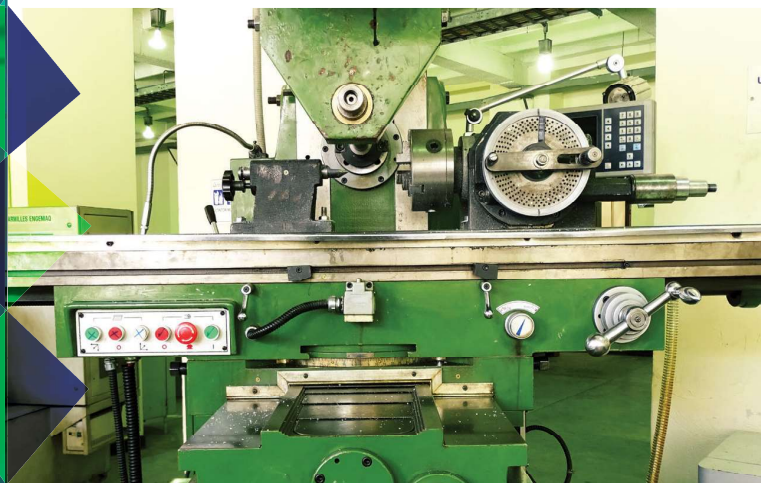


CURSO BÁSICO TORNO Y FRESADORA CONVENCIONAL



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

PRESENTACIÓN: El torno y la fresa son dos herramientas necesarias para la industria de la mecanización, éstas permiten la fabricación de elementos industriales en diferentes materiales para suplir la demanda del mercado. La mayoría de compañías que cuentan con torno y fresa, mecanizan con muchas características una pieza en una sola sujeción generalmente, con el fin de elaborar trabajos de acanalado para desarrollar operaciones iniciales de torneado para desbaste de los ejes.

OBJETIVO:

Capacitar en la operación de máquinas-herramientas convencionales (taladro, torno y fresa) para realizar mecanizados por arranque de viruta, consiguiendo las geometrías, dimensiones y características específicas de una pieza, cumpliendo con las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.



DURACIÓN: 60 Horas

HORARIOS: Sábados de 8:00 am a 12 m ó de 1:00 pm a 5:00 pm

LUGAR: Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central



DIRIGIDO A:

Estudiantes, técnicos, tecnólogos y comunidad en general.

CEPS

CONTENIDO:

C E P S



MATERIALES

Propiedades de los materiales.
Normativa.
Aceros, fundiciones y aleaciones de aceros.
Aleaciones de cobre: latones y bronces.
Aluminios.
Tratamientos térmicos y recubrimientos químicos superficiales.

TÉCNICAS DE TORNEADO

El torno paralelo.
Procesos de mecanizado en el torno.
Herramientas de corte.
Cálculo y aplicación de tecnología de corte en el torno.
Trabajos prácticos en el torno.
Refrentado.
Cilindrado exterior.
Torneado cónico.
Ranurado.
Roscado.
Moleteado.
Taladrado y escariado.

TÉCNICAS DE FRESADO

Cilindrado interior.(Alezado)
La fresadora convencional.
Procesos de mecanizado en la fresadora.
Herramientas de corte.

METODOLOGÍA:

Teórico - práctica, en modalidad presencial.



Mayores informes:

Centro de Extensión y Proyección Social
Teléfonos: 3 44 30 00 Ext: 111 – 129 - 213
e-mail: extension@itc.edu.co
auxextension@itc.edu.co
auxextension1@itc.edu.co

VIGILADA MINEDUCACIÓN



CEPS-ETITC
Centro de Extensión & Proyección Social