



II ENCUENTRO NACIONAL CON LAS CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Lugar:

Universidad Internaciones
(en formación)

Dirección:

Colegio Suizo Americano

Brd. San Isidro y 12 calle zona 16. Acatán. Guatemala.

PBX: 2379-8171

Fecha:

17, 18, 19 de Junio del 2008

Habrá bus disponible. Solicitar información al teléfono arriba indicado.

Antecedentes: En Junio del 2007 el Centro de Investigaciones en Matemáticas y Ciencias Naturales Afines, CIMACIEN, La Universidad Internaciones (en formación), UNI, con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONCYT, Banco G&T Continental, Fundación Mariano y Rafael Castillo Córdova y laboratorios Menarini, realizaron el primer encuentro nacional con las ciencias naturales y exactas, siendo ésta la primera actividad, en su género, que se realiza en Guatemala, ya que reunió a científicos de las cuatro ramas fundamentales de las ciencias: Matemáticas, Física, Química y Biología. Dicha actividad se desarrolló en las instalaciones del Colegio Suizo Americano y futura Universidad Internaciones.

Dado el éxito e interés mostrado por los participantes a dicha actividad y considerando que existe, por parte de la comunidad científica guatemalteca, la necesidad de un foro, en el cual puedan plantear su trabajo científico y resultados de sus diversas investigaciones, CIMACIEN se ha propuesto la realización del II ENCUENTRO NACIONAL CON LAS CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS.

Descripción de la actividad:

Ciclo de conferencias de Matemática, Física, Química y Biología, que se desarrollarán durante tres días, en la cual participarán conferencistas guatemaltecos. Las cuales estarán dirigidas a profesionales de estas ciencias, a catedráticos universitarios y de nivel medio, así como a estudiantes universitarios de las licenciaturas en matemática, física, química y biología.

Objetivos:

- Intercambio de experiencias entre los participantes, en el campo de la matemática y ciencias naturales afines.

- Intercambio de experiencias en la enseñanza de la matemática, física, química y biología a nivel superior.
- Presentación de trabajos de investigación recientes en las cuatro ciencias.
- Actualización de los profesionales y científicos.
- Establecer y fortalecer vínculos de orden académico y profesional entre los profesionales de las diferentes ciencias.
- Estimular la investigación en las ciencias naturales y exactas
- Estimular la investigación de la enseñanza de las ciencias básicas en Guatemala.
- Presentación de nuevas teorías sobre los procesos de aprendizaje de las ciencias .
- Actualización de profesores universitarios y de enseñanza media y primaria de matemática, física, química y biología.
- Divulgar las ciencias naturales y sus aplicaciones, dentro de la sociedad guatemalteca.

Programa preliminar de actividades:

Primer día:

7:00 a 8:00 Inscripción

8:00 a 8:30 Acto Inaugural

De 8:30 a 9:30 Conferencia Inaugural

De 9:30 a 10:30 Conferencia

De 10:30 a 11:00 Refacción

De 11:00 a 12:00 Conferencia

De 12:00 a 13:00 Conferencia

Segundo día:

De 8:30 a 9:30 Conferencia

De 9:30 a 10:30 Conferencia

De 10:30 a 11:00 Refacción

De 11:00 a 12:00 Conferencia

De 12:00 a 13:00 Conferencia

Tercer día:

De 8:30 a 9:30 Conferencia

De 9:30 a 10:30 Conferencia

De 10:30 a 11:00 Refacción

De 11:00 a 12:00 Conferencia

De 12:00 a 13:00 Foro

De 13:00 a 14:00 Acta cultural y Clausura

De 14:00-17:00 Almuerzo, Cocktail y Refrigeio

Inscripción:

Profesionales:

Donación:

Q. 150.00 (Hasta el 13.6. 08)

Q. 180.00 Día del evento

Estudiantes:

Donación:

Q. 100.00 (Hasta el 13.6.08)

Q. 120.00 Día del evento.

El pago de inscripción antes del evento puede ser efectuado a la cuenta del Banco Industrial:

CIMACIEN, 017-000055-4

(Adjuntar copia de la boleta de pago al formulario de inscripción o enviar por fax o [correo electrónico](mailto:informacion@cimacien.org.gt), informacion@cimacien.org.gt) o en el colegio Suger Montano

6 avenida 11-39, zona 10

Tel: 23261507

Fax: 23261523

con Lisbeth Morataya.

La ficha de inscripción adelantada puede ser obtenida en nuestra página web:

<http://www.cimacien.org.gt>

Observación: Se recibirán solicitudes de conferencistas hasta el 2 de mayo de 2008, para poder ser incluidas en el programa.



CONFERENCISTAS DEL SEGUNDO ENCUENTRO CON LAS CIENCIAS
NATURALES Y EXACTAS

Area de Biología

Lic. Alejandro Sagone Cáceres

“Experiencias en el Campo de la Educación Ambiental y Ornitología”

Dra. Raquel Cifuentes

“Historia de la Medicina y la Pintura”

Lorena Dávila

“Historia de la Paleontología en Guatemala”

Licda. Eyda Mendía Alarcón

“Diagnóstico Precoz, para Genotipos de Alto Riesgo, del Virus Papiloma Humano”

Dr. Juan Fernando Hernández

“Los Remaches del Avión”

Licda. Nidia Alvarez

“El Ecoturismo como Método para la Conservación Ambiental”

Lic. Pablo Mayorga

“Camas Biológicas: Un Método Sencillo para Evitar Contaminación de Suelo y Agua”

Licda. Silvia Sosa

“Detección del Virus del Oeste del Nilo en Zancudos del Área de Puerto Barrios”

Lics. Luis Barrientos y Oscar Hugo Machuca

"La investigación como una herramienta para el manejo del Refugio de Vida Silvestre
Bocas del Polochic, Izabal, Guatemala"

Dr. Alejandro Arrivillaga

“Ecología y Conservación de Arrecifes Coralinos”

Dra. Amarilis Saravia
“Sobre Plantas Medicinales”

Licda. Vivian Elieth Monzón
“Sobre la Enfermedad de Chagas”

Area de Matemáticas

Lic. Carlos Díaz
“Por confirmar título”

MA. Angel Arévalo Aguirre
“ Breve Introducción al Análisis Factorial y sus Aplicaciones”

Dr. Roberto Molina
“Teoría y Práctica de la Investigación Moderna por Encuestas”

Lic. Rodrigo Caal Riveiro
“Estimación del Riesgo Cambiario en el Sistema Bancario Guatemalteco Mediante el Cálculo del Valor de Riesgo”

Lic. Manuel Moreira
“Introducción a La Teoría Nilceana de Raices”

Lic. Pedro Morales
“La Función Infinita Exponencial”

Dr. Bernardo Morales Figueroa
“Fibrados sobre el Espacio Potencia de un Espacio Muestral”

MSc. Rodrigo Vásquez Bianchi
“Sumas de Coeficientes de Newton que Satisfacen Ciertas Condiciones de Congruencias”

Area de Física

Licda. Waleska Aldana Segura
“Innovando el Aprendizaje de la Ciencia Significativamente”

Ing. Erick Reyes Andrade
"Evolución de la Geofísica Aplicada en Arqueología"

MSc. Edgar Anibal Cifuentes Anleu
“La Materia: Desde Lucrecio hasta el Modelo Standard”

Lic. Eduardo Alvarez
“La Optica: Su Uso en el Mundo Actual”

Ing. Rafael Santiago
“La Importancia de Problemas de Física, Donde un Mismo Sistema Presenta Situaciones Diferentes”

Inga. Liuba Cabrera
“Introducción a la Nanotecnología”

Lic. Pablo Castellanos
“Herramientas de Software para la Investigación en Física y Ciencias Exactas”
Area de Química

Lic. Miguel Angel Herrera
“Química de Superficies y Coloides”

Ing. Rodolfo Espinoza
“Biósfere, Población Humana y Entropía”

Dr. Cesar Antonio Estrada
“Orbitales y Epistemología Química”

Lic. Jhoni Alvarez
“Calidad del Aire en la Ciudad de Guatemala, (inf. 2007)”

Dr. Oscar Cobar Pinto
Taller: “Elucidación de Moléculas Orgánicas por Resonancia Magnética Nuclear de Protón”

Lic. Abraham Vásquez
“Fundamentos de Resonancia Magnética Nuclear”

Lic. Edwin Castellanos
“Química de la Atmósfera”

Lic. Oswaldo Martínez
“Arsénico y Arsenicismo Crónico en Guatemala”

Area de Enseñanza, Filosofía de la Ciencia y Motivación

Dr. Roberto Montano
“Más Allá del Secreto”

Dr. e Ing. Herbert Mendía Alarcón
“Variedad de Respuestas a Preguntas de Matemáticas ¿Qué Sugieren?”

MSc. e Ing. José María Saquimux
“Demostraciones en Cabri para Problemas de Razones de Cambio Relacionadas”

Ing. Eddie Flores
“Iso 9000 en la Educación”

Lic. Marcel Reichenbach
“Hacia un Pensamiento Matemático”

Ing. Sergio Ortiz
“Una Clase Modelo de Matemáticas: El Enfoque Constructivista “

Ing. Cristian Lavarreda
“Redes Sociales como Herramienta para el Desarrollo de la Ciencia”

Lic. Raymond Wennier
“Evaluando el Futuro”

Dr. Manuel González Avila
“Ciencia, Ética y Democracia

Museo de Ciencia y Tecnología
Museo de Historia Natural de la USAC
Museo Nacional de Historia Natural

“Interacción continua y experimentación con algunos dispositivos interesantes aportados por el Museo de Ciencia y Tecnología”
“Stands de los museos de Historia Natural “

Foro Sobre las Ciencias

“La Importancia de las Ciencias en el Desarrollo del País”

Participantes: Dr. Alejandro Arrivillaga (Biólogo)

Dr. Cesar Antonio Estrada (Químico)

Lic. Eduardo Alvarez Masís (Físico)

Dr. Manuel González Avila (Filosofía de la Ciencia)

Dr. Juan Francisco Escamilla Castillo (Matemático)

Dra. Mayra Castillo Montes (Moderadora)



II ENCUENTRO NACIONAL CON LAS CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS
 Calendario de Conferencias (8:00-13:00)
 Martes 17 de Junio

Hora/Salón	Matemáticas	Física	Biología	Química	Enseñanza/Motivación
7.00-8:00	Inscripción				
8:00-8:30	Acto de Inauguración				
8:30-9:30	Dr. Roberto Montano Midence y Clara Gabriela Morales Pérez (Conferencia Inaugural)				
9:30-10:30	Dr. Bernardo Morales	Licda. Vivian Monzón	Dr. Juan Hernández	Lic. Miguel Herrera	Lic. Raymond Wennier
10:30-11:00	Refacción				
11:00-12:00	Ma. Angel Arévalo	Ing. Erick Reyes	Dra. Raquel Cifuentes	Dr. Rodolfo Espinoza	Msc. José Saquimux
12:00-13:00	Ma. Angel Arévalo	Msc. Edgar Cifuentes	Licda. Silvia Sosa	Lic. Abraham Vásquez	Dr. Manuel González

Miércoles 18 de Junio

Hora/Salón	Matemáticas	Física	Biología	Química	Enseñanza/Motivación
8:30-9:30	Dr. Roberto Molina	Licda. Waleska Aldana	Licda. Lorena Dávila	Lic. Oswaldo Martínez	Lic. Marcel Reichenbach
9:30-10:30	Lic. Pedro Morales	Licda. Waleska Aldana	Licda. Eyda Mendía	Dr. Cesar Estrada	Lic. Marcel Reichenbach
10:30-11:00	Refacción				
11:00-12:00	MSc. Rodrigo Vásquez	Inga. Liuba Cabrera	Licda. Nidia Alvarez	Dr. Oscar Cobar	Ing. Eddie Flores
12:00-13:00	Ma. Angel Arévalo		Lic. Alejandro Sagone	Dr. Oscar Cobar	Dr. Herbert Mendía

Jueves 19 de Junio

Hora/Salón	Matemáticas	Física	Biología	Química	Enseñanza/Motivación
8:30-9:30	Lic. Manuel Moreira	Lic. Eduardo Alvarez	Lic. Pablo Mayorga	Dra. Amarilis Saravia	Ing. Sergio Ortiz
9:30-10:30	Lic. Rodrigo Caal	Ing. Rafael Santiago	Lics. Barrientos y Machuca	Lic. Edwin Castellanos	Ing. Sergio Ortiz
10:30-11:00	Refacción				
11:00-12:00	Lic. Carlos Díaz	Lic. Pablo Castellanos	Dr. Alejandro Arrivillaga	Lic. Jhoni Alvarez	Ing. Christian Lavarro
12:00-13:00	Foro : "Importancia de la Ciencia en el Desarrollo del País"				
13:00-14:00	Clausura y acto cultural				
14:00-17:00	Almuerzo, Cocktail y refrigerio				

