

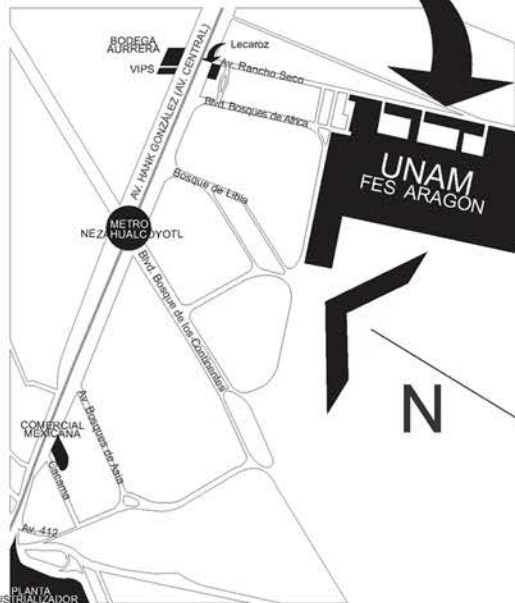
COORDINACIÓN ACADÉMICA
Ing. Minerva Segura Rauda
Ing. Moisés Cervantes Patiño

DURACIÓN
240 hrs.

HORARIO
Presencial sabatino 8:00 a 14:00 hrs.
A distancia 6 horas a la semana

SEDE
FES ARAGÓN

UBICACIÓN
FES Aragón



PLANTA
INDUSTRIAL 2008
DE DISEÑOS SCOTUS

DIRECTORIO FES ARAGÓN

M. en I. Gilberto García Santamaría González
Director

Mtro. Pedro López Juárez
Secretario General

Lic. José Guadalupe Piña Orozco
Secretario Académico

Lic. José Francisco Salgado Rico
Secretario Administrativo

Lic. Mario Marcos Arvizu Cortés
**Jefe de la División de Universidad Abierta,
Continua y a Distancia**

M. en I. Fernando Macedo Chagolla
**Jefe de la División de Ciencias Físico Matemáticas
y de las Ingenierías**

Ing. Alfredo Velasco Rodríguez
Jefe de la Carrera de Ingeniería Mecánica

Ing. Noé Ávila Esquivel
Jefe de la Carrera de Ingeniería Industrial

M. en I. Fidel Gutiérrez Flores
**Jefe de la Carrera de Ingeniería Mecánica
Eléctrica y Eléctrica-Electrónica**

Lic. Dulce María Acosta Hernández
Coordinadora de Educación Continua

"Educación para toda la vida."



Informes e Inscripciones

Coordinación de Educación Continua FES ARAGÓN
Av. Rancho Seco s/n Col. Impulsora, planta baja edificio de la DUACyD
Tel. 5623-0222 ext. 83003 y 83004, cedco-fesaragon@unam.mx
www.aragon.unam.mx



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

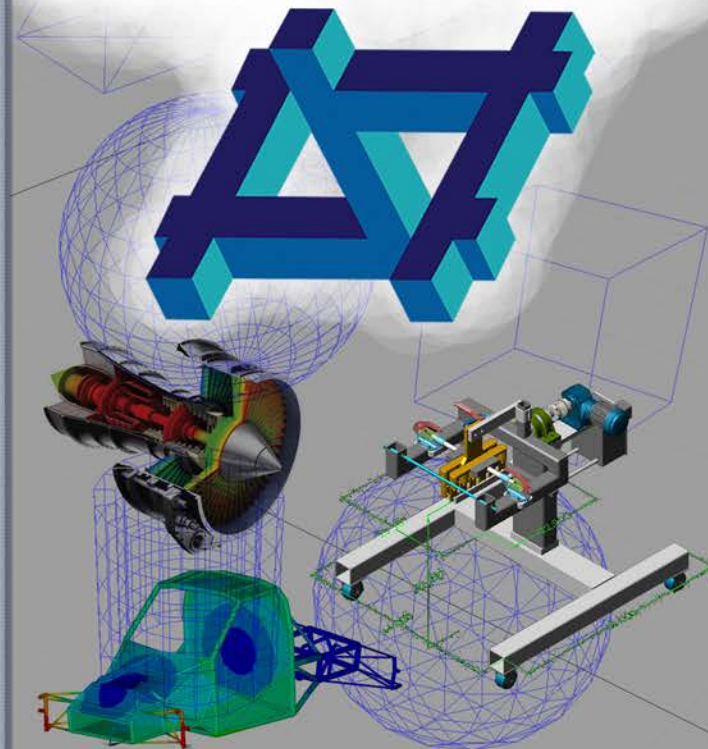
FES ARAGÓN

División de Universidad Abierta, Continua y a Distancia
Coordinación de Educación Continua

Invítan al

Diplomado
en

**ADMINISTRACIÓN Y APLICACIÓN
DE TECNOLOGÍAS DE DISEÑO EN PROYECTOS**



CON OPCIÓN A TITULACIÓN

El participante será capaz de seleccionar y aplicar herramientas tecnológicas para administrar de manera eficiente el desarrollo de diseños como parte de un proyecto, utilizando metodologías y programas recientes.

Estudiantes, egresados, profesores e interesados de las carreras o especialidades afines al evento.

El diplomado cuenta con una estructura modular, la cual tiene como visión: "Que el participante adquiera las habilidades para administrar de manera eficaz y eficiente el desarrollo de los diseños como parte de un proyecto de manufactura", el logro de esta visión tiene como fundamento, que la propuesta académica contiene aproximadamente un 60% o más de sesiones prácticas, que siempre van precedidas por caso práctico del ponente en turno.

ESTRUCTURA MODULAR

I. FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS.

Ponente: M. en C. María Victoria Segura Rauda.

- Introducción.
- Administración de proyectos con Project.
- Caso práctico.

Duración : 24 horas.

II. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO INTEGRAL.

Ponente: Ing. Hugo Portilla Vázquez.

- Aplicación práctica de la conceptualización de proyectos.
- Programación y avance.
- Ingeniería básica de proyectos.
- Ingeniería de detalle (o del producto).
- Ejecución y control del proyecto.
- La gestión de la calidad en los proyectos de diseño y desarrollo.
- Evaluación económica de proyectos de inversión.
- Planteamiento del proyecto final para la obtención del diploma.
- Caso práctico.

Duración : 24 horas.

III. TECNOLOGÍAS DE DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA.

Ponente: Ing. Carlos Alberto PARRALES Castañeda.

- Conceptos básicos del diseño asistido por computadora.
- Introducción al manejo básico de Autodesk Inventor.
- Trazos, bosquejos (Sketches) básicos en 2D y restricciones.
- Creación de sólidos base de las partes.
- Edición de sólidos y colocación de características sin trazos.
- Creación de ensambles de partes y listados de materiales (BOM).
- Comandos para elaborar una presentación básica de un ensamble de partes.
- Planos y documentación de modelos de partes, ensambles y presentaciones.
- Caso práctico.

Duración : 30 horas.

IV. TECNOLOGÍAS DE INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA.

Ponente: Ing. Minerva Segura Rauda.

- Los sistemas de ingeniería.
- Fundamentos de mecánica y propiedades de los materiales.
- Herramientas para cálculo de volumen de obra estructural.
- Método del Elemento Finito (MEF).
- Análisis estructural con ANSYS.
- Caso práctico.

Duración : 36 horas.

V. TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA.

Ponente: Ing. Moisés Cervantes Patiño.

- ¿Qué es la manufactura asistida por computadora?
- Fundamentos de programación y códigos.
- Trayectorias, compensaciones y ciclos enlatados.
- Metodología para la fabricación de piezas.
- Sistemas integrales CAD-CAM.
- Mecanizado en torno.
- Mecanizado en fresa.
- Optimización de programas y revisión de parámetros de corte.
- Caso práctico.

Duración : 30 horas.

VI. TECNOLOGÍAS DE PLANEACIÓN, MANEJO Y USO DE RECURSOS.

Ponente: Ing. Carlos Alberto PARRALES Castañeda.

- Antecedentes y métodos para administración, manejo y uso de recursos.
- Clasificación y alcances de los sistemas para administración, manejo y uso de recursos.
- Estructura y funcionamiento del software de Planeación de Recursos Materiales (MRP).
- Caso Práctico.

Duración : 30 horas.

VII. SISTEMAS INTEGRALES DE MANUFACTURA POR COMPUTADORA.

Ponente: Ing. Moisés Cervantes Patiño.

- Definición, niveles y estructura del SIMC.
- Tecnologías complementarias del SIMC.
- Justificación y planeación estratégica del SIMC.
- Caso práctico.

Duración : 30 horas.

VIII. HERRAMIENTAS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA.

Ponente: Ing. Minerva Segura Rauda.

- Introducción.
- Metodología para la elaboración de presentaciones.
- Herramientas para generación de animaciones.
- Herramientas para integración de información de la presentación.
- Caso práctico.

Duración : 36 horas.