CUNA DE HÉROES, CRISOL
DE PENSADORES.

Aula CIMNE Morelia
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Justificación

- Investigación y desarrollo/adaptación de modelos computacionales para aplicación en situaciones reales en las áreas de ingeniería civil, ingeniería electrónica, ingeniería ambiental e ingeniería física.
- Actividades de enseñanza para los estudiantes de los programas de de ingeniería civil, ingeniería electrónica, ingeniería ambiental, ciencias físico-matemáticas e ingeniería física.
- Desarrollo de proyectos de investigación e innovación en colaboración con empresas públicas y privadas.
- Desarrollo de programas curriculares e extracurriculares para estudiantes de grado e posgrado de la UMSNH y de instituciones colaboradoras, así como por el personal de otras instituciones y empresas que trabajan en las áreas de desarrollo de la Aula.

Proyectos propuestos

- Desarrollo de modelos computacionales para la previsión y o determinación de los zonas de riesgo por inundaciones en la zona metropolitana del Valle de Morelia;

- Desarrollo de modelos computacionales para aplicación en los programas y proyectos de ingeniería ambiental en las zonas rurales y semirurales del estado.

- Desarrollo de nuevos modelos computacionales para aplicación en programas para ingeniería de tránsito en la zona metropolitana del Valle de Morelia.

Efectos sinérgicos esperados

- Proveer de un marco adecuado para una comunidad científica.
- Incidir en la internacionalización y vinculación en el posgrado que CONACyT pide/sugiere.
- Fortalecer la transferencia de tecnología hacia las industrias del Estado.

Aula

El Aula se encuentra desde el segundo semestre del 2015 en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, participan la Facultad de Ingeniería Civil y la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas.

-Coordinación/Dirección
Dr. Francisco Javier Domínguez Mota, coordinador.

-Investigadores.

Dr. Carlos Chávez Negrete.
Dr. Francisco Javier Domínguez Mota.
Dr. Sergio Ricardo Galván González.

Aula

DIVISION

SOCIEDAD MEXICANA DE
COMPUTACIÓN CIENTÍFICA Y
SUS APLICACIONES
XXVI ENOAN 2017

Aula

El Aula se encuentra desde el segundo semestre del 2015 en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, participan la Facultad de Ingeniería Civil y la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas.

-Coordinación/Dirección
Dr. Francisco Javier Domínguez Mota, coordinador.

-Investigadores.

Dr. Carlos Chávez Negrete.
Dr. Francisco Javier Domínguez Mota.
Dr. Sergio Ricardo Galván González.

Objetivos, proyectos, actividades

Objetivos

Desarrollo y aplicación de metodologías basadas en diferencias finitas generalizadas para problemas de simulación de aguas bajas, inundaciones, infiltración en medios porosos y termofluidos.

Principales proyectos.

1. Modelación de infiltración en suelos.
2. Modelación de aguas someras e inundaciones.
3. Diseño de álabes para termofluidos.

Otras actividades:

1. Reunión de Aulas
2. Congreso de la AMMNI

Contacto

Dr. Francisco Domínguez-Mota
Coordinador del Aula CIMNE-Morelia
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Morelia, Michoacán, México
Edificio B, Ciudad Universitaria.
C.P. 58040
Tel. +52.443.3223500 ext. 3075.
Correo: dmota@umich.mx