

Ingreso a la Academia de Ingeniería

A fines de junio pasado, la Academia de Ingeniería de México llevó a cabo en Mérida, Yucatán, la ceremonia de ingreso como Académicos titulares a dos colaboradores del IMCYC: el M. en I. Mario Ignacio Gómez Mejía y el dr. Pedro Castro Borges, ambos de la especialidad de Ingeniería Civil.

Lo anterior fue la culminación del proceso de admisión que se llevó de acuerdo con los lineamientos establecidos en la Academia, después de que cada uno de ellos fue propuesto por miembros de la misma. Así, con base en sus méritos académicos y profesionales, fue aceptado su ingreso por parte del Consejo Académico a propuesta del Comité de Admisión de la Academia. Como resultado de lo anterior, se llegó a la ceremonia de ingreso celebrada en el Aula magna ingeniero Joaquín

Ancona Albertos, del campus de Ciencias Exactas e Ingenierías, de la Universidad Autónoma de Yucatán.

En esa ocasión tan importante, el M. en I. Gómez Mejía presentó una ponencia en la cual reflexionó sobre la forma en que se está dando la educación en Ingeniería en México. También hizo una revisión sobre los diferentes aspectos que han permitido y los que han obstaculizado el logro del perfil del ingeniero mexicano, resaltando que México ya cuenta con todos los ingredientes la formación



El M. en I. Mario Gómez Mejía

deseable, sin embargo, aún falta para lograrlo. Entre otros temas, comentó que la formación del ingeniero no debe ser responsabilidad única de las instituciones educativas, sino que también la sociedad debe asumir esa responsabilidad, y muy en particular los empleadores. Mario Gómez Mejía ha sido colaborador del IMCYC desde ya hace varios años, como conferencista en eventos, como profesor, y en los últimos años como miembro del Consejo Editorial de la Revista *Concreto y Cemento*

Investigación y Desarrollo.

Por su parte el dr. Pedro Castro Borges disertó sobre el problema de la corrosión en las estructuras de concreto, presentando en primer lugar, las consecuencias que acarrea el problema de la corrosión en el acero de refuerzo en las estructura de concreto; señalando la manera como este fenómeno se da ante las diferentes acciones no deseables que afectan la durabilidad del concreto.

Esta presentación es el resultado de las investigaciones que ha venido desarrollando desde hace varios años en el Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados de Instituto Politécnico Nacional, Unidad Mérida. Pedro Castro Borges es autor de publicaciones relacionadas y que forman parte del acervo bibliográfico del IMCYC, amén de ser conferencista y de impartir cursos relacionados con el tema.

¡Una felicitación a ambos maestros! **C**

Con información proporcionada por el M. en I. Mario Ignacio Gómez Mejía.



El dr. Pedro Castro y el M. en I. Mario Gómez.

Formalizan Alianza

Elementia, el consorcio mexicano de construcción, cuyo propietario es Carlos Slim y Mexichem, anunciaron recientemente haber formalizado una alianza para producir cemento en México, con el emporio francés Lafarge.

Cabe recordar que el anuncio de esta alianza había sido dado a conocer en enero y, de acuerdo con lo dicho por Elementia, la unión les permitirá abarcar entre 4 y 5% del mercado nacional, reforzado por el lanzamiento de la imagen y la campaña publicitaria de Cementos Fortaleza, la marca de Elementia.

En materia de porcentajes, Elementia participará con 53% de la alianza, mientras que Lafarge lo hará con 47%. Elementia aportará a la nueva entidad su planta de Santiago de Anaya, Hidalgo y la francesa hará lo propio con sus dos plantas ubicadas en Vito de Tula. Así, la combinación de activos cementeros de las dos empresas les permitirá producir cerca de

dos millones de toneladas de cemento al año y entrará en vigencia a partir del tercer trimestre del año, de acuerdo con el comunicado de Elementia.

En su división cementera, Elementia tiene una capacidad de producción de un millón de toneladas de cemento, que se sumarán a la capacidad de 900,000 toneladas de Lafarge, con lo que competirán en un mercado, a nivel nacional, de 38 millones de toneladas. **C**

Con información de: El economista.

Una universidad verde

La Clark Atlanta University (CAU), en los Estados Unidos de Norteamérica, anunció que ha sido la receptora de una serie de promociones relacionadas con la conservación, cuidado del ambiente, así como protección y restauración del mismo, en su sede y entorno. Así, la iniciativa "Building Green Initiative" (establecida en 2010 por la United Negro College Fund) busca nuevamente apoyar con hechos sustentables a universidades que no son de grandes dimensiones.



Foto: www.earthtechling.com.

Con este apoyo, la CAU podrá transformar la infraestructura de su campus, tanto las áreas habitacionales, como los laboratorios en edificios verdes, plenos de innovadora tecnología. Como sabemos, en los Estados Unidos, los campus de las universidades son pequeñas ciudades, por lo que cuentan con una población fija, una infraestructura, así como con actividades comerciales.

Esta iniciativa de apoyar a las universidad pequeñas, proviene del Departamento de Energía, así como de la Agencia de Protección Ambiental, de los Estados Unidos, aunque también están involucrados otros departamentos que buscan formar conciencia en la optimización de la energía y demás temas vinculados a la sustentabilidad.

Entre las cosas que tendrá esta universidad están: laboratorio con grandes facilidades para los estudios en materia de energía, materiales, biotecnología, ciencias de la computación e ingeniería; también tendrá salas de lectura, un museo, y una "casa verde", que estará abierta a todo el que quiera conocerla. Además el museo tendrá un teatro que tratará temas del clima y sobre todo, sobre el cambio climático. ©

Con información de: www.earthtechling.com

Infraestructura en EUA

Recientemente, el presidente de los Estados Unidos de Norteamérica, Barack Obama pronunció el discurso en la Terminal del puerto de Jacksonville, donde tienen lugar dos importantes proyectos que generarán una terminal de contenedores y un patio del ferrocarril.

En ese evento, Obama subrayó la fortaleza de las exportaciones de los Estados Unidos; la reducción del déficit durante su presidencia y la desaceleración del crecimiento de los costos de la atención sanitaria. Sin embargo, el presidente del vecino país, sostuvo que es necesario hacer más, por lo cual subrayó que, sin duda, están en una etapa de estancamiento que además, ha empeorado.

Al respecto, señaló: "Tenemos que ayudar a las empresas a que se generen más empleos, sobre todo en la industria manufacturera, de la construcción y en

cuestiones sustentables como son en las compañías inmersas en temas como los de la energía eólica y solar". ©

Con información de: www.upi.com.



Foto: www.upi.com.

Edificios altos en México

Arup es una empresa multidisciplinaria de ingeniería y consultoría, la cual genera diseños no sólo innovadores, sino también sustentables. Hace unas semanas, anunció que está trabajando en cinco edificios altos en la Ciudad de México, los cuales están en distintas etapas que van desde el diseño hasta la construcción, como es el caso de la Torre Reforma, que será la más alta de la capital. Dentro del mismo tema, Arup en unión con el despacho de Teodoro González de León, están trabajando en la Torre Manacar (ubicada en Insurgentes sur) que contará con 12 niveles subterráneos. La construcción de la súper estructura de 30 pisos, terminará a fines del 2014.

Con González de León, esta trabajando la Torre Pedregal 24, donde Arup desarrolló un esquema estructural que genera un voladizo en el frente del edificio, de casi 60 metros, integrando el histórico pabellón que hiciera el arq. Vladimir Kaspé. Para esta obra, Arup utilizó técnicas avanzadas de diseño y análisis sísmico para lograr un diseño estructural a la medida de los peligros sísmicos. En este caso, las cargas laterales son compartidas entre un sistema central reforzado, y el sistema perimetral que será ultrarreforzado. Y con el arq. Benjamín Romano Arup trabaja en la Torre Reforma, la cual tendrá un sistema lateral de pared de concreto expuesto, arquitectónicamente innovador. Tendrá elementos de refuerzo, inclinados sobre la fachada frontal para integrar al edificio con un histórico, y lograr una torre de 57 pisos.

Arup también está con Taller-G para diseñar Punta Chapultepec (236 metros) y finalmente, cruzando la avenida, junto con Rogers, Stirk, Harbour & Partners, y Legorreta+Legorreta, desarrollan un megamarco reforzado para la Torre Ejecutiva BBVA-Bancomer. ©

Con información de: Arup.

Laboratorio en Sagunto

Lafarge inauguró en Sagunto España el laboratorio de Investigación y Desarrollo de nuevos cementos para su uso en pozos de petróleo y gas. Se trata del primer laboratorio de estas características que el grupo tiene en Europa y el segundo en el mundo. El acto ha contado con la presencia del director general de Energía de la Generalitat Valenciana, Antonio Cejalvo Lapeña, el vicepresidente ejecutivo del Grupo Lafarge, Jean Carlos Angulo, y el director general de Lafarge España, Isidoro Miranda, entre otras autoridades y personalidades.

En el laboratorio se harán las pruebas necesarias para simular las condiciones de presión, temperatura y agentes químicos a los que el cemento se verá sometido a profundidades de entre 3,000 – 5,000 metros. El fin de este laboratorio es el desarrollo de nuevos cementos, además de dar soporte y asistencia técnica a las necesidades de los clientes.

Por su parte, el equipo humano, compuesto por cinco analistas e investigadores, estará integrado por ingenieros industriales y físicos que trabajarán con un material de última generación similar al utilizado en el laboratorio que Lafarge tiene en Houston, Estados Unidos, donde desde hace 30 años, se trabaja en el desarrollo de este tipo de cementos.



Es importante subrayar que la fábrica de Sagunto es la única en España y de las pocas de Europa que está certificada por el Instituto Americano del Petróleo (API) para producir cementos para pozos de petróleo y gas.

Durante su intervención, Jean Carlos Angulo, vicepresidente ejecutivo del Grupo Lafarge, dijo: "Con la inauguración de este laboratorio, la compañía demuestra, una vez más, su firme compromiso por la innovación, la diferenciación de productos y servicios y la apuesta clara por la fábrica de Sagunto".

Por su parte, Miguel Ángel Urbano, director de la fábrica de Lafarge en Sagunto, expresó: "La puesta en marcha del nuevo laboratorio forma parte de nuestra estrategia de hacer productos de alto valor añadido que aseguren el medio y largo plazo de la fábrica. Este laboratorio sirve de palanca para generar nuevos puestos de trabajo y formar a personas que puedan desarrollarse dentro del Grupo Lafarge".

Con información de: www.eleconomico.es.

Foto: www.eleconomico.es.

Obra donde participó Sika

La empresa Sika trabajó recientemente en el campus Cowles Hall del Elmira College en Nueva York, que después de 160 años necesitaba renovación de ciertas partes de su estructura. Para el cambio del sistema de impermeabilización, los expertos de esta importante compañía colocaron membranas Décor Roof System de Sika Sarnafil en 33 mil m².

Con información de: [Sika en Facebook](#).



Sensibles fallecimientos

Desde este espacio mandamos un cálido abrazo a la colaboradora de esta revista, Raquel Ochoa Martínez, por el sensible fallecimiento de su señora madre, doña Raquel Martínez Romero, acaecido el 2 de agosto pasado. Raquel: Estamos contigo...

Por otro lado, también mandamos un abrazo y nuestras condolencias al ingeniero Alfonso Ramírez Lavín (director general de Alianza FiiDEM), por el fallecimiento de su señor padre, el dr. Alfonso Ramírez Galindo, acaecido el pasado 4 de agosto. Nos unimos a la pena que embarga a los familiares y amigos de las personas fallecidas. Descansen en paz.

Equipo IMCYC



Moctezuma y la cultura ambiental



Foto: www.comsocialver.gob.mx.

Con el propósito de dar seguimiento a los compromisos constituidos y de buscar la certificación verde, la Procuraduría Estatal de Protección al Medio Ambiente (PMA) realizó en fechas recientes, una visita de supervisión a la Cementera Moctezuma S.A. de C.V., ubicada en este municipio. En entrevista, el titular de la dependencia, Dalos Ulises Rodríguez Vargas, dijo que este tipo de inspecciones se aplicarán en las dos mil 700 empresas, de todo tipo, registradas en la entidad, con el objetivo de que cumplan con los estándares de calidad ambiental.

También señaló que con la visita a la Cementera Moctezuma inició el proyecto de vigilancia y supervisión, considerando que esta compañía, desde sus inicios, se ha distinguido por su cultura ambiental lo que la hace candidata al certificado verde, que otorgará el Gobierno del Estado, a través de la dependencia a su cargo. Además, recorrió un vivero con capacidad para siete mil arbolitos de robles y plantas como cícada y jacarandas, así como para el cuidado y adaptación de reptiles. En el área de depósito de combustibles (coque), donde se almacenan alrededor de ocho mil toneladas, se comprobó un buen manejo del producto.

Al respecto dijo: "Es un programa para que esas áreas trabajen de manera sustentable y para que en su unidad de manejo, las empresas impulsen la preservación de animales en peligro de extinción, permitiendo que estos se reproduzcan y vivan ahí".

Con información de: <http://e-veracruz.mx>

Calendario de actividades

Septiembre de 2013

Nombre: Concreto decorativo.

Fecha: 4 de septiembre

Lugar: Auditorio IMCYC.

Contacto: Verónica Andrade,
cursos@mail.imcyc.com

Tel.: (55) 5322 5740, ext. 230.

Página web: www.imcyc.com ↗

Nombre: La arquitectura en concreto.

Fechas: 5 y 6 de septiembre.

Lugar: Auditorio IMCYC.

Contacto: Verónica Andrade,
cursos@mail.imcyc.com

Tel.: (55) 5322 5740, ext. 230.

Página web: www.imcyc.com ↗

Nombre: Pruebas no destructivas en las estructuras de concreto.

Fecha: 10 de septiembre.

Lugar: Auditorio IMCYC.

Contacto: Verónica Andrade,
cursos@mail.imcyc.com

Tel.: (55) 5322 5740, ext. 230.

Página web: www.imcyc.com ↗

Nombre: Normas ASTM de acuerdo con el Reglamento ACI-318.

Fechas: 11, 12 y 13 de septiembre.

Lugar: Auditorio IMCYC.

Contacto: Verónica Andrade,
cursos@mail.imcyc.com

Tel.: (55) 5322 5740, ext. 230.

Página web: www.imcyc.com ↗

Nombre: Construcción de pavimentos de concreto.

Fechas: 18 de septiembre.

Lugar: Auditorio IMCYC.

Contacto: Verónica Andrade,
cursos@mail.imcyc.com

Tel.: (55) 5322 5740, ext. 230.

Página web: www.imcyc.com ↗

Nombre: Técnico para pruebas al concreto en la obra. Grado I.

Fechas: 19 y 20 de septiembre.

Lugar: Auditorio IMCYC.

Contacto: Verónica Andrade,
cursos@mail.imcyc.com

Tel.: (55) 5322 5740, ext. 230.

Página web: www.imcyc.com ↗

Nombre: Supervisor especializado en obras de concreto.

Fechas: 23 y 24 de septiembre.

Lugar: Auditorio IMCYC.

Contacto: Verónica Andrade,
cursos@mail.imcyc.com

Tel.: (55) 5322 5740, ext. 230.

Página web: www.imcyc.com ↗

Nombre: 1er Congreso de Patología, Recuperación de Estructuras y Control de Calidad De la Construcción, Alconpat -Ecuador 2014

Fechas: 23, 24 y 25 de abril de 2014.

Tel.: 023396-353.

Página web: www.alconpat-ecuador.org ↗