



Legislatura de la Provincia de Río Negro

FUNDAMENTOS

Del 23 al 26 de septiembre del corriente año, tendrá lugar, en el Instituto Balseiro de la ciudad de San Carlos de Bariloche, el congreso ENIEF 2014 "XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones", organizado por la Asociación Argentina de Mecánica Computacional y el grupo de Mecánica Computacional del Centro Atómico Bariloche, y auspiciado por la Comisión Nacional de Energía Atómica, el CONICET y el Instituto Balseiro.

El Objetivo del evento es dar a conocer los últimos avances en el tema a los estudiantes, profesionales y público en general. También, reunirá a investigadores y usuarios de los métodos numéricos aplicados a las ingenierías, para intercambiar experiencias, difundir actividades, emprender proyectos conjuntos, etc.

Los Congresos sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF y/o MECOM) poseen una sólida historia. El primero se realizó en 1983, en el Centro Atómico de Bariloche (CAB). Esta fue la semilla para la reunión de los investigadores que estaban trabajando en Métodos Numéricos para Ingeniería. El siguiente ENIEF se realizó también en Bariloche en 1984, y dio lugar a la creación de la Asociación Argentina de Mecánica Computacional en 1985, año en que se realizó el MECOM: primer Congreso Argentino de Mecánica Computacional.

La Asociación Argentina de Mecánica Computacional (AMCA), es una asociación científica, sin fines de lucro. Trabaja activamente en la promoción de la investigación, desarrollo y aplicación de los métodos computacionales en ingeniería. Cuenta con alrededor de 300 miembros, de todos los grupos de trabajo en esta área en nuestro país, y con destacados grupos de países limítrofes. Desde entonces, se han alternado en su realización diez MECOM y veinte ENIEF, de los cuales once se realizaron en San Carlos de Bariloche.

Algunos de estos congresos han trascendido el ámbito del país y así en 2002, el VII MECOM realizado en Paraná fue el primer congreso Sudamericano en Mecánica Computacional. Además, con motivo de conmemorarse en el año 2010 el Bicentenario de la Patria, se ha realizado en noviembre de 2010, en la Ciudad Autónoma de Bs. As., el MECOM-CILAMCE 2010 coorganizado por el AMCA y ABMEC (Associação Brasileira de Métodos Computacionais em Engenharia).

El XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones -ENIEF 2013-, se llevó a cabo en la Ciudad de



Legislatura de la Provincia de Río Negro

Mendoza con la coordinación de la Facultad Regional de Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional.

La temática de los congresos ENIEF/MECOM es la ingeniería asistida por herramientas computacionales, sin duda de mucha actualidad, dado que la tecnología, en sus aspectos de concepción, diseño, diagnóstico y pronóstico, se materializa a través de técnicas altamente informatizadas.

El evento contará con reconocidos investigadores del mundo, quienes serán oradores en diversas temáticas como el modelado y la simulación de componentes nucleares, simulación en la industria petrolera, hemodinámica computacional, mecánica del sólido y los fluidos con aplicaciones a la industria. La problemática ambiental también se hace presente en sesiones sobre recursos hídricos y dispersión de contaminantes.

Los congresos realizados por la Asociación Argentina de Mecánica Computacional, han resultado de decisiva importancia en el desarrollo de esta disciplina en el país. La Argentina posee -a nivel internacional- una privilegiada posición con varios investigadores de reconocida trayectoria. Todos los especialistas nacionales en métodos numéricos en ingeniería participan en la AMCA, y en los congresos que ésta realiza. La difusión de estas actividades ha permitido que un número creciente de estudiantes se haya interesado en estos métodos y realicen estudios de postgrado en conexión con dicha temática.

El desarrollo de los métodos computacionales ha consolidado el conocimiento y la evolución de herramientas para predicción, verificación o proyecto, en obras civiles, en piezas mecánicas, en bioingeniería, en evaluación de recursos naturales, etc. Al mismo tiempo, se ha dado una importante transferencia de los resultados de investigación al sector industrial y productivo. Por ello, es creciente la interacción que existe entre los grupos académico-científicos y las empresas productoras de bienes.

Si se le suma a la reputación de polo científico-tecnológico de San Carlos de Bariloche, la belleza natural de la ciudad, se espera que esta nueva edición del congreso cuente con una amplia participación, tal como lo sugiere el compromiso de asistencia de diversos grupos en la temática del país y de la región (Chile, Brasil, Uruguay, Perú, México, Venezuela, entre otros).

Los organizadores de ENIEF 2014 están impulsando la participación de estudiantes con la realización de un concurso de póster que sin duda estimulará los intercambios científicos. El ENIEF es una reunión inspiradora



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

de los jóvenes. La realización de este evento servirá a su vez para que los visitantes extranjeros y del interior del país puedan conocer los atractivos turísticos que ofrece la región.

Por ello:

Autora: Arabela Marisa Carreras.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO D E C L A R A

Artículo 1°.— De interés político, científico, tecnológico, cultural y social, el "ENIEF 2014, XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones", a realizarse en la ciudad de San Carlos de Bariloche del 23 al 26 de septiembre del corriente año.

Artículo 2°.— De forma.