



Boletín para los Profesionales del CFIA

Octubre-Noviembre 2009

ÍNDICE

MENSAJE

¿Cómo manejar personal en tiempos de crisis?

Licda. Katty Moya, Jefe Departamento de Recursos Humanos del CFIA

ENTREVISTA

CFIA: hacia la consolidación de sus servicios

Ing. Fernando Ortiz Ramírez

Presidente del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos

NOTICIAS

- Nueva Junta Directiva General del CFIA y Colegios Miembros
- Certamen "Nuestras Construcciones Patrimoniales"
- I Feria Nacional de Robótica Educativa
- Traslado de sellos en los planos
- Semana de la Arquitectura estuvo nutrida de eventos
- Centroamérica busca soluciones al financiamiento de vivienda
- Guayabo celebró el Día de las Culturas

ACTUALIZACIÓN PERMANENTE

¿Cuánto conoce usted el Código Sísmico de Costa Rica?

MENSAJE

¿Cómo manejar personal en tiempos de crisis?

Licda. Katty Moya, Jefe Departamento de Recursos Humanos del CFIA



La actual crisis no solo ha afectado la economía de las empresas, sino también el manejo del personal, esto debido a que si en las empresas se realizan reestructuraciones o despidos, el personal se encuentra temeroso y su productividad baja a causa del estrés que esto genera. Con este panorama es importante mantener una comunicación organizacional efectiva, mantener la confianza y un liderazgo efectivo, claro y preciso.

Cada organización es diferente, pero todas se enfrentan al desafío de manejar su personal en tiempos de crisis para mantener una buena motivación y confianza, a continuación se presentan algunas acciones que le pueden ayudar en esta tarea:

1. **Fije un rumbo a seguir y manténgase firme en él:** El rumbo a seguir debe ser claro y consistente con la forma de actuar, se debe enviar un mensaje claro y actuar en concordancia con el mismo.
2. **Mantener el optimismo:** el mensaje que se da al personal debe ser real sin engañar, pero es importante mantenerse optimista y generar confianza que se puede manejar la crisis trabajando en equipo y poniendo todas las capacidades al servicio de los demás.
3. **Incentive la creatividad:** es importante fortalecer las capacidades individuales y del equipo y se aprovechen las aportaciones valiosas que hace el personal para mejorar la organización.
4. **Cree líderes positivos:** es bueno contar con personal que transmita un mensaje positivo al personal y que logre influenciar de manera positiva para lograr buenas acciones y mantener un ambiente motivado.
5. **Manténgase en la cima,** junto con su personal: es un hecho que el personal lo puede llevar al éxito o fracaso, exija que todo su personal con mando se mantenga en la línea de fuego con sus colaboradores, es necesario trabajar en equipo para vencer las dificultades y lograr mejores acciones.

En el Colegio se ha tratado de mantener una comunicación constante con el personal a fin de aminorar los efectos de la crisis, llevando siempre un mensaje claro de las acciones a seguir y sobre todo se ha contado con el apoyo y compromiso de todos los colaboradores del CFIA.

ENTREVISTA

CFIA: hacia la consolidación de sus servicios

Ing. Fernando Ortiz Ramírez

Presidente del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos



El pasado 12 de noviembre, la Junta Directiva General del CFIA realizó sus elecciones para el período 2009-2010, en las cuales el Ing. Fernando Ortiz fue designado como el nuevo Presidente del CFIA. El Ing. Ortiz es miembro del Colegio de Ingenieros Tecnólogos, en la especialidad de Ingeniería en Construcción.

¿Cuál ha sido su experiencia dentro del CFIA?

Estuve dentro del proceso de la creación del Colegio de Ingenieros Tecnólogos en el año 1979, y posteriormente, a partir de la primera incorporación de los ingenieros tecnólogos al CFIA en 1981, participé en las primeras juntas directivas que lideraron el CITEC. Después en el período 1992-1994 regresé como Vicepresidente del CITEC, incluso asistí a la Junta Directiva del CFIA. Siempre seguí vinculado al CFIA en comisiones, actividades o trabajos especiales. Actualmente, soy el representante del CITEC ante la Federación de Colegios Profesionales.

Después de veinte años de no ocupar la presidencia del CFIA, ¿Qué representa para el CITEC su designación?

Es un privilegio el hecho de que mis colegas hayan considerado que yo era la persona adecuada para asumir este cargo. Fue todo un proceso desde que inicié nuevamente en la Junta Directiva del CITEC y dentro del seno de la Junta Directiva General. Para el CITEC y principalmente para los ingenieros en construcción, es un hito histórico, donde se convalida y consolida la presencia profesional de este gremio en el CFIA.

¿Cuáles son los principales retos de la institución para el próximo año?

Muchos de los asuntos que tiene que atender la Junta Directiva son operativos, que resta tiempo y espacio para profundizar más en el análisis de proyectos para la institución. No obstante, considero que la Junta debe seguir trabajando en políticas de consolidación profesional para los agremiados, y de participación en la realidad política social para la comunidad costarricense.

Queremos promover reuniones fuera de las sesiones ordinarias del CFIA, para escuchar las ideas de los Directores Ejecutivos de los colegios miembros. También, es importante que el CFIA siga siendo un ente de consulta técnica en materia de ingeniería y arquitectura, ya que somos capaces de emitir criterios técnicos en distintos campos, dada la diversidad de profesionales que reunimos en una sola institución.

Además, queremos promover dentro de los miembros del CFIA su participación en decisiones políticas acertadas dentro de las instituciones públicas del país, no con fines electorales, sino con criterios objetivos y técnicamente bien fundamentados para el bien de todos. Muestra de esto, es que estamos queriendo apostar a la creación de un posible primer Código Arquitectónico, que permita a los profesionales trabajar con una guía bien estructurada para lograr, efectivamente, ambientes más hermosos y funcionales, pues sin duda, este es un aspecto que en nuestras ciudades deben mejorar, más aún con la creciente carencia de espacio.

En cuanto al equilibrio económico que debe tener la institución, es importante buscar otras fuentes de recursos no tradicionales, que no sean tan susceptibles a la situación económica, como es el caso del timbre de la construcción, ya que la crisis nos demostró que somos muy vulnerables en este aspecto. Entre los proyectos concretos tenemos: continuar con el proceso de la construcción de un parqueo anexo en la sede central del CFIA, mejoras en el Centro de Capacitación Uxarrací y la optimización de los procesos en las sedes.

En el caso de los Tribunales de Honor, queremos concientizar aún más a los profesionales para que realicen sus obras mejorando la oportuna comunicación con su cliente. Es importante que los miembros del CFIA sean conscientes de su responsabilidad profesional en cada una de las obras que realizan, porque una vez que un profesional se equivoca le resulta muy difícil recuperar la confianza del mercado y su posición profesional.

¿Cómo espera que se lleve a cabo el trabajo en equipo de la Junta durante este período?

Una de las ventajas principales, es que la Junta Directiva actual viene trabajando de forma conjunta desde el período pasado, y ya llevamos bastante camino recorrido como equipo. Las relaciones son muy cordiales y respetuosas. Ingredientes fundamentales para que todo funcione bien son: la buena voluntad y el consenso.

¿Qué considera de la oportunidad que tiene el CFIA como sede de UPADI en Costa Rica?

Debemos capitalizar esa oportunidad. En la pasada reunión del Directorio de Puerto Rico, dimos una muy buena impresión ante todas las organizaciones de ingenieros de América y es importante seguir en esa línea, para conseguir más y mejores oportunidades para los profesionales en ingeniería.

Aunque soy fiel creyente, que ahí también debieran estar incorporados los profesionales en arquitectura de América, pues desde mi punto de vista, la relación natural entre los ingenieros y los arquitectos es la de trabajar integrados procurando el mejor producto para la sociedad.

NOTICIAS

Nueva Junta Directiva General del CFIA

El Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos informa a todos sus miembros la nueva Junta Directiva General que fungirá durante el período 2009-2010:

Ing. Fernando Ortiz Ramírez	Presidente
Ing. Oscar Saborío Saborío	Vicepresidente
Ing. Mainor Guadamuz Chavarría	Contralor
Ing. Rafael Murillo Muñoz	Director General
Arq. Mario Álvarez Muñoz	Director General
Arq. Carlos Álvarez Guzmán	Director General
Ing. Felipe Corriols Morales	Director General
Ing. Víctor Herrera Castro	Director General
Ing. José Joaquín Oviedo Brenes	Director General
Ing. Dennis Mora Mora	Director General

Juntas Directivas de los colegios miembros

Durante el mes de octubre se realizaron las elecciones para los puestos que quedaban vacantes en las juntas directivas de los colegios miembros. Los integrantes de estos órganos, son los siguientes:

Colegio de Ingenieros Civiles (CIC)

Presidente	Ing. Rafael Murillo Muñoz
Vicepresidente	Ing. Oscar Saborío Saborío
Secretaria	Ing. María Lorena López Rosales
Tesorero	Ing. Max Umaña Hidalgo
Fiscal	Ing. Rodrigo Díaz Sánchez
Vocal I	Ing. Carlos Contreras Montoya
Vocal II	Ing. Jenny Chaverri Jiménez

Colegio de Arquitectos (CA)

Presidente	Arq. Mario Álvarez Muñoz
Vicepresidente	Arq. Carlos Álvarez Guzmán
Secretaria	Arq. Carolina Pizarro Hernández
Tesorera	Arq. Marianela Jiménez Calderón
Fiscal	Arq. Etzia Mejía Ramírez
Vocal I	Arq. José Luis Huertas Alpizar
Vocal II	Arq. Carlos Laborda Cantisani

Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales (CIEMI)

Presidente	Ing. Felipe Corriols Morales
Vicepresidente	Ing. Fernando Escalante Quirós
Secretario	Ing. Luis Fernando Andrés Jácome
Tesorero	Ing. Víctor Herrera Castro
Fiscal	Ing. Mauricio Santamaría Castro
Vocal I	Ing. Leonora De Lemos Medina
Vocal II	Ing. Roger Soley Brenes

Colegio de Ingenieros Topógrafos (CIT)

Presidente	Ing. Mainor Guadamuz Chavarría
Vicepresidente	Ing. Henry Soto Ocampo
Secretario	Ing. José Joaquín Oviedo Brenes
Tesorero	Ing. Jorge Delgado Barboza
Fiscal	Ing. Samuel Argueta Domínguez
Vocal I	Ing. Maycel Moraga Chacón
Vocal II	Ing. Ronald Rivas Muñoz

Colegio de Ingenieros Tecnólogos (CITEC)

Presidente	Ing. Dennis Mora Mora
Vicepresidente	Ing. José Guillermo Marín Rosales
Secretario	Ing. Fernando Ortiz Ramírez
Tesorero	Ing. Rodolfo Cárdenas Silva
Fiscal	Ing. Omar Solano Sánchez
Vocal I	Ing. Carlos Roberto Acuña Esquivel
Vocal II	Ing. Randall Mora Delgado

Certamen “Nuestras Construcciones Patrimoniales”



El Centro de Conservación del Patrimonio Nacional del Ministerio de Cultura organizó la primera edición del certamen “Nuestras Construcciones Patrimoniales”, donde participaron artistas de todo el país en la elaboración de pinturas de edificios declarados patrimonio nacional.

El Teatro Nacional, el Edificio Metálico, el Castillo del Moro, la Capitanía de Puerto de Puntarenas, la Casa de la Ciudad en Cartago y el Barrio de Otoya, son sólo algunas de las muchas construcciones patrimoniales que fueron plasmadas por los artistas. La idea de este nuevo certamen es que artistas trasladaran al lienzo imágenes de edificios considerados patrimonio en dos categorías: Artistas Emergentes y Artistas con Trayectoria Nacional.

En el certamen participaron un total de 35 artistas con 44 obras, 24 lo hicieron para la primera categoría y 11 para la segunda. Los primeros lugares en la categoría de Trayectoria Nacional fueron José Miguel Rojas con su cuadro “Castillo del Moro” y el segundo para el Arquitecto Juan Carlos Camacho Hernández, con su obra “Aquella tarde de abril” donde pinta una casa emblemática de Barrio Otoya.

El Arq. Camacho explicó que “el certamen abre una oportunidad al ojo del artista para expresar y sentir a través de una pintura esa fuerza y esa manifestación importantísima como es la arquitectura”.

Para más información sobre la premiación de este certamen ingrese a la dirección <http://www.redcultura.com/php/Articulos321.htm>

I Feria Nacional de Robótica Educativa



El CFIA fue sede de esta feria que reunió a todo el Sistema de Colegios Científicos de Costa Rica, que se conglomeraron para mostrar proyectos científicos enfocados en la robótica. El objetivo de la actividad fue promover la robótica educativa a través de proyectos interdisciplinarios, que integran conceptos claves de la enseñanza de las ciencias naturales, matemática e ingeniería con temas de interés para el sector productivo costarricense.

Entre los robots expuestos, está el de modelado de materiales suaves, el carro robótico unimotor, el dispensador de comida para perro, el transportador de componentes de automóviles, el robot-copiadora óptica, el inspector y detector de zonas de riesgo, el seleccionador de materiales de reciclaje, entre otros.

En el área industrial, el primer lugar lo obtuvo el Colegio Científico de Puntarenas, y el segundo el Colegio Científico de San Pedro. En la categoría de Habilidades y Destrezas, el Colegio Científico de Pérez Zeledón obtuvo el primer lugar, mientras que el de Guanacaste el segundo.

Para más información sobre esta feria visite la página www.colegioscientificoscr.com

Semana de la Arquitectura estuvo nutrida de eventos



Como parte de las actividades de la Semana de la Arquitectura, el Ministerio de Cultura develó la placa del Arq. Felo García, ganador del Premio Nacional de Cultura Magón 2009. La develación se llevó a cabo el 5 de octubre, Día Mundial de la Arquitectura.

Posteriormente, del 6 al 9 se realizó la exposición de Arquitectos Artistas, que contó con 48 participantes, entre ellos ingenieros y arquitectos. El Arq. Abel Castro, de la Comisión Organizadora, explicó que las exposiciones se enfocaron en la pintura, escultura, joyería y material didáctico.

Paralelo a la exposición, se llevaron a cabo los tradicionales paseos urbanos, con la participación de estudiantes de arquitectura de las Universidades Latina, Hispanoamericana e Interamericana. Las caminatas se realizaron en Barrio Escalante, Barrio La Granja y el Centro Urbano de Heredia, con la compañía de guías urbanos, que explicaron la arquitectura de cada lugar. También, dentro de los eventos de la Semana se realizó un homenaje a los profesionales con 25 años de incorporados al Colegio de Arquitectos, y las elecciones de la nueva Junta Directiva del Colegio de Arquitectos.

Centroamérica busca soluciones al financiamiento de vivienda



Bajo el tema *“Búsqueda de Recursos Financieros para la Renovación Urbana y el Desarrollo Habitacional Sostenible a nivel de la Región”*, la Asociación Centroamericana de Asociaciones para Vivienda (ACENVI) desarrolló el XVIII Encuentro Centroamericano para la Vivienda, en el Hotel Bougainvillea los días 12 y 13 de noviembre.

El objetivo es darle una mayor efectividad a la consecución y colocación de recursos financieros, para procurar su sostenibilidad. El Encuentro contó con exponentes centroamericanos alrededor del tema vivienda en la región, provenientes de Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica; además de México, Panamá y República Dominicana.

Las organizaciones costarricenses que participaron están orientadas a la solución de problemas habitacionales del país, entre las que están el Banco Hipotecario de la Vivienda, Entidades Autorizadas del Sistema Financiero Nacional para la Vivienda, empresas desarrolladoras y constructoras, empresas proveedoras de materiales para la construcción, asociaciones de empresarios constructores (ACAN y ACAVIS), Cámara Costarricense de la Construcción y el Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos.

Para más información sobre ACENVI visite la página web: www.acenvicr.org

Guayabo celebró el Día de las Culturas



El pasado 17 de octubre la comunidad de Guayabo de Turrialba celebró el Día de las Culturas con un concierto de guitarras que realizó la orquesta de la Universidad de Costa Rica.

La actividad se realizó en el templo de Guayabo, con la asistencia de más de 100 personas, organizado por el CFIA, el Instituto de México, el Sistema de Áreas de Conservación del MINAE y la Municipalidad de Turrialba. Después del concierto, se realizó una caminata nocturna en el Monumento, con el propósito de mostrar a la

comunidad la belleza y esplendor de este sitio arqueológico.

El CFIA invita cordialmente a todos los colegiados a visitar Guayabo, declarado Patrimonio Mundial de la Ingeniería. El sitio se encuentra abierto todos los días, de 8:00 a.m. a 3:30 p.m. La entrada tiene un costo de ¢1000, niños ¢400, adultos mayores no pagan y extranjeros \$6.

Para más información sobre Guayabo ingrese a la dirección <http://www.youtube.com/watch?v=3j0JbmHJIJ>

ACTUALIZACIÓN PERMANENTE

Código Sísmico de Costa Rica

¿Por qué se usa la aceleración efectiva en vez de la aceleración máxima para calcular el coeficiente sísmico y las fuerzas de diseño?

Tradicionalmente la mejor manera de estimar el efecto de un movimiento sísmico sobre una edificación ha sido mediante la estimación de la aceleración del terreno en vista de que es proporcional a la fuerza ejercida. Sin embargo, para estimar el efecto completo debemos analizar la variación total de la fuerza durante el intervalo de tiempo que dure la vibración de la edificación.

La primera gran simplificación de la que se echa mano consiste en el uso de valores máximos. De esta forma se concluye que la aceleración que produzca la fuerza máxima, sin importar en cuál instante de la vibración ocurra, es la fuerza que gobierna el diseño. Esta simplificación encontró cabida en los primeros códigos de diseño sismorresistente. Sin embargo, ha sido necesario introducir modificaciones y correcciones porque la aceleración máxima por sí sola no refleja otras características importantes del efecto de los sismos: contenido de energía, duración y contenido de frecuencias de la excitación.

La solución al problema presentado se plasma en los códigos de diseño recientes a través de, entre otras medidas, la definición de aceleraciones efectivas. La aceleración efectiva, tal y como se establece en el CSCR-2002, resume los efectos de considerar la aceleración máxima esperable, la duración máxima esperable y la cantidad máxima de energía cinética esperable para un tipo de sitio específico.

Redactó: Ing. Guillermo Santana, Ph.D.

Fe de erratas

En la pasada edición del boletín Bitácora se publicó una nota sobre el Foro y Feria de la Mujer. Aclaramos que los patrocinadores del evento fueron Mucap, Fomento Urbano y CFIA (día viernes) y Fomento Urbano, Clínica Bíblica, LA Weight Loss Center y CFIA (día sábado).



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

Tel: 2202-3900 ext. 4009 | ccarmona@cfia.cr

