

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
CENTRO REGIONAL DE OPTIMIZACIÓN Y DESARROLLO DE EQUIPO CHIHUAHUA



"60 Años de Excelencia en Educación Tecnológica"

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP

EL CRODE CHIHUAHUA TIENE EL AGRADO DE INVITARLE A PARTICIPAR EN EL DIPLOMADO:

“MANUFACTURA TÉCNICA AVANZADA”

FACILITA LA INTEGRACIÓN EN TU TRABAJO DESARROLLANDO TUS HABILIDADES TÉCNICAS
Y COMPETENCIAS PROFESIONALES

OBJETIVO: REFORZAR LOS CONOCIMIENTOS Y DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS
PROFESIONALES EN FORMA PRÁCTICA DE LOS PARTICIPANTES.

DIRIGIDO A: PROFESIONISTAS, DOCENTES Y PERSONAL QUE SE DESEMPEÑA EN LAS
ÁREAS DE MECATRÓNICA, ELECTROMECAÁNICA, ING. MECÁNICA E INDUSTRIAL.

PREREQUISITOS: CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE COMPUTACIÓN

SE OFRECERÁN 4 MÓDULOS CON UNA DURACIÓN DE 40 HORAS CADA UNO, Y CON UN
HORARIO DE 8:00 A 16:00 HRS.

MÓDULO I

DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA CATIA (CAD)

FECHA A IMPARTIRSE: 12 AL 16 DE ENERO DE 2009

CONTENIDOS:

- I.-Clasificación de Dibujos
- II.-Tolerancias y Ajustes
- III.-Dibujo Auxiliado por Computadora
- IV.-Representaciones Ortogonales
- V.-Representaciones Isométricas
- VI.- Acotaciones
- VII.-Representación de Cortes y Detalles de Sección
- VIII.-Representación de Acabados
- IX.-Impresión de Planos y Vistas

“Al servicio de los Institutos Tecnológicos”

“2008, Año de la Educación Física y el Deporte”

Ave. Homero No. 350, Comp. Industrial Chihuahua, Chih.
Apartado Postal No. 19 Suc. “I” C.P. 31109.
Tels. (614) 4-81-0513 y 4-81-2171. Fax (614) 4-81-0641.
www.crodechihuahua.edu.mx



"60 Años de Excelencia en Educación Tecnológica"

MÓDULO II

MÁQUINAS – HERRAMIENTAS Y PROCESOS ESPECIALES DE SOLDADURA

FECHA A IMPARTIRSE: 26 AL 30 DE ENERO DE 2009

CONTENIDOS:

Máquinas Herramientas.

- I.-Tipos de Herramientas de Corte más comunes en los procesos de mecanizado de piezas Metal-Mecánica
- II.-Tipos de Maquinado en un Torno
- III.-Tipos de Maquinado en una Fresadora
- IV.-Prácticas de un proceso completo para el mecanizado de una pieza metal mecánica

Procesos Especiales de Soldadura

- I.-Evolución de los procesos de Soldadura y sus Aplicaciones en la Industria metal-mecánica
- II.-Procesos y Equipo para la Soldadura de Arco
- III.-Materiales consumibles del proceso de soldadura
- IV.-Prácticas

MÓDULO III

CNC CONTROL FANUC (CENTROS DE MAQUINADO POR CONTORNEO Y PUNTO A PUNTO)

FECHA A IMPARTIRSE: 10 AL 14 DE AGOSTO DE 2009

CONTENIDOS:

- I.-Generalidades
- II.-Estructura de un Programa CNC
- III.-Operación y programación del Torno y Centro de Maquinado Vertical
- IV.-Introducción a los Ciclos Enlatados de Repetición Múltiple

MÓDULO IV

MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA (CAD/CAM) CAM WORKS

FECHA A IMPARTIRSE: 17 AL 21 DE AGOSTO DE 2009

CONTENIDOS:

- I.-Principios de Configuración
- II.-Introducción al Diseño Asistido por Computadora con Solid Works
- III.-Diseño de las Operaciones de Maquinado
- IV.-Transferencia de Programas a Centro de Maquinado CNC y Operaciones de Maquinado

"Al servicio de los Institutos Tecnológicos"

"2008, Año de la Educación Física y el Deporte"

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
CENTRO REGIONAL DE OPTIMIZACIÓN Y DESARROLLO DE EQUIPO CHIHUAHUA



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP

"60 Años de Excelencia en Educación Tecnológica"

SEDE: INSTALACIONES DEL CRODE CHIHUAHUA

CARACTERÍSTICAS: TEÓRICO 20% PRÁCTICO 80%

CADA MÓDULO TIENE UNA CUOTA DE RECUPERACIÓN DE \$5,000.00

PREINSCRIPCIONES: DEL 7 AL 9 DE ENERO DE 2009

MAYORES INFORMES EN EL:

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN

TELEFONOS: 01(614)481 05 13 Y 481 06 41 EXT. 109

E-mail:

dlimon@crodechihuahua.edu.mx

davidlimon15@hotmail.com

orlyss@hotmail.com

"Al servicio de los Institutos Tecnológicos"

"2008, Año de la Educación Física y el Deporte"

Ave. Homero No. 350, Comp. Industrial Chihuahua, Chih.
Apartado Postal No. 19 Suc. "I" C.P. 31109.
Tels. (614) 4-81-0513 y 4-81-2171. Fax (614) 4-81-0641.
www.crodechihuahua.edu.mx

