



# NUEVOS NOMBRAMIENTOS

Contacto con los nuevos investigadores dentro de la página del Instituto de Ingeniería.

Durante 2010 se incorporó al Instituto de Ingeniería el siguiente personal académico, investigadores asociados C, por artículo 51:

## **ALEC TORRES FREYERMUTH**

Pertenece a la Coordinación de Ingeniería de Procesos Costeros, con sede en Sisal, Yucatán. Su línea de investigación principal está enfocada a comprender la hidrodinámica en zonas costeras mediante el uso de modelos numéricos de alta resolución no-lineales. En particular, aquella relacionada con la transformación del oleaje debido al asomeramiento del oleaje, interacción con el lecho y/o estructuras, la rotura de este y su posterior ascenso sobre la cara de la playa. Los objetivos principales de estos trabajos son: (i) mejorar nuestro estado del conocimiento de los mecanismos de transporte de sedimento cohesivo y no-cohesivo en aguas someras y (ii) la parametrización de procesos no-lineales imposibles de resolver con modelos hidrodinámicos de escala regional.

## **ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

Estudió oceanología y una maestría en oceanografía costera en la Universidad Autónoma de Baja California. Hizo un doctorado en la Universidad Politécnica de Cataluña, en el Laboratorio de Ingeniería Marítima. Durante su carrera ha participado en la elaboración de proyectos de investigación aplicada en procesos costeros y en ingeniería de costas en México y Unión Europea. Líneas de investigación: Transporte de sedimento costero y morfodinámica costera; Manejo integral de la zona costa; Índices de vulnerabilidad utilizando sistemas de información geográfica. Área de adscripción Hidráulica, Laboratorio de Ingeniería y procesos costeros, Sisal, Yucatán.

## **EDUARDO BOTERO JARAMILLO**

Realizó su Licenciatura en la Universidad EAFIT, Medellín, Colombia. La maestría y el doctorado en la UNAM. Su área de adscripción es la Coordinación de Geotecnia. Sus líneas de investigación son el Comportamiento dinámico de cortinas de enrocamiento con cara de concreto, la Aplicación de nuevos materiales en Geotecnia, la Interacción suelo estructura. Actualmente se encuentra trabajando en colaboración con el Dr. Miguel P Romo, el Dr. Efraín Ovando, el Dr. Manuel J Mendoza, todos de la Subdirección de Estructuras y Geotecnia del II UNAM.

## **LEONOR PATRICIA GÜERECA HERNÁNDEZ**

Es Ingeniera Bioquímica y maestra en Ciencia por el ITESM. Doctorada en Ingeniería ambiental por la Universidad Politéc-

nica de Cataluña. Sus líneas de investigación se centran en Análisis del Ciclo de Vida, Gestión de Residuos Municipales, Inventario de Emisiones Contaminantes y Sistemas de Gestión Ambiental. Últimamente ha trabajado en proyectos *Water and sanitation: Reduction of ghg emission from wastewater treatment in lac cities by adopting more sustainable processes and technologies*; “Diagnostico integral de factibilidad técnica, ambiental y financiera y evaluación socioeconómica del manejo de residuos sólidos municipales en Teziutlán, Puebla; Diagnóstico integral de factibilidad técnica, ambiental y financiera y evaluación socioeconómica del manejo de residuos sólidos municipales en Teziutlán, Puebla, entre otros. Se encuentra adscrita a la Subdirección de Hidráulica y Ambiental. 🧑🏻‍🔬