



# UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES

## LABORATORIO DE SÍNTESIS DE MATERIALES

Se cuentan con diferentes sistemas de crecimiento de materiales de bajo costo, que permiten obtener películas delgadas y materiales nanoestructurados. Algunas técnicas implementadas son: Spin-coating, Oxidación térmica controlada, Depósito en baño químico, Spray pirolisis.

Así mismo, se cuenta con material de laboratorio para poder desarrollar las síntesis de materiales avanzados. Se cuenta con parrillas de laboratorio para agitación y calentamiento, balanzas analíticas de laboratorio, hornos de mufla y horizontales para la calcinación y tratamiento de materiales, centrifugadoras, termo balanzas, etc. El IIIER cuenta con un equipo de purificación de agua destilada y desionizada marca Millipore 5M, con la cual los estudiantes tendrán garantizada procesos y síntesis de calidad.

El laboratorio de síntesis de materiales cuenta con unas dimensiones de 6,00 m x 7.00 m, Cupo para 20 personas, 2 Mesas de laboratorio, 2 tarjas, 3 Hornos horizontales, 2 Muflas, 2 Lockers/4 puertas, 2 Lokers/2 puertas para reactivos, 3 Parrillas termo agitadoras, 1 Spin Coating, 1 Balanza Analítica, 2 Baños Ultrasónicos, 1 Equipo de baño térmico, 1 pHmetro, Reactivos y material de laboratorio y cristalería y 2 Centrifugas.



2021, Año de