



UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO

"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



División
Académica
de Ingeniería
y Arquitectura



LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
LABORATORIO DE PRUEBAS AASHTO Y PROCTOR	4
Misión:	5
Objetivos:	5
Funciones:	5
Responsables del laboratorio:	6
Equipamiento del laboratorio:	6
Ubicación del laboratorio:	6
Horario de atención:	6
Contacto y correo:	6
Fotografías del laboratorio	7
LABORATORIO DE SERVICIOS EXTERNOS	8
(DOCENCIA E INVESTIGACIÓN)	8
Misión:	9
Objetivos:	9
Funciones:	9
Equipamiento:	10
Ubicación del laboratorio (En el espacio asignado a la DAIA):	10
Horario de atención:	10
Contacto y correo:	10
Fotografías del laboratorio	11
	2

INTRODUCCIÓN

La investigación es una actividad fundamental para la generación de conocimiento y el desarrollo de soluciones innovadoras a los retos de la ingeniería civil. En este sentido, la División Académica de Ingeniería y Arquitectura cuenta con laboratorios especializados que apoyan las actividades de investigación, vinculación y prestación de servicios técnicos, contribuyendo al fortalecimiento académico y científico del Programa Educativo de Ingeniería Civil.

Estos espacios permiten la realización de estudios experimentales, la aplicación de metodologías especializadas y el uso de equipamiento técnico para la caracterización de materiales, el análisis de propiedades físicas y mecánicas, y el desarrollo de proyectos orientados a atender necesidades del sector de la construcción y la infraestructura.

El presente documento describe los laboratorios de investigación adscritos al Programa Educativo de Ingeniería Civil, incluyendo su misión, objetivos, funciones, equipamiento, ubicación y datos de contacto. Entre ellos se encuentran el Laboratorio de Pruebas AASHTO y Proctor y el Laboratorio de Servicios Externos, los cuales apoyan actividades de investigación, docencia y vinculación con los sectores público y privado.

A través de estos laboratorios, la División Académica de Ingeniería y Arquitectura fortalece la generación de conocimiento, la formación de recursos humanos y la transferencia de tecnología, contribuyendo al desarrollo académico, científico y social de la región.



LABORATORIO DE PRUEBAS AASHTO Y PROCTOR



Misión:

El laboratorio tiene como misión apoyar la formación académica y el desarrollo de investigación en el área de la geotecnia mediante la realización de ensayos especializados para determinar las propiedades de compactación y clasificación de los suelos. Asimismo, busca brindar a los estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado un espacio equipado para el desarrollo de pruebas experimentales que contribuyan a la elaboración de tesis y proyectos de investigación, promoviendo el análisis técnico, la generación de conocimiento y la aplicación de métodos normalizados en el estudio del comportamiento de los suelos para obras de ingeniería civil.

Objetivos:

- Determinar las características de compactación de los suelos mediante la prueba Proctor.
- Clasificar los suelos utilizando el sistema AASHTO para su aplicación en proyectos de ingeniería civil.
- Apoyar el desarrollo experimental de tesis y proyectos de investigación de estudiantes de diferentes niveles académicos.
- Aplicar normas y procedimientos estandarizados en la realización de ensayos geotécnicos.
- Analizar e interpretar los resultados obtenidos en las pruebas para su aplicación en el diseño y construcción de obras civiles.

Funciones:

- a) Realizar ensayos de compactación de suelos mediante el método Proctor.
- b) Determinar la clasificación de suelos de acuerdo con el sistema AASHTO.



- c) Proporcionar apoyo técnico y experimental a estudiantes que desarrollan tesis de licenciatura, maestría y doctorado.
- d) Facilitar el uso de equipos especializados para la ejecución de pruebas geotécnicas.
- e) Apoyar actividades de investigación relacionadas con el comportamiento y uso de los suelos en obras de ingeniería civil.
- f) Promover la correcta aplicación de normas y procedimientos de laboratorio en el área de geotecnia.

Responsables del laboratorio:

Ing. Juan Carlos Córdova Alcudia, jefe de laboratorio

Equipamiento del laboratorio:

- Prensa porter
- Agitador mecánico
- Equipo compactador
- Consolidómetro
- Mesa de revenimiento de molde

Ubicación del laboratorio:

Edificio de laboratorios de Mecánica de Suelos de la DAIA, planta baja.

Horario de atención:

Lunes a viernes de 08:00 a 16:00 horas.

Contacto y correo:

Tel. (993) 3581500 Ext. 6752

Correo: vinculación.daia@ujat.mx



Fotografías del laboratorio





LABORATORIO DE SERVICIOS EXTERNOS

(DOCENCIA E INVESTIGACIÓN)



Misión:

El laboratorio tiene como misión brindar servicios de sondeo y exploración del subsuelo con estándares de calidad técnica, contribuyendo al desarrollo de proyectos de ingeniería y arquitectura, así como a la generación y aplicación del conocimiento dentro de la comunidad académica y el sector externo.

Objetivos:

- Proporcionar servicios confiables y precisos de exploración geotécnica que apoyen la toma de decisiones en proyectos de construcción e infraestructura.
- Fortalecer la formación práctica de estudiantes mediante su participación en actividades reales de campo y laboratorio.
- Vincular a la institución con los sectores público, privado y social a través de la prestación de servicios especializados.
- Promover la investigación aplicada en el área de mecánica de suelos y geotecnia.
- Mantener el cumplimiento de normas y estándares técnicos vigentes en la ejecución de los sondeos.

Funciones:

- Realizar sondeos de exploración del subsuelo para la obtención de muestras representativas.
- Ejecutar pruebas de campo relacionadas con la caracterización geotécnica del terreno.
- Elaborar reportes técnicos con resultados, análisis e interpretación de datos obtenidos.



- Asesorar técnicamente en estudios de mecánica de suelos y cimentaciones.
- Apoyar actividades académicas y de investigación de la División.

Equipamiento:

- Prensa para ensayos de resistencia
- Equipo para sondeo
- Máquina de compresión simple

Ubicación del laboratorio (En el espacio asignado a la DAIA):

Edificio de laboratorios de Mecánica de Suelos de la DAIA, planta baja.

Horario de atención:

Lunes a viernes de 08:00 a 16:00 horas

Contacto y correo:

Tel. (993) 3581500 Ext. 6752

Correo: vinculación.daia@ujat.mx

Fotografías del laboratorio





