

EDITORIAL

La Gaceta del Instituto de Ingeniería de este número está dedicada a la Unidad Académica Sisal (UAS). La UAS está ubicada en la sede Sisal de la Unidad Académica de Ciencias y Tecnología de la UNAM en Yucatán (UAY). El objetivo de la UAS es crear un polo de investigación en la Península de Yucatán que contribuya a la generación de conocimiento, la formación de recursos humanos de alto nivel, y la solución de problemas relacionados con el estudio de procesos físicos que interactúan en la costa. En este número se presentan contribuciones en las que se ilustra parte del trabajo del personal académico de la UAS. En el primer artículo se presentan las capacidades del laboratorio para realizar estudios de la dinámica costera y para evaluar la respuesta de la playa en el contexto de la ingeniería costera. En la segunda contribución se discute cómo el uso de eventos sintéticos permite reducir la incertidumbre en la predicción de algunos de los principales peligros (huracanes y tsunamis) que afectan la zona costera y cómo permiten evaluar los efectos del cambio climático en la ingeniería de costas. En la tercera contribución se aborda el aprovechamiento de energías oceánicas, el cual es uno de los grandes retos de la ingeniería oceánica en el país. Específicamente, se muestran algunos de los dispositivos que se han evaluado en la UAS utilizando modelado físico y numérico. Finalmente, se presenta de manera general el Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera (LANRESC) con sede principal en la UAS. El LANRESC es una plataforma que permite ampliar las capacidades técnicas para abordar temas relacionados con la resiliencia costera a nivel nacional de manera interdisciplinaria. Está conformado actualmente por siete instituciones de diferentes regiones del país.

Esperamos que en este número se aprecie claramente el trabajo desarrollado en la UAS a casi nueve años de su creación.

Alec Torres Freyermuth
Jefe de la Unidad Académica Sisal