulos es la siguiente:

Mod. 0073- Programación simplificada	35 hs.
<u>Mod. 0074- Programación en Fresadora C.N.C.</u>	<u>55 hs.</u>
Horas Teórico-Práctico	30 hs.
Horas Prácticas	60 hs.

Temario

Mod.0073 Programación simplificada

0073.1 -Aplicación de Funciones, G68 – G66 – G86 – G88 – G83

0073.2- Ejecución práctica de subrutinas estándar

Mod.0074 Programación en Fresadora C.N.C.

0074.1- Ejes coordenadas X ,Y, Z.

0074.2- Planos de trabajo XY, XZ, YZ.

0074.3- Panel de Control.

0074.4- Interpolaciones Lineales, Movimiento Rápido.

0074.5- Condiciones de Mecanizado.

0074.6- Interpolación Circular.

0074.7- Compensación de Radio de la Herramienta. Funciones 640, 041, 642

0074.8- Elaboración y Ejecución de Programa en Simulador

0074.9 - Ejecución de Programa con Trazador.

0074.10- Ejecución de Programa con Herramienta de Mecanizado.

Conocimientos previos exigidos y recomendados

Técnicas de Medición. Manejo Básico de Máquinas-Herramientas Convencionales.

Bibliografía

- Manuales elaborados por Docentes del Centro Técnico.
- Manuales de programación y Operación de Alecop.
- Francisco Cruz Teruel, "Control Numérico y Programación" Ed MARCOMBO ISBN 84-267-1359-9

Anexo

Metodología de evaluación

Evaluación final del proyecto mediante presentación de carpeta.

Régimen de Aprobación

El curso será reglamentado. Para aprobarlo el estudiante debe tener realizadas al término del semestre el 100% de las tareas teórico/práctica planificadas para el curso. Las tareas serán realizadas en régimen presencial con supervisión del docente. Asimismo el estudiante debe tener una asistencia mínima del 80% del total de las clases dictadas.

La asignatura no tiene examen, es decir que si se aprueba el curso se exonera la asignatura (con nota de 3 a 12).

Área de formación

Materiales y Diseño

Previaturas

Para cursarla debe tener aprobado el curso de Control Numérico Computarizado 1.