

Taller Internacional de Modelación Matemática

Mérida, Yucatán

19-23
JUNIO
2018

El objetivo del taller es presentar investigaciones recientes sobre Mecánica de Fluidos Computacional (CFD por sus siglas en ingles), así como sus aplicaciones en problemas de gran interés social.

En la actualidad, los recursos computacionales hacen posible la modelación numérica de fenómenos complejos basados en CFD. Partiendo de las ecuaciones de Navier-Stokes, y sus modelos derivados, se pueden abordar problemas de gran relevancia en el entorno humano, como lo son inundaciones, flujo costero, e inclusive cambio climático.

Las actividades del taller son alrededor de conferencias por especialistas nacionales e internacionales, complementado con discusiones, intercambio de ideas y propuestas de proyectos de investigación con aplicaciones de CFD.

CONFERENCIAS

Ecuaciones de Navier-Stokes y modelos derivados

Dr. Gerardo Hernández Dueñas, UNAM, Juriquilla

Modelación Numérica de Inundaciones en Tabasco Usando el Código IBER

Dr. Justino Alávez Ramírez, UJAT

Control de error numérico en la estimación de los datos de Riemann en la ecuación de Burgers con viscosidad

Dr. Marcos Capistrán Ocampo, CIMAT Guanajuato.

Some recent development of the immersed interface method for flow simulation

Dr. Sheng Xu, Southern Methodist University, EUA.

Celdas de combustible de alcohol directo con cátodos abiertos: simulación CFD y desempeño

Dr. Luis Carlos Ordoñez López, CICY

SPH numerical modeling of rip currents in Costa Rica

Dra. Rosanna Bonasia, IPN

Modelo conceptual y matemático sobre la inversión de flujo en un manantial costero

Dr. Roger Benito Pacheco Castro, UNAM-Sisal

Sediment transport around hydraulic structures: new challenge with climate change

Dr. Damien Pham Van Bang, Le Centre Eau

TerreEnvironnement, Canada

Comité Organizador

Dr. Miguel Angel Uh Zapata

Dr. Jonathan Montalvo

Dr. Miguel Angel Moreles

Dr. Salvador Botello

