



# UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES

## LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES I y II

Dentro del Instituto de Investigación e Innovación en Energías Renovables (IIER), se cuenta con la infraestructura necesaria para la evaluación, caracterización y análisis de los diferentes materiales avanzados que se estudian en las diferentes líneas de investigación de su posgrado, así mismo con personal técnico especializado de apoyo. El laboratorio de caracterización de materiales, cuenta con equipos de alta calidad en el estudio de materiales, como lo son las propiedades estructurales, morfológicas, composición y ópticas.

Algunos de los equipos de caracterización son los siguientes:

Difractómetro de Rayos-X

Espectrómetro de UV-Vis-NIR

Microscopio de fuerza atómica

Espectrometría FTIR

Cromatógrafo de gases

Espectrómetro de fluorescencia de rayos-X

Además de contar con los materiales y reactivos de laboratorio necesarios para su buen uso, así mismo se tiene un reglamento interno de uso y un técnico académico encargado de esta área y apoyo a los investigadores.

El laboratorio de caracterización de materiales es de 6.00 m x 7.00 m, Cupo para 20 personas, 5 Mesas de trabajo, 1 Difractometro de rayos X, 1 Expectofotometro UV-Vis, 1 Balanza analítica, 2 Parrillas Termo agitadoras, 1 Termo balanza, 1 Horno de secado, 1 Purificador de agua, 1 Locker metálicos/4 puertas, 3 Lockers metalicos/2 puertas, 2 Centrifugas, 1 Equipo de Fluorescencia, 1 Cromatógrafo de gases, 1 Mezcladora mecánica, 1 Analizador de nano partículas, 1 Espectrómetro de FTIR, 1 Vitrina, 1 Locker de madera, 1 Horno Rapidthermal y Equipo de aire acondicionado.

1 Extintor, y 1 Botiquín de primeros auxilios, bitácoras de trabajo y reglamento de uso de laboratorio.



# UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES

## Laboratorio I



2021, Año de la Independencia



# UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES

## Laboratorio II



2021, Año de la Independencia