

Guatemala, 24 de febrero 2014

Señore(a)s:
Junta Directiva 2012-2014
Colegio de Ingenieros Químicos de Guatemala

Distinguidos Señore(a)s Junta Directiva:

Reciban un cordial saludo deseando que sus actividades administrativas se desarrollen con el éxito esperado.

Con el objeto de liquidar los fondos para boleto aéreo e inscripción al evento; que me fueran autorizados y otorgados por ustedes para participar como Ponente en el XII Encuentro Iberoamericano de Ingenieras, Arquitectas y Agrimensoras realizado en la Ciudad de Panamá, República de Panamá, **“Perspectivas de la mujer profesional iberoamericana ante las tendencias de la ingeniería y arquitectura sostenible”**, realizado del 17 al 21 de febrero del presente año; adjunto a la presente el informe establecido; en el que se detallan cada una de las actividades desarrolladas por mi persona.

Hago propicia la ocasión para expresar formalmente mi agradecimiento por brindarme la oportunidad de corresponder a la selección e invitación del comité organizador; así como representar al Colegio de Ingenieros Químicos de Guatemala en las actividades especiales programadas en el marco de dicho encuentro.

Sin otro particular, reitero mi agradecimiento por el valioso apoyo proporcionado, atentamente,

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”

Inga. Liuba María Cabrera de Villagrán
Vocal I, Junta Directiva
Colegio de Ingenieros Químicos de Guatemala

XII Encuentro Iberoamericano de Ingenieras, Arquitectas y Agrimensoras

Panamá, República de Panamá, 17 al 21 de febrero de 2014

“Perspectivas de la mujer profesional iberoamericana ante las tendencias de la ingeniería y arquitectura sostenible”

INFORME

Participante, Delegada: *Inga Liuba María Cabrera de Villagrán.*
Vocal I, Junta Directiva 2012-2014

El tema central que identificó al encuentro, es y será por décadas uno de los principales temas de agenda de la humanidad; por lo que considero que el éxito del evento se debió a la calidad de los trabajos que fueron presentados tanto en las conferencias magistrales como en las ponencias. Dichas ponencias fueron organizadas a través de cuatro (4) áreas, siendo estas: (adjunto programa general de la actividad)

- 1) Políticas Integrales, Educación, Cultura y Género.
- 2) Conservación del patrimonio natural y construido.
- 3) Tecnologías y sostenibilidad
- 4) Arquitectura y sostenibilidad social.

La sede central del evento estuvo en el hotel El Panamá, Centro de convenciones, donde se llevó a cabo el desarrollo de las conferencias magistrales y ponencias. Se tuvo la oportunidad de conocer las unidades tecnológicas y facultades afines de la Universidad Tecnológica de Panamá como un complemento al área en la que desempeñé mi presentación.

El día Lunes 17 de febrero del 2014, 8:00 horas, dio inicio el XII Encuentro Iberoamericano de Ingenieras, Arquitectas y Agrimensoras, Hotel El Panamá, posteriormente se llevó a cabo la conferencia Magistral “Perspectivas de la Mujer Profesional Iberoamericana ante las tendencias de la ingeniería y arquitectura Sostenible”, a cargo de la Ingeniera Marcela Paredes de Vásquez, Presidenta de CONEAUPA.



RESUMEN DE LA CONFERENCIA MAGISTRAL

Los términos ingeniería y arquitectura sostenible derivan del concepto de “Desarrollo Sostenible”, que planteó por primera vez el primer ministro noruego Gro Harlem Brundtland en el informe “Nuestro Futuro Común”, presentado en la 42ava sesión de las Naciones Unidas en 1987, como resultado del trabajo de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo. Se le conoce también como el informe Brundtland. El “desarrollo sostenible” se definió como aquel que “satisface las necesidades del presente, sin comprometer las necesidades de las futuras generaciones”.

Esta nueva visión en la arquitectura y la ingeniería abre nuevos campos para la formación académica, la investigación, y el ejercicio profesional. Es destacable que la presencia de la mujer, en estas áreas, todavía es baja en los países de Iberoamérica.

Esto representa a la vez un reto y una oportunidad. Lograr una mayor participación de la mujer en los **campos emergentes del conocimiento**, y en las áreas de mayor rentabilidad social y económica, con un reconocimiento de su talento y su capacidad de aporte, es responsabilidad de toda la sociedad.

Se llevó a cabo un homenaje a Mujeres Distinguidas de Guatemala entre otros países,



Delegación de profesionales Ingenieras y Arquitectas guatemaltecas.



Resumen de la ponencia presentada sobre: Establecimiento de la Nanotecnología en Guatemala:

La Nanotecnología es un campo multidisciplinario de investigación y desarrollo que se encuentra dentro de las áreas temáticas del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, así como en el documento base del Programa Universitario de Investigación en Desarrollo Industrial -PUIDI- de la Universidad de San Carlos de Guatemala ha tomado este tema dentro de sus prioridades. Por lo que realizó un proyecto titulado “Fortalecimiento del proceso de implementación de la Nanotecnología en Guatemala” que formó y capacitó a 26 profesionales guatemaltecos egresados de la Universidad de San Carlos y universidades privadas, a través de un curso de alta especialización en Nanotecnología; coordinado por la Dirección General de Investigación DIGI, con el aval de la facultad de Ciencias Químicas y Farmacia y la Facultad de Ingeniería. Esta iniciativa organizó y desarrolló un centro de documentación en Nanociencia y Nanotecnología, llevó a cabo un diagnóstico de requerimientos de equipo necesario para implementación de la nanotecnología en Guatemala.



Reunión con Colegios y Asociaciones de Profesionales participantes:

El día miércoles 19 de Febrero de 2014, en un salón del hotel El Panamá, se llevó a cabo la reunión del comité directivo y presidentes ó delegados de Asociaciones y Colegios profesionales de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores. Es importante mencionar que diferentes Colegios y asociaciones intercambiaron iniciativas de actividades entre las que prevalecieron congresos nacionales y jornadas de capacitación, al finalizar la actividad, intercambiaron algunos subvenir.



**XII ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE MUJERES INGENIERAS, ARQUITECTAS Y AGRIMENSORAS
REUNION DE COMITE DIRECTIVO Y COLEGIOS DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DE LOS PAISES
PARTICIPANTES
Panamá, 19 DE FEBRERO DE 2014**

NOMBRE	COLEGIO	CARGO	EMAIL
Leonora de Lemos Medina	CFIA/Costa Rica	Coordinación Comisión de Género	ledele@gmail.com
Ana Rodríguez de Herrera	ASIA/El Salvador	Presidente <i>Aditoria</i> Gremial	anaherodri@gmail.com
Manlia Romero	ASIA-El Salvador	Pro Secretaria	mcristales@yahoo.com mromero@marn.gob.sv
Ana Celeste Coutiño	CIG/Guatemala	Vicepresidente Sub Sede Quetzaltenango	ana_ccm3@hotmail.com
Pedro Luis García Pérez	UNAICC/Cuba	Presidente	lgarcia@ch.unaicc.cu pedroluis1664@gmail.com
Guippsy Menéndez	Colegio de Ingenieros de Guatemala	Secretaria Junta Directiva 2013-2015	yanisic@yahoo.com
Antonio J. Dajer Guerra	CIAPR	Presidente Instituto Ingenieros Mecánicos/Coordinador Región 3 COMIPERA	adajer@adgeng.com
Nusly Danira Rodas	CIG/Guatemala	Tesorero Junta Directiva 2013-2015	nls092007@yahoo.com
Evi De La Rosa Ricciardi	CIAPR (Colegio de Ingenieros Agrimensores de Puerto Rico)	Vice-Presidente	evidelarosa@hotmail.com presidente@ciapr.org
Teresa González García	Colegio de Ingenieros, Arquitectos de Jalisco	Presidente	ciajal@hotmail.com avaluospromoval@gmail.com
Oscar González Chávez	Colegio Nacional de Ingenieros, Arquitectos de México	Presidente	cniapress@yahoo.com.mx
José Espinosa	CODIA	Secretario General	josedespinosa@gmail.com
Mercedes Elesthec	UNAICC/Cuba	Presidente	presidente@unaicc.ca.cu
Antonia GonzalezAlmeira	Vicepresidente Primera	EIMIAA	gantoniaamalia@yahoo.com
Liuba María Cabrera de Villagrán	Colegio de Ingenieros Químicos de Guatemala	Vocal I	prunian@gmail.com

Aridio Santos	CODIA	Presidente Nacional	arisant02@hotmail.com
Aura Estela Corona	Colegio de Ingenieros de Guatemala	EIMIAA	ingestelacorona@hotmail.com
Abdiellvanor Batista	Colegio de Ingenieros Civiles de Panamá-COICI SPIA	Secretario	abdielbatista@cableonda.net

Participación en Salón de Stand:

Instituciones y empresas panameñas y extranjeras se hicieron presentes en el salón de stand del Encuentro, proporcionaron información institucional así como empresarial, demostración de productos, entre otras.



Velada Cultural, Gala Folklórica Universidad Tecnológica de Panamá:

El día Jueves 20 de Febrero se llevó a cabo en el auditorio de la Universidad Tecnológica de Panamá, una actividad cultural, dedicada a todas las participantes del XII Encuentro Iberoamericano de Mujeres Ingenieras, Arquitectas y Agrimensoras. En esta actividad se lucieron hermosos trajes, bailes y danzas propias del lugar. Al fondo del evento se proyectó el logo del Encuentro Iberoamericano. Al finalizar la actividad, todas las participantes interactuaron con las artistas.



Visita Técnica a la CIUDAD DEL SABER:

Todas las participantes fueron organizadas en diferentes grupos para llevar a cabo las visitas técnicas a instituciones, empresas, entre otras, como Aeropuerto de Panamá y su proyecto de ampliación, Canal de Panamá (ampliación), Ciudad del Saber, Casco Antiguo de la ciudad de Panamá.

Se participó en la visita a Ciudad del Saber. Debido a la afinidad de mi formación profesional y quehacer laboral, académico, científico y administrativo.

Más de 280 instituciones y empresas, forman parte de la red de afiliados de la Ciudad del Saber, 120 hectáreas y más de 200 edificios de lo que fue la base militar estadounidense de Clayton en Panamá.

La colaboración empresarial, académica, científica y humanística, tiene como horizonte un desarrollo más humano y sostenible, basado en el conocimiento.

Las antiguas barracas y otros edificios de uso militar, se han convertido en modernas oficinas, laboratorios y aulas de clase. Los que fueron sitios de entrenamiento y plazas para desfiles, hoy se adaptan a una nueva razón de ser;

crear un entorno favorable para la investigación, el aprendizaje, la innovación, la creatividad y la interacción.

La Fundación Ciudad del Saber; es una entidad panameña, privada y sin fines de lucro que tiene bajo su responsabilidad esta transformación.

Desde su creación la fundación trabaja para atraer y establecer en el campus a empresas innovadoras, prestigiosos centros de investigación y de capacitación así como programas académicos de avanzada y los más importantes organismos internacionales.

Las organizaciones y empresas que operan en la Ciudad del Saber se especializan en tecnologías de la información y comunicación, servicios globales, gestión empresarial y cultura emprendedora, biociencias, gestión ambiental y desarrollo humano.

Cuenta con el Tecnoparque Ciudad de Panamá y acelerador de empresas. Con beneficios fiscales y migratorios, debido a que se encuentra estratégicamente cerca del Canal de Panamá.



Fuimos recibidas por el presidente de la institución Jorge R. Arosemena R. quien llevó a cabo presentación de videos, respondió a preguntas de las participantes y acompañó al grupo al recorrido en el interior de Ciudad del Saber.

Antes de finalizar el presente informe considero oportuno trasladar mensajes de agrado y bienvenida especial a la participación del Colegio de Ingenieros Químicos al EIMIAA, capítulo Guatemala, así como EIMIAA Iberoamericano. En tal sentido, soy portadora de dicho mensaje así como de dos diplomas de agradecimiento al Colegio de Ingenieros Químicos de Guatemala, los cuales recibí de manos de la presidenta EIMIAA capítulo Guatemala, Inga. Aura Estela Corona y que adjunto en original y copia al presente documento.



Adjunto al presente informe, una copia del programa general de actividades en el que se cita la conferencia dictada por mi persona, titulada “Establecimiento de la Nanotecnología en Guatemala”. También se adjunta una copia de las constancias de participación.

Sin otro particular, y agradeciendo el valioso apoyo proporcionado, atentamente,

Inga. Liuba María Cabrera de Villagrán
Vocal I, Junta Directiva
Colegio de Ingenieros Químicos de Guatemala

cc. archivo