

Conver**ciencia**



Red Internacional
de Ciencia Tecnología e Innovación de Guatemala

PBX: 2317-2600



Programa de
Actividades
2017

Conver**ciencia**



Actividades Lunes 24



15:00

Ceremonia de inauguración

Auditorio I-100
Universidad del Valle de Guatemala
(18 avenida 11-95 z.15, Vista Hermosa III, Ciudad)

Actividades Martes 25

11:00 -13:00

Asamblea General de la RED
-Presentar invitación-



14:30 -18:00

Road Map:
Plan de Desarrollo Económico, Social y Ambiental basado en Ciencia, Tecnología e Innovación.
-Presentar invitación-

Hotel Radisson
1 Ave.12-46 Zona 10, Ciudad.

Actividades Miércoles 26



Facultad de Ciencias Médicas USAC
9ª Avenida, 9-45 Zona 11 Ciudad de Guatemala CUM

08:00-08:30

“Diplomacia en salud relacionada a la preparación contra la gripe pandémica y Situación actual de la gripe en Guatemala

Dr. Byron Calgua

Dra. Leticia Castillo



Facultad de Ingeniería USAC
Ciudad Universitaria zona 12

8:00-10:00

Modelos de la materia

Dr. Juan Adolfo Ponciano Castellanos

10:00-11:30

Teoría de Cuerdas

Dr. Fernando Quevedo

11:30-13:00

Diseño del primer satélite guatemalteco

Dr. Luis Pedro Zeao

DR: Juan Esteban Gramajo

Visita técnica a las escuelas de Chiquimula
“El espacio podría no tener limite ¿Y tú?”



Centro Universitario de Oriente -CUNORI-
Finca El Zapotillo Zona 5, CA-10, Chiquimula, Guatemala

09:00-09:30

Acto de Inauguración

09:30-10:30

Salón 1: Transfección génica de un parásito taenido

Dra. Barbara Moguel

09:30-10:30

Salón 2: Desarrollo de la Ciencia, Investigación e innovación para el Bienestar de la sociedad

Dr. Carlos Bran

09:30-10:30

Salón 3: OFDM: Today and in the Future of Next Generation Wireless

Dr. César Azurdia

10:20-11:10

Salón 3: Simulaciones sociales masivas, evolución e inteligencia

Dr. Leonel Aguilar Melgar

10:30-11:30

Salón 1: Uso de tecnologías satelitales para mejorar el sistema de alerta temprana para sequía en Centro América

Dr. Juan Carlos Villagrán

10:30-11:30

Salón 2: Avances en inmunoterapia para el cáncer

Dr. Sergio Aragón

11:10-12:00

Salón 3: Cómo la tecnología está cambiando el trabajo y las empresas

Dr. Ramiro Montealegre

11:30-12:30

Salón 1: Análisis citológico y caracterización funcional genética del desarrollo reproductivo de ginseng

Dra. Jennifer Silva

11:30-12:30

Salón 3: Presentación de proyectos “Space Apps Challenge” de NASA.

Estudiantes de Ingeniería de CUNORI

Actividades Jueves 27



Colegio de Ingenieros
Grand Tikal Futura Hotel

17:00-18:00

Importancia del gasto en I+D en el desarrollo social, económico de los países en desarrollo

Dr. Carlos Miguel Bran

18:00-19:00

La contribución de los negocios internacionales en el crecimiento económico

Dr. José Rodolfo Godínez

Actividades Viernes 28

INCAP Calzada Roosevelt 6-25 zona 11

09:00-11:00

Salón 1- Uso de metodología científica en la generación de evidencia en nutrición

Dra. Ada García

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia USAC

Ciudad Universitaria zona 12

08:00-09:30

Salón 1- ¿Por qué publicar en revistas científicas de alto impacto?

Dr. José Godínez

09:30-11:00

Salón 1 El papel de la tecnología en el desarrollo económico

Dr. Mario Blanco

11:00-12:30

Salón 1- Mejoremos la seguridad transfusional en Guatemala

Dr. José Ramiro Cruz

Facultad de Ciencias Médicas USAC

9ª Avenida, 9-45 Zona 11 Ciudad de Guatemala CUM

08:00-10:00

La inmunoterapia como nueva alternativa en el tratamiento del cáncer

Dr. Rafael Fernández Botrán

10:00-12:00

Taller: Calidad académica y publicación

Actividades Miércoles 26



Encuentros
Científicos

Conferencista



INCAP Calzada Roosevelt 6-25 zona 11.

08:00-08:30

Acto de Inauguración

09:00-11:00

Salón 1- ¿Por qué publicar en revistas científicas de alto impacto?

Dr. José Godínez



Universidad del Valle de Guatemala
8 avenida 11-95 z.15, Vista Hermosa III.

07:30-08:00

Acto de Inauguración

08:00-09:15

Aplicación de la metagenómica a ambientes lacustres

Dra. Bárbara Moguel y Dra. Liseth Perez

09:15-10:30

Cambio Climático

Dr. Sergio Aragón

11:00-12:15

Simulaciones sociales masivas, aplicaciones a la evacuación durante tsunamis y terremotos

Dr. Leonel Aguilar Melgar

14:00-15:30

Euclíd: Cartografiando el Universo Oscuro

Dr. Julio Gallegos

15:30-17:00

The Evolution of Mobile Technologies: From 1G to 5G and Beyond. A Physical Layer Approach

Dr. César Azurdía



8:30-12:00

Foro " La Mujer, la Ciencia y la Tecnología a favor de la comunidad"

Dra. Concepción Toriello Nájera- Micología-
Dra. Karla Jimena Pérez Toralla - Física-
Dra. Claudia Lorena Carranza Meléndez- Genética-
Dra. Marlene Susana Arrechea Alvarado- Nanotecnología-



Hotel Las Américas (Antiguo Hotel Crowne Plaza) Av. Las Américas 9-08 zona 13 Guatemala, Guatemala.

Actividades Miércoles 26

Universidad Mariano Gálvez
3a. Avenida 9-00 zona 2, Interior Finca El Zapote Ciudad de Guatemala

08:00-08:30	Acto de Inauguración	
08:30-10:00	Salón 1- Un viaje de exploración a las lunas del Sistema Solar	Dr. Julio Gallegos
08:30-10:00	Salón 2- Gestación y metamorfosis de un laboratorio de investigación en enfermedades infecciosas	Dr. José Ramiro Cruz
10:00-11:30	Salón 1- Mejoremos la seguridad transfusional en Guatemala	
10:00-11:30	Salón 2- Euclid: EUCLID: Cartografiando el universo Oscuro	Dr. Julio Gallegos
11:30-13:00	Salón 1- Aplicación de la metagenómica a ambientes lacustres	Dra Bárbara Moguel y Dra. Liseth Perez
11:30-13:00	Salón 2- Fibra dietética y sus efectos en salud	Dra. Ada Lizbeth García
14:00-17:00	Salón 3 - Uso de metodología científica en la generación de evidencia en nutrición	
14:00-15:30	Salón 1- ¿Porqué publicar en revistas científicas de alto impacto?	Dr. José Godínez
14:00-15:31	Salón 2- Desarrollo de la ciencia, investigación e innovación para el bienestar de la sociedad	Dr. Carlos Miguel Bram
15:30-17:00	Salón 1- Importancia del gasto en I+D en el desarrollo social, económico de los países en desarrollo	
15:00-17:00	Salón 2	Dra. Concepción Toriello

Actividades Jueves 27

18:00Hrs

Foro: "Noche Estelar"
Hotel Radisson Guatemala

Dr. Fernando Quevedo Dr. Juan Esteban Gramajo González Dr. Enrique Pazos Avalos
Dr. Luis Pedro Zea Gonzáles Dr. Julio Gallegos Alvarado

Moderado por: Dr. José Moreno.



Facultad de Agronomía USAC
Ciudad Universitaria zona 12

16:00-19:00

Salón 1- Taller inter-institucional sobre el proyecto titulado Fortalecimiento de Sistemas de Alerta Temprana para Sequía en Guatemala Villagrán

Dr. Juan Carlos

16:00-19:00

Salón 2- Uso de metodología científica en la generación de evidencia en nutrición

Dra. Ada García



Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia USAC
Ciudad Universitaria zona 12

08:00-9:30

Salón 1- Microfluidos y microemulsiones para el diagnóstico medico.

Dra. Karla Toralla

08:00-9:30

Salón 2 - Avances en inmunoterapia para el cáncer "

Dr. Sergio Aragón

09:30-11:00

Salón 1- Conferencia Basada en su experiencia

Dra. Concepción Toriello

09:30-11:00

Salón 2- Hongos para eliminar insectos transmisores de enfermedad de Chagas

Dr. Byron Calgua

11:00-12:30

Salón 1- Fibra dietética y sus efectos en salud

Dra. Ada García

11:00-12:30

Salón 2- Transfección génica de un parásito taenido

Dra. Bárbara Moguel

12:30-14:00

Almuerzo de Convivencia

Dra. Bárbara Moguel
Dra. Concepción Toriello
Dra. Ada García

Actividades Jueves 27

Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala

46, 0 Calle, zona 15 Guatemala, Guatemala.

18:00-19:30 Avances en inmunoterapia para el cáncer Dr. Sergio Aragón

09:30-11:00 Salón 2 -Nanotecnología para el desarrollo sostenible "pequeña escala, gran impacto" Dra. Susana Arrachea

11:00-12:30 Salón 1- El papel de la tecnología en el desarrollo económico Dr. Mario Blanco

11:00-12:30 Salón 2- Microfluidos y microemulsiones para el diagnostico médico Dra. Karla Jimena Perez Toralla

14:00-15:30 Salón 1- Avances en inmunoterapia para el cáncer Dr. Sergio Aragón

14:00-15:30 Salón 2 - La inmunoterapia como nueva alternativa en el tratamiento del cáncer Dr. Rafaél Fernández Botrán

15:30-17:00 Salón 1- Genes y cáncer

15:30-17:00 Salón 2- Cambio Climático Dr. Sergio Aragón

Facultad de Ingeniería USAC Ciudad Universitaria zona 12

8:30-10:00 El papel de la tecnología en el desarrollo económico Dr. Mario Blanco

11:30-13:00 Papel del emprendimiento social en llenar vacíos institucionales Dr. José Godínez

11:30-13:00 Tecnologías espaciales para el desarrollo sustentable en Guatemala Dr. Juan Esteban Gramajo

Actividades Miércoles 26

Universidad Galileo

4A Calle 7a. Avenida, calle Dr. Eduardo Suger Cofiño



08:00-09:00 Simulaciones sociales masivas, evolución e inteligencia Dr. Leonel Aguilar

09:00-12:00 Taller: Calidad académica y publicación Dr. Rafaél Fernández Botrán

18:00-21:00 ecnologías espaciales para el desarrollo sustentable en Guatemala Dr. Juan Gramajo



Facultad de Ingeniería USAC Ciudad Universitaria zona 12

8:30-10:00 Como la tecnología está cambiando el trabajo y las empresas Dr. Ramiro Montealegre

10:00-11:30 ¿Energía limpia o industria extractiva? La representación mediática de la hidroelectricidad en Colombia y Guatemala DR. Renato Ponciano

11:30-13:00 Analysis, Design, and Implementation of Nyquist Pulses in OFDM Next Generation Wireless Communication Systems Dr. César Azurdia



Facultad de Ciencias Químicas y Farmacias USAC Ciudad Universitaria zona 12

14:00-15:30 Salón 1- Creando oportunidades para aprender y para contribuir a una sociedad mejor y Gestación y metamorfosis de un laboratorio de investigación en enfermedades infecciosas Dr. José Ramiro Cruz

14:00-15:30 Salón 1- La Inmunoterapia como nueva alternativa en el tratamiento del cáncer. - Dr. Rafaél Fernández Botrán



Facultad de Agronomía USAC Ciudad Universitaria zona 12

16:00-16:30 Acto de Inauguración

16:30-18:00 Salón 1- Ciencia, tecnología y algo mas Dra. Jeniffer Adela Carolina Silva Yat

17:00-19:00 Salón 2 - ¿Por qué publicar en revistas científicas de alto impacto? Dr. José Rodolfo Godínez

Actividades Miércoles 26



Colegio de Ingenieros Grand Tikal Futura Hotel

17:00-18:00	ONU-Spider: Tecnologías satelitales para la reducción de riesgos y respuesta en caso de desastres -	Dr. Juan Carlos Villagrán
18:00-19:00	Simulaciones sociales masivas, aplicaciones a la evacuación durante tsunamis y terremotos -	Dr. Leonel Aguilar Melgar
19:00-20:00	OFDM: Today and in the Future of Next Generation Wireless	Dr. Carlos Azurdia



Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala 46, 0 Calle, zona 15 Guatemala, Guatemala.

16:00-17:30	Microfluidos y microemulsiones para el diagnóstico médico	Dra. Karla Toralla
18:00-17:30	Mejoremos la seguridad transfusional en Guatemala	Dr. José Ramiro Cruz

8:00-12:00
Escuela: "Luis Mena"
Visita técnica escuelas en la Antigua- Guatemala,
"El premio al planeta del año"
Dr. Julio Gallegos.

9:00 a 12:00 - Instituto Experimental Gabriel Arriola Porres INEGAP
Xela, Quetzaltenango
"Creando oportunidades para aprender y para contribuir a una sociedad mejor"
Dr. José Ramiro Cruz

Actividades Jueves 27

Actividades Jueves 27



Universidad Galileo

4A Calle 7a. Avenida, calle Dr. Eduardo Suger Cofiño

09:00-10:30	Cómo la tecnología está cambiando el trabajo y las empresas	Dr. Ramiro Montealegre
10:30-11:00	Break	
18:00-20:00	El papel de la tecnología en el desarrollo económico	Dr. Mario Blanco



INCAP Calzada Roosevelt 6-25 zona 11

09:00-11:00	Salón 1- Desarrollo de la Ciencia, Investigación e innovación para el Bienestar de la sociedad	Dr. Carlos Miguel Bran
-------------	--	------------------------



Universidad Mariano Gálvez

3a. Avenida 9-00 zona 2, Interior Finca El Zapote Ciudad de Guatemala

08:00-09:30	Salón 1- Transfección génica de un parásito taenido -	Dra. Barbara Moguel
08:00-09:30	Salón 2- ¿Qué contienen los alimentos comerciales procesados para bebés y qué implicaciones conlleva su uso?	Dra. Ada García

09:30-11:00	Salón 1- Beneficios de investigaciones biomédicas en órbita terrestre	Dr. Luis Pedro Zea
-------------	---	--------------------



Facultad de Ciencias Médicas USAC

9ª Avenida, 9-45 Zona 11 Ciudad de Guatemala CUM

08:00-12:00	Genes y Cáncer	Dr. Rafael Fernández Botrán
-------------	----------------	-----------------------------

14:00-16:30 - Edificio Planta
Taller: Ejercicio de simulación de negociación
"Plan de acción Global de Vacunación"
Dr. José Ramiro Cruz