



Universidad Autónoma de Chiriquí

*Hombre y cultura para el porvenir*

Facultad de Ciencias Naturales y Exactas 2014

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRQUÍ**  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES**  
**FERIA CIENTÍFICA CIENCIA TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD**  
**2014**

**ACTO DE INAGURACIÓN**

**29 de octubre 9:00 A 10:30 a.m.**

*Invocación religiosa Prof. José Araúz Baúles*

*Palabras de bienvenida por el Decano Mgter. Marco Tem P.*

*Bailes y cantos por los estudiantes de la facultad.*

*Reconocimiento a los estudiantes de mayor índice académico de la FACNYES*

*Corte de cinta por la Vice Decana MSc. Doris De León C.*

*Brindis*

*Recorrido por las diferentes exhibiciones de las Escuelas y Empresas Privadas y de los Centros de Investigación de la Facultad.*

*Empresas participantes:*

*Cia, Distribuidora Jema, S.A.*

*PROMED, S.A*

*Sero Estrés*

*Exposiciones orales de las investigaciones realizadas por los docentes y estudiantes en el L12.*

*1:00pm. a 1:20pm. Los Desastres Naturales. En el Marco de la Formación de Brigadas Universitarias en la Provincia de Chiriquí, Dr. Marco Tulio Guillén.*

*1:30pm. a 1:50pm. Diseño, construcción y calibración del radiotelescopio DANA. Estudiante de la Escuela de Física Ana Pinto.*

*2:00pm. a 2:20pm. Avifauna del Parque Nacional Volcán Barú, MSc. Boris Sanjur*

*2:30pm. a 2:50pm. Cuantificación de Pb, Cu y Cd en arroz, papa y cebolla, cultivadas en Guarumal y Cerro Punta, Provincia de Chiriquí, Estudiante de la Escuela de Química César Espinosa.*

*3:00pm- a 3:20pm. Ventajas y Retos del Empleo de la Microalgas en la Producción de Lípidos para Biocombustibles, Estudiante de la Escuela de Química Cianca Kirian*

*3:30pm. a 3:50pm. Uso de la Biotecnología para el aprovechamiento de residuos agroindustriales, Estudiantes de la Escuela de Química Lineth Rueda y Anais Aparicio.*



Universidad Autónoma de Chiriquí

*Hombre y cultura para el porvenir*

Facultad de Ciencias Naturales y Exactas 2014

**30 de octubre 9:00 a.m. Concurso de Carteles y fotografías académicas**

**1:00 p.m. a 4:00pm. Exposiciones orales de las investigaciones realizadas por docentes y estudiantes. L-12.**

**1:00pm. a 1:20pm. Extracción y Aplicación de Mucilago derivado del Nopal, Estudiantes de la Escuela de Química Katherine Ríos, Erick García**

**1:30p. a 1:50pm. Análisis del estado actual de la Pesquería de Barracuda, en el Golfo de Nicoya, Costa Rica, MSc. Adair Aizprua**

**2:00pm. a 2:20 pm. "Efectos de los Gradientes de Precipitación y Fertilidad del suelo en la producción de hojarasca del dosel en el Bosque Montano Bajo Panameño. MSc. Pedro Caballero; et al.**

**2:30pm. a 2:50pm Historia de la Mastozoología en Panamá, Dr. Jorge Pino**

**3:00 pm a 3:20 pm. Mediciones de la rapidez relativa de las nubes de hidrógeno en el medio intergaláctico. Estudiante de la Escuela de Física Daniel Villarreal.**

**31de octubre 9:00 a.m. Concurso de Oratoria "CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SALUD AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD" Auditorio de Administración de Empresa y Contabilidad**

**1:00 pm. Premiación y Clausura**

**1:30 pm. Brindis (barbacoa)**

**PATROCINADORES:**

**Familia De León Carrera**

**Ing. Leopoldo De León C.**

**Subasta Chiricana Doña Gerarda**

**Cia. Distribuidora Jema, S.A.**

**Panaflores**

**PROMED**

**Donaciones:**

**Profesora Mariana de Camargo**

**Profesor Luis Vega**

**Profesor Amilcar Avilés**

**Prof. Ariadna Batista**

**Prof. Ivonne Oviedo**

**Prof. Milvia de Vega**

**Prof. Martha Gómez**



Universidad Autónoma de Chiriquí

Hombre y cultura para el porvenir

Facultad de Ciencias Naturales y Exactas 2014

### Exposiciones de la Escuela de Química

1. El mundo de los Minerales L1 (estudiantes de 3er año - Geoquímica). Prof. Marco Tulio Guillen
2. El rol del químico en la industria.L-3 (estudiantes de IV año- Qm Industrial). Profesores Doris De León y Omar Chacón
3. . Uso medicinal de las Piperaceas en la Provincia de Chiriquí. L3 (estudiantes de II año Qm Orgánica). Profesora . Vielka de Guevara
4. . Aplicaciones de los tintes naturales en textiles L-3 (estudiantes de IV año Qm de Productos Naturales) .Profesora Viviana Morales y José Araúz B.
5. . Modelos Moleculares (estudiantes de I año Qm general) . L-3 Profesores Esmil Camargo, Arístides Jaén y Joyce Lezcano

### Aporte del Centro de Investigación de Matemática Aplicada, Pura y Educativa (CIMAPE).

1. Presentación del grupo de estudiantes de IV año Diurno de la Licenciatura de Matemática dirigido por la Profesora Elidia Castillo G. de Moreno.

**Estilo: Película: "Entérate de lo que han hecho los matemáticos en distintas épocas y culturas"**

#### Temas que incluye la obra:

- a) Matemática en las civilizaciones antiguas.
- b) Etnomatemática.
- c) Matemática del siglo XXI

**Tiempo aproximado:** 45 minutos

Lugar de proyección: Salón L-12

Fecha: viernes 31 de octubre.

Hora: 11:00 a.m.

Participantes: Profesores invitados especiales: Decano de la Facultad: Marco Tem, Vicedecana: Doris de León, Héctor Osorio y María Jilma Castillo.

Profesores del Departamento y Escuela de Matemática



Estudiantes de la Licenciatura de Matemática Diurno y Nocturno

Profesores de los distintos Departamentos y Escuelas de la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas

**Modalidad: Cartel**

Objetivo: Divulgar los aportes de los estudiantes de la Maestría en Matemática Pura como parte del curso de Variable Compleja.

**Cartel 1:** Aplicaciones Conforme. Transformando con Joukowski

Integrantes: Aralis Birmingham, Berly González, Yenni Guerra, Zacarías Acosta

Responsables de la sustentación:

8:00 a.m – 12: 00 a.m. Aralis y Jenni

1:00 p.m-5:00 p.m. Zacarías y Berli

**Cartel 2: Integración Compleja**

Integrantes: Rolando Mora, José Jiménez, Irma Caballero

Responsables de la sustentación:

8:00 a.m .– 12: 00 a.m. Rolando e Irma

1:00 p.m-5:00 p.m. Rolando e Irma

**Cartel 3: Series de Potencias de los Números Complejos**

Integrantes: Dorian Miranda, Thania González, Blas Quiel, Juan Carlos Concepción

Responsables de la sustentación:

8:00 a.m. – 12: 00 a.m. Blas

1:00 p.m-5:00 p.m. Juan Carlos

**Cartel 4: Serie de Laurent y Clasificación de Singularidades**

Integrantes: Luis Miranda, Carlos González, Remedices Vargas

Responsables de la sustentación:

8:00 a.m. – 12: 00 a.m. Luis y Remedices

1:00 p.m-5:00 p.m. Carlos

**Cartel 5: Aplicaciones de los Residuos**

Integrantes: Ronald Guerra, Nelson Monfante

Responsables de la sustentación:

8:00 a.m – 12: 00 a.m. Ronald

1:00 p.m-5:00 p.m. Nelson

**Cartel 6: Funciones Armónicas y Series de Fourier**



Universidad Autónoma de Chiriquí

Hombre y cultura para el porvenir

Facultad de Ciencias Naturales y Exactas 2014

Integrantes: Cristhian Sánchez, Edna Núñez, Alexander Echeverría

Responsables de la sustentación:

8:00 a.m – 12: 00 a.m. Edna

1:00 p.m-5:00 p.m. Alexander

### 3-Modalidad: Taller

Profesores Invitados.

a) Dra. Letzy Serrano

**Taller: Gestores de Bibliografía en la Investigación Científica**

**Ubicación:** Laboratorio de CENCINA

**Cantidad de participantes:** 20

**Día del taller:** jueves 30 de octubre

**Hora:** 9:00 a.m. -12:00 a.m.

**Participantes:** Estudiantes de la FCNYE que estén investigando o haciendo su trabajo de graduación (tesis), profesores de la FCNYE que estén vinculados con la investigación preferiblemente.

**Requisito:** Cada interesado traer su computadora personal.

b) Estudiante Fabián Espinosa

**Taller: Diseño y creación de páginas web educativa utilizando la plataforma virtual webnode.**

**Ubicación:** Laboratorio de CENCINA

**Cantidad de participantes:** 20

**Día:** miércoles 29 de octubre

**Hora:** 2:00 p.m. a 5:00 p.m

**Participantes:** Estudiantes y profesores de la facultad de ciencias que estén interesados en aumentar sus conocimientos en la confección de una página web preferiblemente.

a) Dra. Sandra Lezcano

**Taller: Uso del Programa SPSS20 en la Investigación**

**Ubicación:** Laboratorio de CENCINA

**Cantidad de participantes:** 20

**Día:** miércoles 29 de octubre

**Hora:** 9:00 a.m. a 12:00 m.d.

**Participantes:** Estudiantes de la FCNYE que estén investigando o haciendo su trabajo de graduación (tesis), profesores de la FCNYE que estén vinculados con la investigación preferiblemente.

### Escuela de Física

Exposiciones, Generador Van der Graff

Levitación Magnética



Universidad Autónoma de Chiriquí

*Hombre y cultura para el porvenir*

Facultad de Ciencias Naturales y Exactas 2014

Levitón  
Bocina de Plasma  
Detector de Campo magnético  
Detector de metales y leyes de  
Mxwell  
Medidor de ponencia de dispositivos  
de iluminación

**Mural:** La energía nuclear y su  
historia  
Maqueta: Planta nuclear

**Conferencias:** Diseño, construcción  
y calibración del radiotelescopio  
DANA por Ana Pinto y Mediciones de  
la rapidez relativa de las nubes de  
hidrógeno en el medio intergaláctico  
dictada por Daniel Villarreal, ambos  
estudiantes de tesis de la licenciatura  
de física.