



# BITÁCORA

Boletín Mensual



Febrero 2011

Boletín para los Profesionales del CFIA

ÍNDICE

## **MENSAJE**

Ing. Dinia Vega, Coordinación de Certificación Profesional del CFIA

## **ENTREVISTA**

Arq. Sandra Quirós, Directora del Centro de Patrimonio

## **NOTICIAS**

- CFIA le invita a su stand en la Expo Construcción
- Costa Rica fue la sede de la conferencia sobre el proceso de reconstrucción en Chile
- Participe en la carrera atlética del Régimen de Mutualidad
- Profesionales voluntarios hacen posible más proyectos de bien social
- Sasha Campbell deleitó con su música

## **ACTUALIZACIÓN PERMANENTE**

Recomendaciones de la Comisión del Código Sísmico

## **NUEVOS PRODUCTOS**

## **MENSAJE**

### **La importancia de la Certificación Profesional**

*Ing. Dinia Vega, Coordinadora del Departamento de Formación Profesional*



El esfuerzo de toda profesión por ir de la mano con la calidad profesional, hace de la certificación uno de los temas centrales en el discurso y la reflexión sobre la formación y el trabajo, de ahí su importancia actualmente.

Hoy por hoy, nos enfrentamos a un mundo cambiante o globalizado, en donde la competencia laboral ha llevado a los profesionales a la constante preparación. La velocidad de actualización del conocimiento y de la información relativa al ejercicio competente de la profesión, obliga al reconocimiento social de la calidad del profesional de manera periódica. Es mediante la certificación profesional que se da validez a la capacidad y competencia del profesional en el ejercicio de un área o perfil específico.

Tiene un alto significado en la aplicación laboral, ya que, explica el conjunto de conocimientos, experiencias, capacidades y competencias que el profesional va adquiriendo a lo largo de su vida. Representa, además, un valor añadido para el profesional, pues supone un reconocimiento público, otorgándole un estatus personal dentro y fuera de las instituciones donde desarrolla su trabajo.

El profesional será evaluado y reconocido por un procedimiento con estándares en lo referente a la calidad de su formación y actualización en las competencias profesionales. Así pues, se espera que el proceso de certificación que recién se inicia en el Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos, contribuya a que la industria, los empleadores públicos y privados, y las instituciones educativas y gremiales, den reconocimiento al profesional que haya optado por la certificación.

## **ENTREVISTA**

### **Arq. Sandra Quirós, Directora del Centro de Patrimonio**

El viernes 25 de febrero el Centro de Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural realizó la presentación anual de sus publicaciones del 2010. En esta actividad se hizo énfasis en la importancia de rescatar tanto el patrimonio intangible como tangible de las comunidades costarricenses, y el valor que ha tenido para tantas generaciones.

La Arq. Sandra Quirós, Directora del Centro de Patrimonio, conversó con *Bitácora* sobre los detalles de esta producción.

### **¿Qué representa esta producción de libros y material audiovisual que desarrolla el Centro de Patrimonio para la cultura costarricense?**



Lo que está haciendo el Centro es recopilar, inventariar, identificar toda una serie de cultura y dentro de ella la arquitectura. Este trabajo recoge el quehacer de nosotros como arquitectos, sencillo, agradable, sobre todo para el uso de los ciudadanos. Esto es para que la gente sepa el proceso del desarrollo de la arquitectura de la arquitectura costarricense desde épocas prehispánicas.

### **¿Dónde estará disponible este material?**

Se hará entrega a todas las bibliotecas del país, y se harán presentaciones locales de los libros para que las comunidades que nos apoyaron vean el resultado de las investigaciones.

### **¿Cuál fue la inversión para esta producción?**

Son 11 libros en total y un documental sobre el patrimonio histórico arquitectónico, con un tiraje de 1000 por cada producción. La inversión fue de 60 millones.

### **¿Qué temas abarca?**

Cuentos, leyendas y tradiciones; cultura popular; gastronomía, música góspel de Limón, catálogo del Cementerio de San José, patrimonio para niños y adultos y circuitos culturales turísticos de Alajuela.

### **¿Por qué es importante que los y las profesionales en ingeniería y en arquitectura conozcan esta colección?**

Este material estará disponible en el Centro de Documentación del Centro de Patrimonio, y también en el CFIA. Es importante que los arquitectos y las arquitectas se involucren en la investigación y conservación de la arquitectura costarricense.

**El documental sobre el patrimonio histórico arquitectónico está disponible en la página <http://www.youtube.com/watch?v=Iz9AghG-qjk>**

## NOTICIAS

### CFIA le invita a su stand en la Expo Construcción

El Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos (CFIA) participará con un stand en la próxima Expo Construcción, que se realizará del 16 al 20 de marzo en Pedregal en Belén. El CFIA brindará información de sus servicios a todos los profesionales que desean aprovechar esta feria para hacer sus consultas.

También se pondrá a la venta libros técnicos para los profesionales, con grandes ofertas y descuentos. Para más información sobre el stand del CFIA, envíe un correo a [mmatarrita@cfia.cr](mailto:mmatarrita@cfia.cr)



### Costa Rica fue la sede de la conferencia sobre el proceso de reconstrucción en Chile

El reconocido arquitecto chileno Iván Cartes visitó Costa Rica en febrero, y presentó la conferencia *“El Proceso de Reconstrucción para Ciudades Resilientes y Sustentables: El Caso Chileno a partir del Maremoto y Terremoto en el borde costero de la Región Bio-Bio”*.



También el prestigioso arquitecto brasileño Carlos Egidio Alonso dictó la conferencia *“Los paradigmas de la Arquitectura: Análisis y Puntos de Acción”*.

Las exposiciones se realizaron en una actividad académica organizada por el Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (SINAES) y el CFIA, el pasado 18 de febrero en la Universidad Veritas.

El propósito de este evento fue promover el mejoramiento de la calidad en las carreras de Arquitectura e Ingeniería en

el país.

El Arq. Cartes mencionó la importancia de contar con una política pública de evacuación en las zonas de riesgo, especialmente las costeras, en el caso de un tsunami o un terremoto, que incluya señalamiento en las vías, tiempo máximo de la evacuación, lugares donde acudir, entre otras medidas.

### **Participe en la carrera atlética del Régimen de Mutualidad**



Interesados en reunir a la gran familia del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos (CFIA), la Junta Administradora y la Gerencia General del Régimen de Mutualidad, invitan a los agremiados, funcionarios y público en general, a participar de la Carrera Atlética Reto 2011 - Régimen de Mutualidad CFIA, que se realizará el próximo 29 de mayo a las 8.30 am.

Con un recorrido de 10 km por varios barrios de San Pedro y Curridabat, este evento organizado por el Régimen de Mutualidad espera reunir a 1000 atletas y tiene el fin de incentivar hábitos de vida saludable a través del deporte y promover el sentido de pertenencia de los agremiados.

Esta primera edición está dedicada al arquitecto Rafael Angel "Felo" García Picado, también ex futbolista y famoso pintor, ganador del Premio Magón 2008, hombre polifacético que ha impreso con excelencia, la huella de su legado en la historia arquitectónica, cultural y artística de Costa Rica.

Mayor información al Régimen de Mutualidad al tel. 2527-5000 o visite [www.rmusal.co.cr/reto\\_2011.htm](http://www.rmusal.co.cr/reto_2011.htm)

### **Profesionales voluntarios hacen posible más proyectos de bien social**

El Programa CFIA-Responsabilidad Solidaria entregó los planos constructivos, especificaciones técnicas y presupuestos de obras civiles a la Junta Administrativa de la Telesecundaria Cedral de Montes de Oro, a la Asociación de Desarrollo Integral del Cocal en Puntarenas y a la Asociación de Mujeres organizadas Pro Desarrollo Social y Organizativo ubicada en Bajos de Coto de Pérez Zeledón. Esta colaboración brindará condiciones óptimas para las personas necesitadas de esas comunidades.

Cabe destacar la participación activa de los profesionales voluntarios en ingeniería y en arquitectura del C.F.I.A., en los que se destaca el Ing. Iván Andrés Vargas Acuña, el Ing. Juan Tuk Durán, Ing. Róger Méndez Víquez y el Ing. Luis Alonso Ramírez Campos.

También se le entregó a la Municipalidad de Flores, en Heredia, un informe de valoración de trabajos viales, así como a la Junta de Salud del Sector de Alajuela Sur se le hizo entrega de una valoración física de sus instalaciones.

Luis Aguilar, Vicepresidente de la Junta manifestó que *los profesionales encargados del Proyecto han sido*

*excelentes, han superado las expectativas y además con los resultados obtenidos se continuará con el plan de trabajo de la Junta de Salud.*

Para más información sobre el programa y sus beneficios, visite el sitio web <http://www.cfia.or.cr/gestion.htm>



Junta Administrativa de la Telesecundaria Cedral ubicado en Montes de Oro de Puntarenas. Representante Alex Alberto Díaz Porras.

## **Sasha Campbell deleitó con su música**



Por motivo de la celebración del mes del amor y la amistad, la cantante costarricense Sasha Campbell ofreció un concierto el pasado 18 de febrero en el auditorio del CFIA.

La actividad contó con una gran asistencia de parte de los profesionales y funcionarios del Colegio Federado.

## ACTUALIZACIÓN PERMANENTE

### Código Sísmico de Costa Rica

*En esta edición de Bitácora, se presenta un artículo presentado por el Comité de Concreto Estructural*

¿Cómo se determinan los valores de rigidez de los elementos en una estructura de concreto (inciso 8.1.3)?

La rigidez a flexión,  $EI$ , varía a lo largo de un elemento en flexión, desde un valor que corresponde a una sección no agrietada donde el momento flexor es menor que el momento de agrietamiento, a valores que corresponden a una sección parcialmente agrietada en secciones donde el momento flexor es mayor. Para simplificar el análisis, a menos que se cuente con una estimación más precisa del grado de agrietamiento para las cargas de servicio, se considera satisfactorio utilizar momentos de inercia equivalentes en el análisis para cargas de servicio. El momento de inercia equivalente toma en consideración la variación de  $EI$  a lo largo del miembro y el efecto de la rigidez por tracción en el concreto.

Este último efecto se da ante cargas ligeramente mayores que la carga de agrietamiento, cuando está presente una parte significativa de la fuerza de tracción entre grietas. Ante cargas mayores, esta fuerza de tracción en el concreto es muy pequeña, comparada con la fuerza de tracción que toma el acero de refuerzo, por lo que la sección es prácticamente una sección completamente agrietada.

El valor de  $EI$  seleccionado para un elemento en flexocompresión procura ser una aproximación de la rigidez a flexión de la columna en el momento de la falla, considerando el tipo de falla y los efectos de agrietamiento, flujo plástico y la no linealidad de las curvas de esfuerzo – deformación en el momento de la falla. Puede darse una falla del material en una sección muy esforzada o puede ocurrir una falla por estabilidad, que ocurre antes de que la sección falle; este tipo de falla corresponde a un valor de  $EI$  mucho mayor.

## NUEVOS PRODUCTOS



Si usted desea pautar en esta sección, puede comunicarse con el Departamento de Comunicación, al correo electrónico [mmatarrita@cfia.cr](mailto:mmatarrita@cfia.cr) o al número de teléfono 2202-3926.

Para ver el tarifario de publicidad que ofrece el CFIA ingrese a la página [http://www.cfia.or.cr/descargas\\_2010/revista/MediaKit.pdf](http://www.cfia.or.cr/descargas_2010/revista/MediaKit.pdf)



Para cualquier consulta o comentario con respecto a este boletín, favor dirigirse a:

Comunicación CFIA

Tel: 2202-3900 ext. 4009 | [ccarmona@cfia.cr](mailto:ccarmona@cfia.cr)