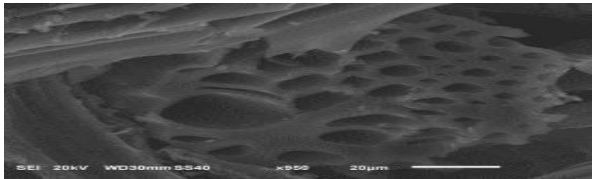


Laboratorio de Análisis y Caracterización de Materiales

En este laboratorio se ofrecen servicios de Microscopía Electrónica de Barrido, Espectroscopía de Infrarroja:

➤ La Microscopía Electrónica de Barrido (MEB) es una técnica de análisis instrumental utilizada en distintas ramas (ciencia e ingeniería de materiales, geología, metalurgia, biología, entre otras) para el análisis morfológico y micro elemental de las muestras.

➤ La Espectroscopía de infrarrojo con transformada de Fourier (FTIR) es una técnica de análisis instrumental que se aplica a la determinación cualitativa y cuantitativa de especies orgánicas y bioquímicas. Se ofrece el servicio de análisis de muestras líquidas, sólidas, pastas para la obtención de espectros en el infrarrojo medio en modo absorbancia y transmitancia y el servicio de interpretación de espectros de FTIR.



Laboratorio de Mecánica de Suelos

El Laboratorio ofrece a la sociedad en general y a la industria de la construcción los siguientes servicios:

- Estudio de mecánica de suelos
- Pruebas de control de calidad del acero de refuerzo (tensión, doblez y corrugación, diámetro)
- Toma y pruebas de muestras de concreto (resistencia del concreto)
- Prueba para la determinación de compactación en el lugar, determinación de V.R.S.,
- Pruebas de resistencia en bloques de concreto, pruebas de calidad de materiales térreos y perforación de pozos profundos de hasta 70 m de profundidad.



Laboratorio de Biotecnología

El Laboratorio de Biotecnología ofrece servicios de:

- Análisis fisicoquímicos y biológicos de suelos y aguas residuales,.
- Elaboración de Protocolos de pruebas de tratabilidad de suelos contaminados por petróleo (desarrollo de paquetes tecnológicos para descontaminar vía microbiana suelos y agua).
- Algunos estudios en suelos y agua son: Coliformes totales y fecales en agua, Dureza del agua, Sólidos suspendidos en agua, Determinación sólidos sedimentables . Determinación de PH, Conductividad en agua y suelo , Densidad de líquidos, Cloruro de sodio en agua, Hongos totales en suelo y agua, Toxicidad de sustancias derramadas en suelo.



Informes

Dr. Candelario Bolaina Torres. Director
Dra. Ebelia del Angel Meraz . UVPyS



Carretera Cunduacán-Jalpa KM. 1. Col. La Esmeralda
CP. 86690.



(993) 3581500 Ext. 6752, 3581577 ó (914) 336 09 40



vinculacion.daia@ujat.mx



**UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO**

“ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE”

División Académica de Ingeniería y Arquitectura



UVPyS

**UNIDAD DE VINCULACIÓN DE
PRODUCTOS Y SERVICIOS**

En la DAIA se trabaja para que en el 2024, se haya consolidado como una División Académica de la UJAT, que se distinga por la excelencia de su liderazgo y presencia en todos los sectores del ámbito regional, nacional e internacional

La División Académica de Ingeniería y Arquitectura como integrante de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, dotada de conocimientos científicos y tecnológicos de vanguardia que aporta al desarrollo tecnológico, económico y humanístico de la sociedad, hacia una mejor calidad de vida a través de la **Vinculación** permanente con los diferentes sectores.

Laboratorio de Microscopía Electrónica de Transmisión de Alta Resolución (HRTEM)

Los tipos de muestras que se pueden analizar con esta técnica son:

➤ **Materiales orgánicos e inorgánicos**

En donde es posible determinar; tamaño, forma y estructura cristalina, fallas microestructurales y defectos a escala manométrica .

Los resultados que se entregan son micrografías con escalas manométricas e imágenes de difracción con distancias interplanares, para el caso de los materiales sólidos cristalinos.

La aplicación de esta Técnica es para caracterizar materiales de la Industria Metalmeccánica y Agroindustrial.

En la actualidad contamos con:



Una plantilla de 25 especialistas con grados de maestría y doctorado.

Instalaciones y laboratorios con equipamiento de punta



Mas de 20 años de experiencia en los estudios de Mecánica de suelos y Análisis estructural .

Asesorías y Proyectos

Nuestro programa cuenta con diversos servicios de asesorías y realización de proyectos apoyados por profesores investigadores de; ingeniería civil, eléctrica y electrónica, química, dentro de las cuales destacan:

- **Diagnósticos Energéticos**, Control eficiente de iluminación en espacios cerrados, Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencias en estado Estacionario y Dinámico, Análisis de Redes Eléctricas de Potencia que interactúan con sistema de energía renovable.
- **Análisis y diseño estructural de edificaciones.**
- **Estudios de Batimetría, Topografía**

ARQUITECTURA

- **Desarrollo de proyecto arquitectónicos**
- **Proyectos hidráulicos y sanitarios.**
- **Asesorías en la construcción de edificaciones.**
- **Análisis y diagnósticos bioclimáticos para ahorro y eficiencia energética en la vivienda**
- **Sistemas de autoconstrucción con técnicas alternativas.**
- **Atención a sectores marginales para mejoramiento de la vivienda.**
- **Talleres de diseño participativo.**
- **Proyectos de ordenamiento territorial.**
- **Estudios de planeación urbana.**
- **Proyectos de urbanismo bioclimático**

TENEMOS LA FIRME VISIÓN DE:

Ser líderes en la Región Sureste en la prestación de servicios de calidad, acreditados y certificados enfocados a los servicios de Ingeniería y Arquitectura