

Maestría y Doctorado en Ciencias en Materiales Poliméricos

Objetivo

Formar recursos humanos de alto nivel en el área de materiales poliméricos que contribuyan al desarrollo regional y nacional de los sectores académico e industrial.

Planes de Estudio

- ▶ Maestría: 4 semestres
 - ▶ 4 materias obligatorias
 - ▶ 2 materias optativas
 - ▶ 2 seminarios de investigación
 - ▶ 3 trabajos de investigación
- ▶ Doctorado directo: 8 semestres
 - ▶ 5 materias obligatorias
 - ▶ 5 materias optativas
 - ▶ 2 seminarios de investigación
 - ▶ 6 trabajos de investigación
- ▶ Doctorado después de Maestría: 6 semestres
 - ▶ 5 materias optativas
 - ▶ 2 seminarios de investigación
 - ▶ 3 trabajos de investigación

Líneas de investigación

- ▶ Materiales compuestos de matriz polimérica
 - ▶ Modificación superficial de fibras
 - ▶ Materiales compuestos con fibras naturales y sintéticas
 - ▶ Modelado de propiedades
 - ▶ Nanocompuestos
- ▶ Procesamiento de polímeros
 - ▶ Procesamiento por extrusión y moldeo por compresión
 - ▶ Mezclas de polímeros y reciclado
- ▶ Polímeros para aplicaciones especializadas
 - ▶ Biomateriales y polímeros biodegradables
 - ▶ Membranas de separación de gases y líquidos
 - ▶ Polímeros estructurados
 - ▶ Polímeros conductores
- ▶ Materiales para sistemas de energía
 - ▶ Supercapacitores poliméricos
 - ▶ Nanoestructuras conductoras
 - ▶ Celdas de combustible
 - ▶ Biomasa para generación de energía

Requisitos de admisión

- ▶ Título o acta de examen de grado en alguna Licenciatura o Ingeniería en Química, Mecánica, Física, etc. o en una maestría afín al Posgrado en Materiales Poliméricos.
- ▶ Promedio mínimo de 8 ó su equivalente.
- ▶ Aprobar el proceso de admisión (exámenes de conocimientos y/o habilidades, psicométrico e inglés).
- ▶ Entrevista con el Comité de Admisión.



Inicio de cursos

- ▶ Febrero (curso propedéutico: octubre-diciembre, proceso de admisión: diciembre).
- ▶ Septiembre (curso propedéutico: junio-julio, proceso de admisión: julio).

Becas

Los alumnos aceptados en la Maestría o el Doctorado en Ciencias en Materiales Poliméricos son susceptibles de recibir una beca del CONACYT, que cubre gastos de manutención.

La Maestría y el Doctorado en Ciencias en Materiales Poliméricos del CICY están inscritos en el Padrón Nacional de Posgrados del CONACYT (PNP).

Infraestructura

- ▶ Laboratorio de síntesis y reactores (a nivel banco y piloto)
- ▶ Laboratorio de fisicoquímica
- ▶ Laboratorio de pruebas mecánicas
- ▶ Laboratorio de procesamiento
- ▶ Laboratorio de reología
- ▶ Laboratorios de microscopía óptica y electrónica
- ▶ Laboratorio de bioenergía

Planta académica

Dr. Alex Valadez González
UAM, México

Dr. Fernando Hernández Sánchez
UAM, México

Dr. Francis Avilés Cetina
Florida Atlantic University, EUA

Dr. Gonzalo Canché Escamilla
Universidad de Guadalajara, México

Dr. Herbé Cruz Estrada
Universidad de Brunel, Inglaterra

Dr. Iván González Chi
UMIST, Inglaterra

Dr. Javier Guillén Malleto
UNAM, México

Dr. Juan V. Cauich Rodríguez
Universidad de Londres, Inglaterra

Dra. Liliana Alzate Gaviria
CIMA, México

Dr. Luis Carlos Ordóñez López
UNAM, México

Dr. Luis Felipe Barahona Pérez
Universidad de Rouen, Francia

Dr. Manuel Aguilar Vega
Universidad de Texas, EUA

Dr. Manuel Cervantes Uc
UAM, México

Dra. Mascha Afra Smit
Universidad de Oxford, Inglaterra

Dr. Pedro Jesús Herrera Franco
Universidad Estatal de Michigan, EUA

Dra. Rocío Borges Argáez
Southern Cross University, Australia

Dr. Rolando Ríos Soberanis
Universidad de Surrey, Inglaterra

Dr. Vladimir Zozulya
Intituto de Materiales, Academia Nacional
de Ciencias, Ucrania

Contacto

Dr. Gonzalo Canché Escamilla
Coordinador del Posgrado en Materiales Poliméricos
posgradomt@cicy.mx
Tel. (999) 942-8330 Ext. 253 ó 113
Fax 981-3900
www.cicy.mx/posgrado/MT/Index.html



CICY
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA DE YUCATÁN, A.C.

Calle 43 # 130, Col. Chuburná de Hidalgo,
C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México.

www.cicy.mx



CONACYT
Sistema de Centros Públicos
de Investigación



CICY

CENTRO DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA DE YUCATÁN, A.C.



**Maestría y Doctorado
en Ciencias
en
Materiales
Poliméricos**



Unidad de
Materiales