

# P R O G R A M A

## SEMANA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2005

La Semana Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación es un encuentro que se llevará a cabo anualmente, como parte de los programas contenidos en el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2004-2015.

Su objetivo general es la divulgación y la popularización de la ciencia, la tecnología y la innovación, con el fin último de promover vocaciones e interés entre los jóvenes, así como poner en conocimiento de la población en general los aspectos de la ciencia y la tecnología que inciden en su bienestar.

La Semana Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación se llevará a cabo por primera vez en el 2005 y, en esta ocasión, incluirá el otorgamiento del Premio Nacional de la Innovación para el Desarrollo Humano-IDEASS.

La Semana Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2005 está dirigida a estudiantes, profesores y público en general.

### ACTIVIDADES

- Actividades académicas, consistentes en talleres, conferencias y paneles.
- Una muestra o exposición en la que se presentarán logros de los inventores guatemaltecos, tecnologías de punta de diversos campos, innovaciones para el desarrollo humano y una isla informática para los visitantes.

## JORNADA UNO: Miércoles 19 de Enero

### MAÑANA

### Apertura

SALON 1 SALON 2 SALON 3 SALON 4

08:30-08:30 Inscritión y registro

08:30-09:30

Inauguración  
Dr. Eduardo Steen  
Vicepresidente de la República  
Presidente del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Conferencia Inaugural  
Ing. Hector Contreras  
Comisionado Presidencial para la Ciencia y la Tecnología

Conferencia Inaugural  
Comisionado Municipal Competitividad  
Dr. Emmanuel Sedhor  
Comisionado Adjunto para la Competitividad

RECESO: CAFÉ  
Inauguración de las Exposiciones

10:30-11:00

12:30-14:00

RECESO

### TARDE

### El universo y el Hombre

SALON 1  
Biología

SALON 2  
Salud

SALON 3  
Medio Ambiente

SALON 4  
Recursos Humanos, Educación e Investigación

14:00  
15:00  
16:00

Bichos transparentes para el control de enfermedades  
*Leticia Crifa Cardón, Leticia Pineda, Primitivo*

Técnicas de diagnóstico no invasivo  
*Ing. Carlos Bracamonte*

¿Por qué en 10 años no tenemos un antihéptico? antihépticos?  
*Leticia Olga Torres*

Técnicas de diagnóstico no invasivo  
*Ing. Carlos Bracamonte*

Epistemología del SIDA  
*Lic. Daniel Arceon*

Síntesis de imbricados en América Latina.  
*Dr. Javier Fernández*

Ordenamiento territorial  
*Leticia Lourdes Alvaraz*

Panel: Síntesis y perspectivas de la educación en Guatemala: desafíos y perspectivas.  
*Lic. Marco Siles, Lic. María Carolina Argueta*

16:30

Nuevos derivados del azúcar  
*Dr. Mario Arce, Dr. José Luis Quiroz*

### CAFÉ

Ciencia y tecnología  
*Dr. José Luis Quiroz*

Estudios de impacto ambiental  
*Ing. Jonathan Salgado*

Panel: La Ingeniería del Siglo XXI para una sociedad sostenible  
*Dr. Carlos Pardo, Dr. Federico Salazar, Dr. César Barrientos, Ing. Juan Acosta*

17:30

Antropología forense en Guatemala: su tecnología  
*Dr. José Simasaur*

Salud ocupacional y salud industrial  
*Dra. Daniela Silva*

Síntesis de los recursos hídricos en Guatemala  
*Ing. Esteban Valdague*

Panel: La Ingeniería del Siglo XXI para una sociedad sostenible  
*Dr. Carlos Pardo, Dr. Federico Salazar, Dr. César Barrientos, Ing. Juan Acosta*

## JORNADA DOS: Jueves 20 de Enero

### Producción para el desarrollo y la competitividad

### MAÑANA

SALON 1  
Investigaciones apoyadas por CONCYT

SALON 2  
Innovación en la industria

SALON 3  
La ciencia en el futuro

08:30

08:30

08:30

09:30

09:30

10:30

10:30

11:30

12:00

14:00

14:00

### TARDE

### Producción para el desarrollo y la competitividad

SALON 1  
Industria

SALON 2  
Inversión

SALON 3  
Construcción

SALON 4  
Energía

14:00  
15:00  
16:00

Innovaciones tecnológicas en la industria  
*Ing. Williams Alvarez*

Experiencia en la fabricación de robots  
*Dr. Rafael Mendoza, Ing. Oscar Calderón*

Megaproyectos: Oficina del Comisionado Presidencial para las Megaproyectos

Energía Eólica  
*Ing. Juan Acosta*

16:00  
16:30

Campos prometedores para la competitividad  
*Ing. Primitivo Carcaldo*

Experiencia en la fabricación de robots  
*Dr. Rafael Mendoza, Ing. Oscar Calderón*

Panel: Tecnología: tecnología en la construcción  
*Dr. Virginia Avila*

Panel: Las opciones de valor del frondesol obtenido de plantas oleaginosas  
*Ing. Ricardo Asturias*

16:30

La experiencia de Corea y Taiwan  
*Dr. Ricardo Sim*

Innovaciones en la microempresa: café verde  
*Dr. Ricardo Sim*

Panel: Materias de nueva generación  
*Alej. Ferrnando Salazar, Dr. Virginia Avila*

Panel: El futuro de la gobernanza en Guatemala: Un desafío  
*Ing. Ricardo Asturias*

17:30

Círculo de Lectores. Premio Nebula, Soplés

Panel: Innovaciones en la microempresa: café verde  
*Dr. Ricardo Sim*

Panel: Materias de nueva generación  
*Alej. Ferrnando Salazar, Dr. Virginia Avila*

Panel: El futuro de la gobernanza en Guatemala: Un desafío  
*Ing. Ricardo Asturias*

### MAÑANA

SALON 1  
Investigaciones apoyadas por CONCYT

SALON 2  
Innovación en la industria

08:30

08:30

08:30

09:30

09:30

10:30

11:30

12:00

14:00

14:00

14:00

### TARDE

### Producción para el desarrollo y la competitividad

SALON 1  
Industria

SALON 2  
Inversión

SALON 3  
Construcción

SALON 4  
Energía

14:00  
15:00  
16:00

Innovaciones tecnológicas en la industria  
*Ing. Williams Alvarez*

Experiencia en la fabricación de robots  
*Dr. Rafael Mendoza, Ing. Oscar Calderón*

Megaproyectos: Oficina del Comisionado Presidencial para las Megaproyectos

16:00  
16:30

Campos prometedores para la competitividad  
*Ing. Primitivo Carcaldo*

Experiencia en la fabricación de robots  
*Dr. Rafael Mendoza, Ing. Oscar Calderón*

Panel: Tecnología: tecnología en la construcción  
*Dr. Virginia Avila*

16:30

La experiencia de Corea y Taiwan  
*Dr. Ricardo Sim*

Innovaciones en la microempresa: café verde  
*Dr. Ricardo Sim*

Panel: El futuro de la gobernanza en Guatemala: Un desafío  
*Ing. Ricardo Asturias*

17:30

Círculo de Lectores. Premio Nebula, Soplés

Panel: Innovaciones en la microempresa: café verde  
*Dr. Ricardo Sim*

**JORNADA TRES: Viernes 21 de Enero**

MAÑANA		Ciencia, creatividad e inventiva	
08:00-09:00	Salón 1 Ciencias La ciencia y las transiciones humanas. Dr. Edilberto Singer	Salón 2 Universidad y Empresa	Salón 4 Gerencia y Negociación Taller: La puesta en valor del Centro Histórico de la Ciudad de Guatemala Amp. José Luis Gudiñeri
09:00-10:00	Taller: La esquizofrenia de las ciencias en Guatemala	Mesa de Vinculación Universidad-Tiempo	
10:30-11:30	CAFÉ	CAFÉ	
11:30-12:00	Taller: El futuro de las ciencias básicas en Guatemala	Taller: Atta Gerencia OCCT	
12:00-13:30	RECESO		

TARDE				Ciencia, creatividad e inventiva				
13:30-14:15	Salón 1 Agroindustria Minería Dr. Rudy Melchor	Salón 2 Ciencias de la Tierra el Océano y el Espacio La meteorología en Guatemala Ing. Fulgencio Garza	Salón 3 Popularización La experiencia de FUNTEC Lcda. Alcega García Vizcarra	Salón 4 Telecomunicaciones, Informática y computación Sostenibilidad de telecentros y gobierno electrónico COPPE	14:15-15:00	Innovaciones tecnológicas Dr. Roberto Prosser Mapeo y sistemas geoespaciales Ing. Álvaro Suárez Ing. Víctor Aranda	Convergencia: Historia Natural y Jardín Botánico Lcda. Margarita Prado	Alfabetismo matemático: desarrollo de habilidades matemáticas Lc. Francisco Roldán
15:00-15:15	CAFÉ							
15:15-16:00	La aventura de la investigación Dra. María Carolina Almoray	Sistemas de alerta temprana. Perc. Jorg. Hector Castañón	Experiencia de investigación en hongos comestibles Lc. Daniel Alvarado	MANANET Dr. Rafael Montiel	16:00-16:45	Plantas alimenticias maticónicas Dr. Armando Cáceres	Foto: Desechos y su prevención Amp. Alvaro Pineda Ing. Hugo Marroya	Misceología y miscografía Cultural en Guatemala Lcda. Ana Claudia Alvarado
16:45-17:30	Cierre y premiación							
17:30-19:30	Observación astronómica							



**Si tienes una mente brillante, eres científico, tienes el don de la investigación y quieres ver iluminado el futuro de Guatemala.**

Entonces debes acreditarte en el Registro Nacional de Investigadores -RNI- de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología -SENACYT- como uno de los requisitos para beneficiarte del financiamiento de proyectos en las distintas líneas de apoyo financiero.

Los formularios están disponibles en la sede de la SENACYT (3a. Avenida 13-28, Zona 1 de la Ciudad de Guatemala), y en el sitio: [www.concylt.gov.gt](http://www.concylt.gov.gt)

Mayor información puedes obtenerla por medio del tel.: (502) 230-2664



**Semana Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2005**

- 19 de enero: El Universo y el Hombre
- 20 de enero: Productividad para el desarrollo y la competitividad
- 21 de enero: Ciencia, Creatividad e Inventiva
- Feria de Innovaciones
- Premio Innovación para el Desarrollo IDEASS Guatemala

Fechas: 19, 20 y 21 de enero 2005  
 Horario: 8:00 a 18:00 hrs.  
 Lugar: Centro de convenciones, Hotel Camino Real, Guatemala

Se entregará constancia de participación  
**Admisión Libre**

