

COORDINACIÓN ACADÉMICA
Ing. Lozano Carranza Sergio Ángel

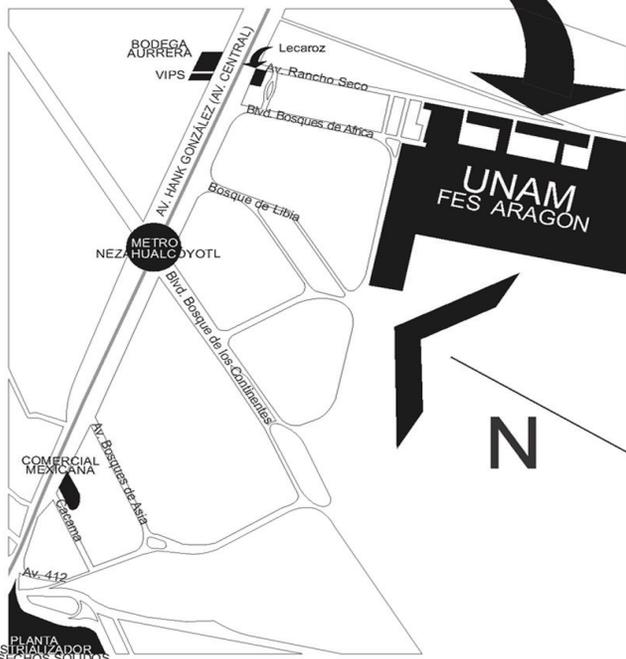
DURACIÓN
Presencial: 240 Hrs.

HORARIO
Sábado de 8:00 a 14:00 hrs.

MODALIDAD
Presencial

SEDE
FES ARAGÓN
TALLER PARA PRÁCTICAS EXTERNO

UBICACIÓN FES Aragón



DIRECTORIO FES ARAGÓN

M. en I. Fernando Macedo Chagolla
Director

Mtro. Pedro López Juárez
Secretario General

Lic. José Guadalupe Piña Orozco
Secretario Académico

Lic. José Francisco Salgado Rico
Secretario Administrativo

M. en C. Felipe de Jesús Gutiérrez López
Secretario de Vinculación y Desarrollo

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

M. en I. Mario Sosa Rodríguez
**Jefe de la División de las Ciencias Físico-
Matemáticas y de las Ingenierías**

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

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, 83024 y 83029, cedco-fesaragon@unam.mx
www.aragon.unam.mx



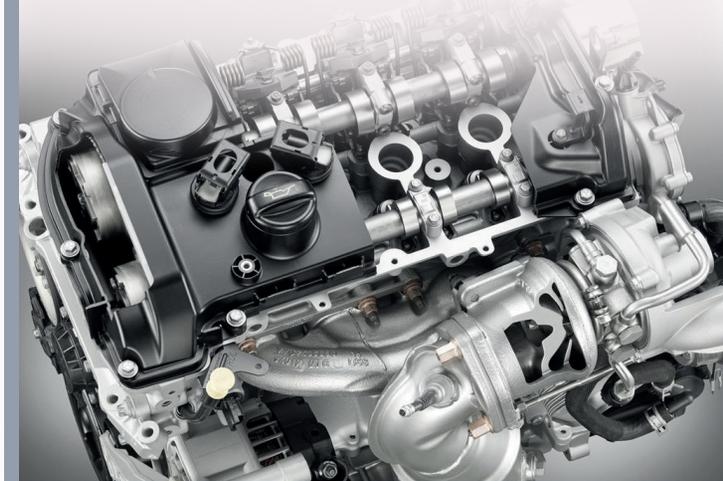
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FES ARAGÓN

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

Invítan al
Diplomado
en

**Reingeniería en
Remanufactura Mecánica.
Caso especial motores
de combustión**



CON OPCIÓN A TITULACIÓN

OBJETIVO El participante ampliará y profundizará conocimientos en la ingeniería en remanufactura mecánica que le permitirá identificar y aplicar los procesos en la recuperación profesional y garantizada de equipos mecánicos.

DIRIGIDO A Estudiantes y egresados de la licenciatura en Ingeniería Mecánica o profesionales que por su práctica profesional, están relacionados con el tema.

FUNDAMENTACIÓN La carrera en Ingeniería Mecánica de la FES Aragón forma profesionales capacitados para realizar actividades como el diseño y rediseño de sistemas, dispositivos electromecánicos, selección y análisis de fallas en los materiales, procesos térmicos y de fluidos, sin embargo existe dentro de esta formación una temática muy importante que se refiere al conocimiento que adquieren los ingenieros mecánicos en remanufactura de equipos y maquinaria industrial.

Es precisamente en esta área, en donde se identifica una demanda importante de dominio y experiencia del conocimiento centrado en la recuperación de equipos de una manera profesional y garantizada, cuyos fundamentos de operación no son los mismos, que en la fabricación de equipo y mucho menos de las alternativas comunes de reparación.

ESTRUCTURA MODULAR

I. DESCRIPCIÓN DE MOTOR Y MEDICIÓN BÁSICA. PRÁCTICAS DE MEDICIÓN BÁSICA

Ponentes: Ing. Sergio Angel Lozano Carranza / Ing. Elia Laura González Arriaga

- △ Introducción.
- △ Normas.
- △ Normas de seguridad.
- △ Remanufactura.
- △ Mediciones mecánicas.
- △ Teoría de la Medición.
- △ Diferentes tipos de instrumentos de medida.
- △ Clasificación de las piezas a medir.
- △ Tipos de medidas en remanufactura.
- △ Vernier o pie de rey.
- △ Micrómetro.
- △ Instrumentos de traslado de medida.
- △ Medición de dureza superficial.
- △ Medición de resistencia de resortes.
- △ Medición de alineación de cigüeñal y árbol.
- △ Medición de anillos.
- △ Medición de guías de válvula.
- △ Medición de planicidad.
- △ Medición en ensambles principales.
- △ Pruebas no destructivas.

Duración : 18 horas

II. BASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS DE MEDICIÓN ESPECIAL

Ponentes: Ing. Sergio Angel Lozano Carranza / Ing. Elia Laura González Arriaga

- △ Introducción al curso.
- △ Descripción teórica del motor de combustión.
- △ Condiciones de explosión.
- △ Normas.
- △ Remanufactura.
- △ Mediciones mecánicas.
- △ Diferentes tipos de instrumentos de medida.
- △ Clasificación de las piezas a medir.
- △ Tipos de medidas en remanufactura.
- △ Medición de desgaste.
- △ Vernier.
- △ Micrómetro.
- △ Prácticas de medición utilizando el micrómetro.
- △ Instrumentos de traslado de medida.

- △ Práctica de cómo se traslada la medida.
- △ Otros instrumentos de medición.
- △ Micrómetros especiales y calibradores.
- △ Medición en ensambles principales.
- △ Pruebas no destructivas.

Duración : 84 horas

III. REINGENIERÍA EN REMANUFACTURA.

Ponentes: CP. Patricia Osorio González / Ing. Sergio Ángel Lozano Carranza / Ing. Mario León López / Lic. José Luis Ramírez Cruz

- △ Normas.
- △ Normas de seguridad.
- △ Remanufactura.
- △ Reporte de inspección visual.
- △ Evaluación de daños.
- △ Oferta de reparación.
- △ Reportes de avance.
- △ Reporte final de reparación.
- △ Documentos de garantía.
- △ Documentos de cobro.
- △ Costeo de reparación.
- △ Mediciones mecánicas.
- △ Administración.
- △ Contabilidad.

Duración : 48 horas

IV. PROBLEMAS DE ENSAMBLES Y SU REMANUFACTURA

Ponente: Ing. Sergio Ángel Lozano Carranza

- △ Normas.
- △ Remanufactura.
- △ Mediciones mecánicas.
- △ Medición en ensambles principales.
- △ Pruebas no destructivas.
- △ Problemas y fallas en ensambles.
- △ Calentamiento de motores.

Duración : 54 horas

V. ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD

Lic. Luis Arturo Ocampo Carapia. / C.P. Patricia Osorio González

- △ Administración.
- △ Contabilidad.

Duración : 36 horas