NUEVA SUB SEDE DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA EN SISAL, YUCATÁN

LIPC
LABORATORIO DE INGENIERÍA Y PROCESOS COSTEROS
UNAM

POR VERÓNICA BENÍTEZ ESCUDERO

México es un país con extensas costas, por lo que es importante prestar atención a los problemas que ahí se presentan. El estado y la Península de Yucatán no son la excepción, y la demanda de especialistas en esa área es importante, dados los peligros hidrometeorológicos y la vulnerabilidad existentes en la región. El Laboratorio de Ingeniería y Procesos Costeros de la Unidad Académica Sisal del Instituto de Ingeniería, en Sisal, Yucatán (LIPC), inició sus actividades en septiembre de 2009 y está enfocada en realizar investigación para atender y resolver esos problemas, apoyándose en la Ingeniería y Física Aplicada de la Costa. El LIPC cuenta con la ventaja y la comodidad de encontrarse en el lugar de estudio, es decir en la costa.

Adicionalmente a la investigación, y dado el compromiso de formar profesionistas de alto nivel en el campo de la Ingeniería Hidráulica, específicamente en el área de la Ingeniería de Costas y Ríos, llevaron al LIPC a impulsar la creación de una sub-sede del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería (PMyDI) desde 2010.

En ese sentido y con el fin de formar recursos humanos del más alto nivel, el Subcomité Académico del Campo de Conocimiento de Ingeniería Civil (SACC-Civil) y la Coordinación del PMyDI autorizaron recientemente abrir una sub-sede en el LIPC del PMyDI, específicamente del Posgrado de Ingeniería Hidráulica (en el campo disciplinario de Ingeniería de Costas y Ríos). Este posgrado está principalmente dirigido a profesionistas de las licenciaturas o en su caso maestrías en ciencias e ingeniería afines con el programa, como por ejemplo las ingenierías (civil, física, ambiental, mecatrónica, física, matemáticas, oceanografía, oceanología…).

A partir de finales de febrero y hasta abril de este año estarán abiertas las inscripciones para que los alumnos interesados en ingresar a dicho programa se inscriban. Tanto los requisitos de ingreso como el Plan de Estudios de la Maestría de Ingeniería de Costas y Ríos en Sisal serán los mismos que en Ciudad Universitaria. En particular, las materias que se ofrecerán en Sisal son:

Proyecto de Investigación I	Modelación de Flujo Subterráneo
Proyecto de Investigación II	Hidráulica Marítima
Proyecto de Investigación III	Hidrodinámica Costera
	Morfodinámica de Playas
Métodos Matemáticos	Diseño de Estructuras Marítimas
Métodos Numéricos	
Mecánica de Fluidos	NUEVA*: Métodos Costeros
Modelos Hidráulicos	NUEVA*: Oceanografía Física
Diseño de Experimentos	NUEVA*: Modelos Numéricos Aplicados

*: a ser aprobada por el SACC-Civil.

Actualmente, la planta académica que participará en dicha subsede está integrada por seis académicos del LIPC y dos físicos de la Facultad de Ciencias. También existe un convenio con la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), por medio del cual se está buscando que los alumnos de este programa puedan inscribirse a los cursos de Hidrología y Geohidrología impartidos en el posgrado de dicha universidad. El doctor Paulo Salles Afonso da Almeida, Coordinador de la Unidad Académica Sisal del Instituto de Ingeniería, también será el responsable de esta sub sede.

El LIPC se ubica actualmente en oficinas temporales en Mérida, y en junio se inaugurará el laboratorio en el Campus Sisal de la UNAM. Contará con equipo e instrumental de punta tanto para medición en campo de variables oceanográficas y atmosféricas (oleaje, corrientes, presión, temperatura salinidad, viento, precipitación, presión atmosférica, humedad relativa,…), así como con equipo de laboratorio para diversos ensayos controlados: canal de oleaje-corrientes y sensores diversos, laboratorio para sedimentos, embarcación científica, mesa giratoria, cluster de cómputo y un laboratorio de SIG.

Por el momento, el personal académico del LIPC es un grupo joven, en vías de consolidación cuyo interés principal radica en poner esta rama del conocimiento al alcance de los estudiantes, tanto locales y de la región que por motivos sociales, culturales o económicos no están en posibilidades de trasladarse a la ciudad de México, como de otras regiones del país y el extranjero.