

LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS A TRAVÉS DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS OFRECEN LOS SIGUIENTES SERVICIOS :

Laboratorio de FESEM



Microscopio Electrónico de Barrido por emisión de campo FESEM

Equipo de alta resolución equipado para monitorear todo tipo de materiales, ofrece imágenes de micro y nano estructura (según los requerimientos) de la superficie, además de realizar el análisis químico elemental de cualquier material.

Laboratorio de SEM

Microscopio Electrónico de Barrido (MEB)

Equipo que permite obtener un análisis elemental (composición en peso y % atómico) de los materiales, imágenes de electrones secundarios (topografías; morfologías, imágenes en detalle y panorámicas), imágenes de electrones retro dispersados, mapeos elementales y línea de barrido elemental.



Difracción de rayos X

Análisis de materiales (cristalinos, poli cristalinos y amorfos) para identificar los compuesto y elementos de cada uno de los materiales. Estudio: Materiales metálicos, aceros aleados, aceros micro aleados, vidrios, cerámicos, polímeros, polvos.



Laboratorio de Fluorescencia de Rayos X

Fluorescencia de rayos X (LFRX)

Técnica que permite conocer la composición química elemental de una muestra, analizando la radiación característica de los diferentes elementos presentes en ella y su concentración, desde el sodio hasta el uranio. Las muestras para analizar pueden ser sólidas, polvos y líquidas. Se pueden llevar a cabo análisis semicuantitativos y cuantitativos en diferentes tipos de materiales.



Taller Mecánico

Análisis de espectro de radiofrecuencia

Por medio de un instrumento de medición se analizan los componentes espectrales de un conjunto de frecuencias.

Análisis de sistemas de tierra física

Estudio y diagnóstico, mediante mediciones e inspecciones visuales, del estado en que se encuentra el Sistema de tierras, tomando en cuenta los lineamientos marcados por las recomendaciones internacionales de la IEEE, así como las nacionales como la NOM 022 STP 2015



Servicios de maquinado y conformado de materiales.

Fabricación mecánica de piezas realizada mediante el conformado del material. Tipos de Materiales aluminio y metales no ferrosos. Metales duros: Hierro, acero inoxidable, titanio. Aleaciones de acero.

Diseño, análisis y simulación de elementos mecánicos.

Técnicas de análisis, diseño y simulación para predecir los distintos modos de fallo de un sistema (inestabilidad elástica y estructural, pandeo, fatiga, resonancia etc.)



Servicios de automatización y control.

Mediante el uso de diferentes tecnologías controlar y monitorear un proceso, máquina o dispositivo que realiza funciones o tareas repetitivas, reduciendo al mínimo la intervención humana.