



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CONTACTO capitacion@cio.mx
direccion.tecnologica@cio.mx
CIO LEÓN

CURSO MÁQUINAS HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

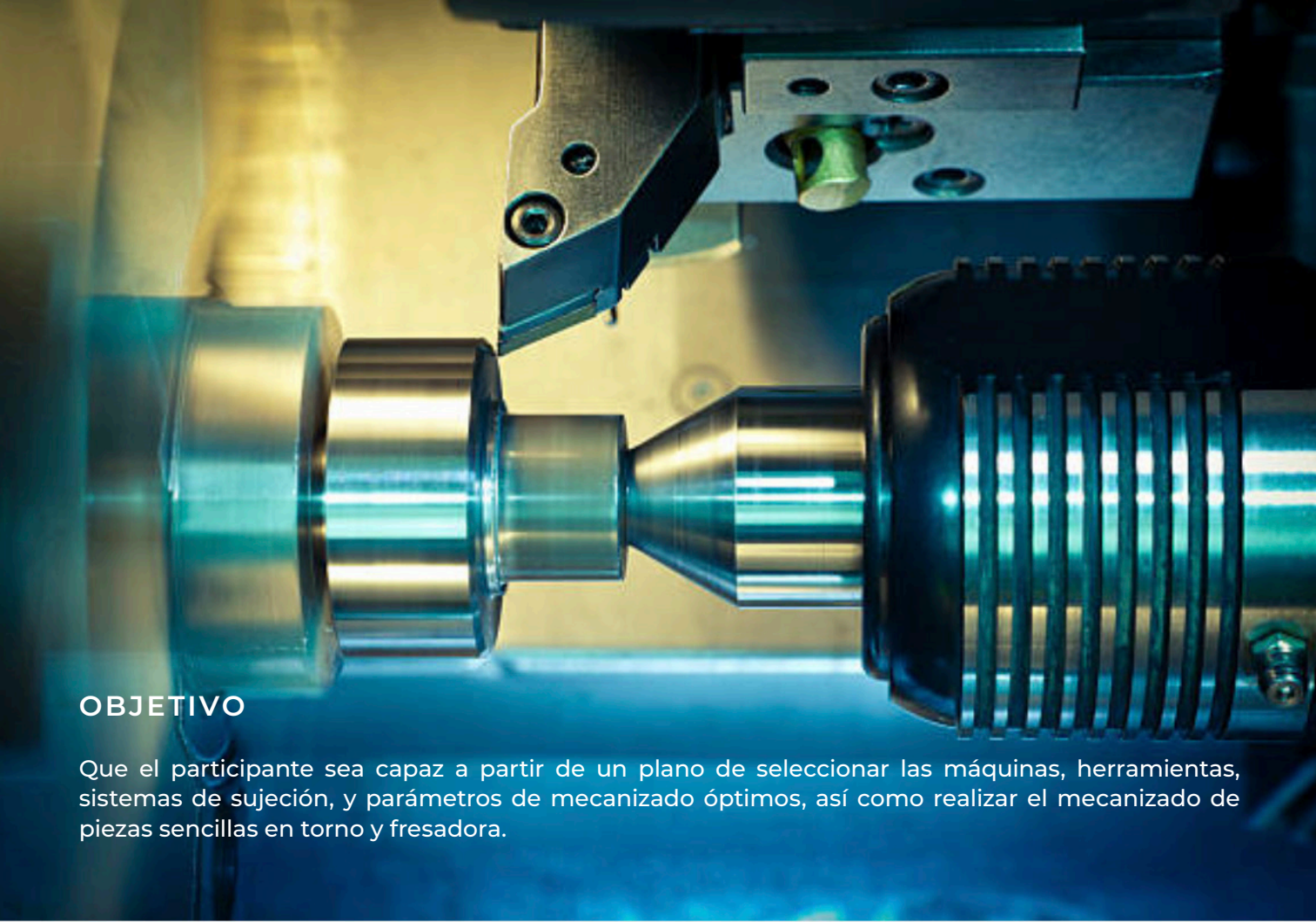
PRESENCIAL

Dirección León: Loma del Bosque 115 Col. Lomas del Campestre, C.P. 37150, León, Gto.

Dirección Aguascalientes: Prol. Constitución No. 607 Fracc. Reserva Loma Bonita, C.P. 20200 Aguascalientes, Ags., México

Teléfono: (477) 441 42 00

www.cio.mx



OBJETIVO

Que el participante sea capaz a partir de un plano de seleccionar las máquinas, herramientas, sistemas de sujeción, y parámetros de mecanizado óptimos, así como realizar el mecanizado de piezas sencillas en torno y fresadora.



METODOLOGÍA

Será un curso teórico-práctico por exposición hacia el grupo promoviendo la participación de todos y se complementará con material didáctico y materiales para maquinar.

DIRIGIDO A ...

Este curso está dirigido a cualquier personal técnico o estudiantes que estén interesados en adquirir conocimientos básicos para la selección, y operación de máquinas herramientas convencionales.

BENEFICIOS

En este curso el participante aprenderá a realizar la selección y mecanizado de una pieza en torneado y fresado. Así como ponerlo en práctica, centrando piezas, calibrando herramientas y realizar cálculos de velocidades.





CONTENIDO

MÓDULO 1
INTRODUCCIÓN A LAS MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

- 1.1 Definición
- 1.2 Funcionamiento
- 1.3 Tipos de herramientas
- 1.4 Tipos de materiales
- 1.5 Tipos de corte de materiales
- 1.6 Tipos de afilado de herramientas
- 1.7 Aplicaciones y ventajas

MÓDULO 2
TORNO CONVENCIONAL

- 2.1 Definición
- 2.2 Partes de la máquina
- 2.3 Calculo de condiciones de corte
- 2.4 Funcionamiento y operaciones
 - 2.4.1 Centrado
 - 2.4.2 Cilindrado

- 2.4.3 Rectificado
- 2.4.4 Ajustes De Balero
- 2.4.5 Moleteado
- 2.4.6 Roscas

MÓDULO 3
FRESADORA VERTICAL CONVENCIONAL

- 3.1 Definición
- 3.2 Partes de la máquina
- 3.3 Calculo de condiciones de corte
- 3.4 Tipos de sujeción
- 3.5 Funcionamiento y operaciones
 - 3.5.1 Centrado
 - 3.5.2 Careado
 - 3.5.3 Matriz de barrenos
 - 3.5.4 Ajustes con boring y rima
 - 3.5.5 Machueleado
- Evaluación teórica y práctica

FACILITADOR
· Ing. Juan Carlos Rodríguez Márquez

REQUISITO
· Para participar en el curso, es necesario tener conocimientos básicos previos en herramienta de corte metalmecánica, interpretación de planos, uso de instrumentos de medición.
· Un mínimo de personas inscritas.

DURACIÓN
· 24 Horas

INCLUYE ...
· Los cursos presenciales incluyen:

- Notas y constancias digitales

· Coffe break y comida (en caso de ser impartido en las instalaciones del CIO)



NOTAS DE PAGO

El costo deberá ser cubierto en su totalidad al aceptar esta propuesta.

- El pago deberá efectuarse a NOMBRE: Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., en las instalaciones del CIO o mediante una transferencia bancaria en: BBVA MÉXICO, S.A. en a la CUENTA: 0120833142 CLABE: 012225001208331424 SUC: 0714 PLAZA: LEÓN, GTO.

Importante: enviar depósito a direccion.tecnologica@cio.mx, capacitacion@cio.mx (con sello bancario al frente)



INFORMES E INSCRIPCIONES

M. en A. Mayte Pérez Hernández

capacitacion@cio.mx

Link de Inscripción

<https://ares.cio.mx/CIO/cursos/fichaInscripcionCurso.php>

Loma del Bosque 115, Col. Lomas del Campestre

C.P. 37150 León, Gto.

Cel. 477 315 53 98