



AVANCES FiiDEM

Desarrollan Alianza FiiDEM e IIMAS el Sistema Nacional de Información de Infraestructura Científica y Tecnológica

La Alianza FiiDEM, en coordinación con el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) de la UNAM, desarrolló para el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) un Sistema Nacional de Información de Infraestructura Científica y Tecnológica (SNIICyT), que permitirá contar con una base de datos de las principales instalaciones dedicadas a la investigación científica y al desarrollo tecnológico en México, enfocado en los equipos más representativos, "insignia", de los laboratorios.

El sistema se encuentra en la fase de pruebas piloto, a fin de asegurar la calidad de la aplicación y estar en condiciones de pasar a la etapa de levantamiento de la información de los principales laboratorios en México. El pasado 2 de febrero se presentó el SNIICyT al Director General del Conacyt y a un grupo de funcionarios del Consejo, con resultados satisfactorios.

> Mayor información [aquí \[PDF, 250 kB\]](#)

PROYECTOS

Puente de grandes desafíos en Ecuador

Ingenieros ecuatorianos superan los complejos desafíos técnicos para construir el puente atirantado más largo de Ecuador. Pasa por el río Napo y es una estructura de 740 m de longitud y 85 m de altura, ubicado en la ciudad de Francisco de Orellana. El nuevo puente será un gran apoyo a los 85 mil habitantes de la zona y al transporte de los sectores petrolero, turístico, comercial y agrícola.



[@FiiDEM](#)

La confidencialidad de su información es muy importante para nosotros. Conozca nuestra política de privacidad [aquí](#).

AGENDA

2012

Homenaje al "Ing Viejo Zubicaray" "Los discípulos y las obras son la biografía del maestro"

13 de febrero de 2012

Auditorio Javier Barros Sierra

Ciudad Universitaria.



La Universidad Nacional Autónoma de México y la Facultad de Ingeniería celebran sus 50 años de catedrático e ingeniero.



FOTO: Tomada de Construcción Pan-americana.

> Lea la nota completa en: [Construcción Pan-americana](#)

MATERIALES

Base de datos del MIT podría revolucionar la investigación de materiales

El sitio web [Proyecto de Materiales](#) del MIT es una base de datos de compuestos químicos que científicos pueden usar para acelerar drásticamente el ritmo de sus investigaciones. Cuenta con más de 18,000 compuestos y se obtuvo de instituciones participantes y empresas de todo el mundo. Utilizando una súper computadora del [Laboratorio Lawrence Berkeley](#) de California, los algoritmos del Proyecto de Materiales se basan en fórmulas y principios establecidos para determinar cómo los compuestos reaccionarían entre sí, junto con la estructura molecular del compuesto resultante y estabilidad bajo condiciones variables.

> Lea la nota completa en [Gizmag](#)

Programa:

- Clase abierta de recursos y necesidades de México:
10:00 horas:
- Homenaje 12:00 horas
- Tres Conferencias impartidas por alumnos distinguidos.
14:00 horas

Programa de actualización del CAM- SAM:

- Plática Introductoria sobre edificios LEED
7 de febrero de 2012
18:00 a 19:30 horas
- Mesa de discusión: "Las disciplinas que intervienen para generar una ciudad sustentable"
28 de febrero de 2012
18:00 a 20:00 horas

Sede: Instituto de Arquitectura (Calle Veracruz No. 24, Col. Roma Norte, Del. Cuauhtémoc, México D.F.)

Costo por evento: \$100.00

Depósito: Colegio de Arquitectos de la Ciudad de México, A.C / BANORTE /
Número de cuenta: 0156742827

Informes

Arq. Silvia Chávez
(55) 9177- 8918

mercadotecnia@cam-sam.org

2° Simposio Internacional sobre

SISMOS

Las ondas sísmicas respetan forman fractales

Las ondas que se dispersan durante un sismo respetan formas fractales, patrones geométricos que se repiten una y otra vez a diferentes escalas, dijo Denis Legrand, doctor en sismología e investigador del Instituto de Geofísica (IGf) de la UNAM.

> Lea el [comunicado completo](#) de la UNAM

ENERGÍAS ALTERNAS

Avance en el proceso para convertir algas en biocombustibles

Investigadores modificaron microorganismos para convertir los principales azúcares de las algas pardas en etanol, lo que abriría una nueva fuente de energía renovable. El artículo original que reporta el hallazgo fue publicado en la revista *Science*.

> Lea la nota completa en [SciDev.net](#)

> Lea el artículo original en [Science](#)

¿Está el futuro de Kodak en las celdas solares?

La empresa espera poder capitalizar su experiencia en la fabricación de películas fotográficas y aprovechar capacidad instalada ociosa para producir celdas solares flexibles en conjunto con Natcore Technologies.

> Lea la nota completa en [Technology Review](#)

NUCLEOELECTRICIDAD

Opinión: Energía nuclear, una solución rentable

De acuerdo con una carta dirigida al editor de *The Washington Times*, desde un punto de vista verdaderamente racional la energía nuclear es un ejemplo de una tecnología no valorada. El lector Mario Salazar señala que la energía nuclear proporciona grandes cantidades de energía, con un riesgo muy bajo, en

Túneles y Lumberas en Suelos y

Roca

8 y 9 de febrero de 2012

Centro Asturiano

Arquímedes 4, Col. Polanco

Ciudad de México

10 de febrero visita a obra subterránea

Organiza la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica ([SMIG](#)) y la Asociación Mexicana de Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas ([AMITOS](#)).

Dirigido a ingenieros civiles, arquitectos, consultores, académicos, constructores, supervisores, directores de obra, funcionarios de entidades gubernamentales, fabricantes, proveedores, y en general a los interesados en el diseño y construcción de obras subterráneas.

Costo (más IVA)

- Socios: \$4,200
- No socios: \$4,700
- Estudiantes: \$1,150

Informes:

Comité Organizador

www.smig.org.mx

simposiotuneles2012@smig.org.mx

Teléfono: (55) 5677 3730

(55) 5528 3611

www.amitos.org

amitos@amitos.org



comparación con el gas, petróleo y carbón, e incluso con las alternativas con la eólica y solar.

> Lea la carta completa en [The Washington Times](#)

Seguridad nuclear a revisión

Un informe franco y con visión de futuro sobre la seguridad de las plantas de energía nuclear francesas, en el contexto del accidente de Fukushima, debería impulsar a otros países a examinar la regulación de sus propios reactores.

> Lea la nota completa en [Nature](#)

SUSTENTABILIDAD

Guía para el diseño sostenible de carreteras

Mediante el uso de categorías preestablecidas que otorgan puntos, similar al sistema [LEED](#) (Leadership in Energy and Environmental Design) usado para edificios, el programa Greenroads (Washington) proporciona un sistema para incentivar el diseño sostenible de carreteras. Martina Soderfund, cuyo documento de tesis generó esta iniciativa, sugiere seis categorías a evaluar.

> Lea el artículo completo en [Environmental Leader](#)

Planta cementera como piloto para el reciclaje de CO₂

St. Marys Cement, en Toronto, será el sitio de prueba del nuevo sistema de absorción de dióxido de carbono de [Pond Biofuels](#). La compañía propone absorber las emisiones industriales con microalgas para reducir los gases de efecto invernadero. Mediante la fotosíntesis, las algas transforman el CO₂ en biodiesel y bioplásticos o incluso en un sustituto renovable del carbón. La tecnología de Pond puede aplicarse a otras industrias como al del acero, la generación de energía y la minería, afirma Steve Martin, director general de Pond.

> Leer nota completa en [Daily Commercial News](#)

MAQUINARIA

¿Qué sucede cuando se combina una trituradora de concreto con imanes?

> Descargue el programa de sesiones [aquí](#)

Curso “El Concreto y su tecnología en el nuevo siglo”

24 y 25 de febrero de 2012

Centro de Tecnología Holcim Apasco
Toluca, Estado de México

Organiza la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A.C. con el apoyo del Instituto de Ingeniería de la UNAM y Holcim Apasco.

Informes

Sra. Ana María Nasser Farías

Tel. : (55) 5665 9784

smie1@prodigy.net.mx

www.smie.org.mx

> Descargue [aquí](#) el programa [PDF, 1.1 MB]



Mexico Wind Power

14 y 15 de febrero de 2012, Centro Banamex, Ciudad de México.

Organiza la Asociación Mexicana de Energía Eólica A.C. (AMDEE), Global Wind Energy Council (GWEC) y E.J. Krause de México.

Participan expertos nacionales e internacionales que han desarrollado tanto tecnologías como soluciones exitosas en el ámbito del aprovechamiento del recurso eólico.

Costos en USD (16% IVA incluido)

El CP100 Magnet Combo combina una excavadora, un triturador de concreto e imanes, de manera que cuando se trabaja en una demolición o reciclaje, el operador puede recoger la varilla de refuerzo, separarla y luego continuar pulverizando concreto sin salir de la grúa ni poner a nadie en peligro. El equipo completo desarrollado por [Company Wrench](#) se vende en \$330 mil dólares.

> Lea la nota completa en [Lancaster Eagle Gazette](#)

TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

BIM cada vez más grande

Más proveedores de software hacen avances en sus tecnologías de colaboración, lo que podría provocar en este año una mayor adopción del Modelado de Información de Edificios (BIM, por sus siglas en inglés), de acuerdo con un pronóstico Mike DeLacey presidente de [Microdesk](#). Con los avances, cada vez es más fácil compartir los datos BIM.

> Lea la nota completa en [Construtech](#)

Premios TR35 México



El Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), a través de su revista *Technology Review*, busca reconocer a 10 jóvenes mexicanos, menores de 35 años, que hayan destacado por sus aportaciones innovadoras. Su objetivo es encontrar trabajos fascinantes, inspiradores y nuevos, capaces de revolucionar el mundo de la tecnología y los negocios en un futuro próximo. Los aspirantes pueden desarrollar su trabajo en universidades, centros de investigación públicos o privados, negocios emergentes o grandes compañías, entre otras instituciones o empresas.

No pueden proponerse a sí mismos, expertos en sus áreas de conocimiento o personas de su ámbito profesional o académico son quienes pueden presentar candidaturas.

La fecha límite para [presentar aspirantes](#) es el **29 de febrero** y deberán ser menores de 35 años al 17 de mayo de 2012.

Desde hace una década el MIT distingue, año con año, a los jóvenes innovadores más destacados del mundo. Entre los ganadores de TR Global se encuentran Sergey Brin

- Conferencias: \$900.00
- Socios AMDEE y GWEC: \$765.00

Informes

México y Latinoamérica

José Navarro Meneses

(55) 1087 1650 Ext. 1158

navarro@ejkrause.com



V Congreso Nacional de la Academia de Ingeniería **“La ingeniería mexicana, propuestas y soluciones para el desarrollo nacional”**

22 y 24 de febrero de 2012

Facultad de Ingeniería, Facultad de Química, Instituto de Ingeniería y Torre de Ingeniería, Ciudad Universitaria, UNAM.

Organizan la Academia de Ingeniería y la UNAM.

Dirigido a académicos, estudiantes y profesionales de la ingeniería.

Conferencias magistrales, mesas de análisis, exposiciones y demostraciones tecnológicas de empresas.

Inscripción gratuita a los primeros 400 estudiantes en:

aicongreso2012@gmail.com

Mayores informes en: www.ai.org.mx

27 Congreso Mexicano de la Industria de la Construcción **“Infraestructura, crecimiento y**

(Google, 2002) y Mark Zuckerberg (Facebook, 2007).

> Convocatoria: <http://www.tr35mexico.com/>

CONOCE A NUESTROS ASOCIADOS

Instituto de Ingeniería - UNAM

Como parte de la Universidad Nacional Autónoma de México, el Instituto de Ingeniería de la UNAM (IIUNAM) es el centro de investigación, en diversas áreas de la ingeniería, más productivo del país. Cuenta con 98 investigadores, 102 técnicos académicos, una población oscilante de más de 500 becarios que realizan tesis de licenciatura, maestría y doctorado, y 140 personas del área administrativa. Sus instalaciones ocupan 15 edificios en la zona de Ciudad Universitaria, en la ciudad de México, con una extensión de 26,020 metros cuadrados construidos entre laboratorios, cubículos, áreas comunes y un auditorio. Además, posee dos unidades foráneas en Juriquilla, Querétaro, y Sisal, Yucatán.



> Lea la nota completa en www.alianzafidem.org
> Visite la [web](#) del Instituto de Ingeniería de la UNAM

BIBLIOTECA DIGITAL

ASTM International pone en marcha un portal nuclear

Las normas ASTM International juegan un papel importante en la industria de la energía nuclear. Con el fin de vincular la actividad en materia nuclear que se lleva a cabo en sus comités, la organización añadió un portal nuclear a su sitio web. “El lanzamiento del [Portal Nuclear](#) es importante porque vincula todas las actividades en materia nuclear de las normas de ASTM” dice Katharine Morgan, vicepresidente del Comité de Operaciones Técnicas, ASTM International.



> Lea nota completa en: [ASTM International](#)

empleo”

21 al 23 de marzo de 2012

Centro de Convenciones Tabasco 2000
Villa Hermosa Tabasco

Organiza la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC).

Informes e inscripciones:

Patricia Pacheo / Roxana Salas /
Domenica Poucel
(55) 5424 7400 exts. 7432, 7442 y
7315

27congreso@cmic.org

<http://www.congresocmic2012.com/>

<http://www.cmic.org/>



XVIII Congreso de Ingeniería

Estructural

31 de octubre al 3 de noviembre de
2012

Acapulco, Guerrero

Organiza la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A.C.

Fechas importantes:

- Entrega de resúmenes: 5 de marzo al 27 de abril.
- Concurso de tesis de licenciatura y maestría: 2 de abril al 20 de mayo.
- Concurso de Puentes de Palitos de Madera: 4 de junio al 3 de septiembre.
- Premios SMIE Docencia, Investigación y Práctica Profesional: del 2 de abril al 30 de mayo.

Revista de Ingeniería Sísmica



Ya está disponible en línea el número 85, edición julio-diciembre de 2011, de la *Revista de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica*.



Como tema principal presentan el trabajo ganador del 7° Concurso Nacional de Tesis de Doctorado sobre temas de ingeniería sísmica, celebrado en noviembre de 2011.

> Consulte y descargue [aquí](#) la edición completa

AGENDA

Programa de actualización del CAM- SAM:

- Plática Introductoria sobre edificios LEED
7 de febrero de 2012, 18:00 a 19:30 horas
- Mesa de discusión: “Las disciplinas que intervienen para generar una ciudad sustentable”
28 de febrero de 2012, 18:00 a 20:00 horas

Sede: Instituto de Arquitectura (Calle Veracruz No. 24, Col. Roma Norte, Del. Cuauhtémoc, México D.F.)

Costo por evento: \$100.00

Depósito: Colegio de Arquitectos de la Ciudad de México, A.C / BANORTE / Número de cuenta: 0156742827

Informes

Arq. Silvia Chávez
(55) 9177- 8918

mercadotecnia@cam-sam.org

27 Congreso Mexicano de la Industria de la Construcción “Infraestructura, crecimiento y empleo”

21 al 23 de marzo de 2012
Centro de Convenciones Tabasco 2000
Villa Hermosa Tabasco

Organiza la Cámara Mexicana de la Industria de la

Habrá exposición técnico-comercial.

Informes:

smie1@prodigy.net.mx

(55) 5665 9784 y 5528 5975

> Descargue la convocatoria [[PDF, 33 kB](#)]

IV Conferencia Internacional de Peligrosidad, Riesgo Geológico e Ingeniería Sísmica y de Desastres (SISMOS 2012)

8 al 11 de mayo de 2012
Santiago de Cuba, Cuba.

Organiza la Facultad de Construcciones y el Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Oriente con el apoyo del Centro Nacional de Investigaciones Sismológica (CENAS) y la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC) Provincia Santiago de Cuba.

Informes e inscripción de trabajos:

sismo2012@yahoo.es

sismos2012@fco.uo.edu.cu

> [Descargue aquí el tríptico informativo](#)



HiperMat: 3rd International Symposium on Ultra-High Performance Concrete and Nanotechnology for High Performance Construction Materials

Universidad de Kassel
Kassel, Alemania
7 a 9 de marzo de 2012

Construcción (CMIC).

Informes e inscripciones:

Patricia Pacheo / Roxana Salas / Domenica Poucel
(55) 5424 7400 exts. 7432, 7442 y 7315
27congreso@cmic.org
<http://www.congresocmic2012.com/>
<http://www.cmic.org/>



Curso “El Concreto y su tecnología en el nuevo siglo”

24 y 25 de febrero de 2012
Centro de Tecnología Holcim Apasco
Toluca, Estado de México
Organiza la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A.C. con el apoyo del Instituto de Ingeniería de la UNAM y Holcim Apasco.

Objetivo:

Actualizar a los ingenieros y arquitectos en el desarrollo de la tecnología del concreto en México y el mundo, haciendo hincapié en los requisitos de durabilidad y en las técnicas de evaluación y de reparación de las edificaciones de concreto estructural.

Dirigido a:

Ingenieros estructuristas y constructores, estudiantes, investigadores, directores responsables de obra, corresponsables en seguridad estructural e interesados en conocer los desarrollos tecnológicos del concreto.

Costos (IVA incluido)

Socios SMIE: 2,300 pesos
No socios: 2,800 pesos
Estudiantes: 1,800 pesos

Informes

Sra. Ana María Nasser Farías
Tel. : (55) 5665 9784 / Fax: (55) 5528 5975
smie1@prodigy.net.mx
www.smie.org.mx

Más información

www.hipermat.de/
hipermat@uni-kassel.de

**2nd International Conference on
Microstructure Related Durability
of Cementitious Composites**

11 al 13 de abril de 2012

Amsterdam, Holanda

Más información en el sitio de
la conferencia

<http://microdurability.tudelft.nl/>

Descargue el tríptico [aquí](#)

IABSE Conference

**Global Thinking in Structural
Engineering: Recent
Achievements**

7 al 9 de mayo de 2012

Organizan

Grupo Egipcio de IABSE
Sociedad Egipcia de Ingenieros
www.iabse-cairo2012.com



IABMAS 2012

**6th International Conference on
Bridge Maintenance, Safety and
Management**

8 a 12 de julio de 2012

Villa Erba, Lago Como, Italia

Habrá una sesión especial dedicada al
mantenimiento y seguridad de puentes
en México.

> Descargue [aquí](#) el programa [PDF, 1.1 MB]

XVIII Congreso de Ingeniería Estructural

31 de octubre al 3 de noviembre de 2012
Acapulco, Guerrero

Organiza la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural,
A.C.

Fechas importantes:

- *Entrega de resúmenes:* 5 de marzo al 27 de abril.
- *Concurso de tesis de licenciatura y maestría:* 2 de abril al 20 de mayo.
- *Concurso de Puentes de Palitos de Madera:* 4 de junio al 3 de septiembre.
- *Premios SMIE Docencia, Investigación y Práctica Profesional:* del 2 de abril al 30 de mayo.

Habrá exposición técnico-comercial.

Informes:

smie1@prodigy.net.mx
(55) 5665 9784 y 5528 5975

> Descargue la convocatoria [\[PDF, 33 kB\]](#)

Feria Industrial Hannover Messe 2012

23 al 27 de abril de 2012, Hannover, Alemania

La feria ofrece un panorama de las tecnologías industriales que permiten el uso respetuoso y efectivo de los recursos naturales

Temas centrales: automatización industrial y TI, tecnologías de la energía y del medio ambiente, subcontratación, tecnologías de producción y servicios, así como investigación y el desarrollo.

País asociado: China

Página del evento: [Hannover Messe](#)

<http://www.hannovermesse.de/home>

IV Conferencia Internacional de Peligrosidad, Riesgo Geológico e Ingeniería Sísmica y de Desastres (SISMOS 2012)

Más información en:

www.iabmas2012.org/



15th World Conference on Earthquake Engineering - Call for Abstracts



24 al 28 de septiembre de 2012.

Lisboa, Portugal

Informes

www.15wcee.org

Fechas importantes

Envío de artículos:

15 de abril de 2012.

> Descargue [aquí](#) el Boletín 2.

Second Conference on Smart Monitoring Assessment and Rehabilitation of Civil Structures

SMAR 2013 Conference at ITU Istanbul

9 a 11 de septiembre de 2013

Suleyman Demirel Cultural Center
Maslak Campus of Istanbul Technical
University (ITU)

Fechas clave

Envío de resúmenes

30 de junio de 2012

Aviso de aceptación de resúmenes

15 de septiembre de 2012

Envío de artículos

31 de enero de 2013

Aviso de aceptación de artículos

8 al 11 de mayo de 2012, Santiago de Cuba, Cuba.

Organiza la Facultad de Construcciones y el Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Oriente con el apoyo del Centro Nacional de Investigaciones Sismológica (CENAI) y la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC) Provincia Santiago de Cuba.

Entrega de trabajos y aprobación (primera convocatoria):

Aceptación de temas: 12 de febrero de 2012
Recepción de ponencias: hasta 31 de marzo de 2012
Resúmenes y ponencias serán publicados en CD-ROM con ISBN

Enviar resúmenes y ponencias a:

sismo2012@yahoo.es ó sismos2012@fco.uo.edu.cu

Por correo postal o DHL a:

IV Conferencia Internacional de Peligrosidad, Riesgo Geológico e Ingeniería Sísmica y de Desastres
Facultad de Construcciones
Universidad de Oriente sede "Julio Antonio Mella"
Avenida de las Américas, s/n, Santiago de Cuba, CP 90400, Cuba.
Teléfono: (53-22) 642908.

Cuotas:

Delegados extranjeros: 250.00 CUC
Acompañantes y estudiantes: 100.00 CUC
Delegados cubanos: 250.00 CUP
Estudiantes cubanos: 100.00 CUP

> [Descargue aquí el tríptico informativo \[PDF, 818 kB\]](#)



15 de abril de 2013

Envío definitivo de artículos revisados

30 de junio de 2013

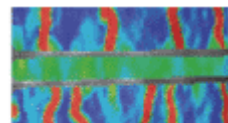
Registro anticipado

30 de abril de 2013

Informes

secretariat@smar-2013.org

www.smar-2013.org/



SMAR 2013

¿ALGÚN COMENTARIO O SUGERENCIA?

Escriba a:

Arturo Villegas

[Difusión y Divulgación](#)

Usted recibe este correo por ser Asociado de la Alianza FiiDEM, A.C.

[Cancele su suscripción ybustamante@ipn.mx](#) de esta lista.

Torre de Ingeniería piso 3, Ala Norte
Ciudad Universitaria
Delegación Coyoacán, Distrito Federal 04510

[Add us to your address book](#)

Copyright (C) 2012 Alianza FiiDEM, AC Todos los derechos reservados.

[Reenvíe](#) este mensaje a un amigo [Actualice su perfil](#)

