

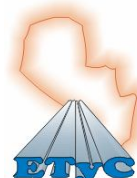


CONSTRUYENDO EL  
FUTURO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD POLITÉCNICA

EXPOSICIÓN TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA

CONMEMORACIÓN DEL BICENTENARIO DE LA REPÚBLICA DEL  
PARAGUAY



IMPULSANDO LA  
TECNOLOGÍA Y LA CIENCIA

## Programa de la ETyC 2010

### Conferencias y Charlas

20 al 24 de Septiembre 2010

**Acreditación:** en la web, [www.pol.una.py/etyc](http://www.pol.una.py/etyc); en el Centro de Acreditación, Sala de Profesores, a partir del lunes 20 de septiembre  
Se otorgará Constancia de Participación a las personas acreditadas

#### Ciencias Ambientales y Desarrollo Sustentable

Fecha	Horario	Lugar	Tema	Disertantes	Institución Empresa
20-9	17:00- 18:00	A62	Estudio de validación de medidas contra el calentamiento global basado en el MDL: Mecanismo de Desarrollo Limpio con forestación y reforestación en el Paraguay	Ing. Agr. Justo López Portillo, MSc.	JIERCAS - Proyecto MAG/UNA
20-9	17:00- 18:00	Postg. 2	A todo pulmón Paraguay respira	Ing. Edgar Olmedo	Asociación A todo Pulmón Paraguay Respira
22-9	10:00- 11:00	CIC	Como gestionar exitosamente la seguridad, el medioambiente y la salud en una empresa: el caso Petrobras	Ing. Manuel Barrios	Petrobras Paraguay
23-9	10:00- 12:00	A62	Cambio climático: Exhibición de película Adictos al Plástico / El lado oscuro del combustible verde	Ms. Lilian Portillo	PNUD
23-9	15:00- 15:30	A62	Mi experiencia en la Antártida	Ms. Benjamín Grassi	FP-UNA
23-9	15:30- 16:00	A62	Monitoreo de contaminaciones con CO proveniente de quemas en Paraguay	M.Sc. Genaro Coronel	FP-UNA
23-9	16:00- 17:00	A53	Medición de carbono negro en la Ciudad de Asunción	Ing. Lilian F. Nunes Salas	Petrobras Paraguay
23-9	16:00- 16:30	A62	Modelos de predicción del tiempo en la FP-UNA	Lic. Max A. Pastén	FP-UNA
23-9	16:30- 17:00	A62	Gases de efecto invernadero	Ms. Miguel Ángel Vázquez	FaCEN-UNA
23-9	17:00- 17:30	A62	Evapotranspiración en ambiente protegido	Ing. Rubén Franco Ibars	FCA-UNA
23-9	17:30- 18:00	A62	La casa alemana, una excusa para evaluar el estado del arte en nuestro país	Arq. Luis Silvio Ríos	FADA-UNA
23-9	18:00- 18:30	A62	Un sistema de Alerta Meteorológica Regional	TSM. Eduardo Mingo	DINAC
24-9	14:30- 15:00	A62	Aspectos del clima, la construcción y el cambio climático	Ms. Benjamín Grassi	FP-UNA
24-9	15:00- 15:30	A62	Mejoramiento de la eficiencia de un termo calefón con energía solar	Ing. Valentín Bobadilla	FI-UNA
24-9	15:30- 16:00	A62	Domótica y bioclimática	Arq. Raúl Montero Bray	FADA-UNA
24-9	16:00- 16:30	A62	Eco diseño y el impacto de los materiales	Ing. Laura Arias Pisoni	FADA-UNA
24-9	16:30- 17:00	A62	Economía energética	M.Sc. Freddy Gómez	FaCEN-UNA
24-9	17:00- 17:30	A62	Derecho ambiental	Dr. Ricardo Merlo	FDGS-UNA
24-9	17:30- 18:00	A62	Hidrología urbana	Ing. Pablo Núñez	FP-UNA
24-9	17:00- 18:00	Postg. 2	La reserva Natural Privada Morombi: opción de conservación y desarrollo sustentable	Dr. Víctor Vera Monge Ms. Fabiola Sánchez B.	FCA-UNA

#### Historia y Sociedad

Fecha	Horario	Lugar	Tema	Disertantes	Institución Empresa
21-9	14:00-16:00	Postg. 2	Construcción del primer avión paraguayo	Cmdte. José Repka Kusy	-
22-9	15:00-16:00	CIC	Conferencia sobre el Proceso de la independencia del Paraguay: de la autonomía a la independencia 1810 - 1811	Dr. Herib Caballero Campos	Dirección General de Postgrado - UNA
23-9	14:00-16:00	CIC	Desarrollo humano y sociedad del conocimiento	Ms. Jorge Méndez R.	PNUD

#### Gastronomía

Fecha	Inicio	Lugar	Tema	Disertantes	Institución Empresa
22-9	16:00-18:00	Lab. Cocina	Elaboración de Sushi	Sr. Marcelo Meza Arce	FP-UNA
22-9	18:00-19:00	A62	Cocina práctica y saludable para la mujer de hoy	Sra. Gladys de Gandino	Tatakua S.R.L.

#### Gestión de la Hospitalidad

Fecha	Horario	Lugar	Tema	Disertantes	Institución Empresa
22-9	14:00-15:00	CIC	Turismo, aventura y ecología	Lic. Gricelda Masó	Instituto Profesional Turismo, Aventura y Ecología
22-9	17:00-18:00	A64	Seguridad Vial	Ms. José Coronel Ruiz Díaz	FP-UNA
24-9	9:00-11:00	Postg. 2	Calidad en los Servicios Turísticos	Dra. Clelia María López	Organización Mundial del Turismo (OMT)

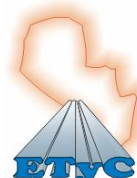
Declarada de **Interés Educativo** por el Ministerio de Educación y Cultura, de **Interés Científico y Tecnológico** por el CONACYT y la Sociedad Científica del Paraguay, de **Interés Turístico Nacional** por la SENATUR y de **Interés Académico y Científico** por el CSU-UNA



CONSTRUYENDO EL  
FUTURO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD POLITÉCNICA

**EXPOSICIÓN TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA**



IMPULSANDO LA  
TECNOLOGÍA Y LA CIENCIA

**Ingeniería de Materiales**

Fecha	Horario	Lugar	Tema	Disertantes	Institución Empresa
22-9	16:00-17:00	Postg. 1	Nueva tecnología de aberturas de PVC	Ing. Marco Wenninger	KRAFT S.R.L.

**Electricidad y Energía**

Fecha	Horario	Lugar	Tema	Disertantes	Institución Empresa
20-9	14:30-15:30	CIC	Laboratorio de ensayos eléctricos	Ing. Gabriel Duarte Zaracho	LABSOL S.A.
21-9	16:00-17:00	D55	Sistemas de Protección contra incendios: protección en instalaciones eléctricas	Ing. César Adorno Jacquet	FP-UNA
21-9	17:00-18:00	D55	Análisis de las normas de instalaciones eléctricas en el MERCOSUR	Ing. Humberto Berni	FP-UNA
22-9	15:00-16:00	Postg. 1	Tecnología aplicada a los vehículos eléctricos	Ing. Ernesto Samaniego	FP-UNA
22-9	17:00-18:00	D54	Ahorro y eficiencia energética en cocinas a gas y eléctricas: medidas experimentales de consumo de energía en cocinas domésticas	Lic. Evelio Morales Espinola	FaCEN-UNA
22-9	17:00-18:00	D55	Sistema integral de protección contra rayos implementado en sistema de irrigación artificial	Ing. Humberto Berni	FP-UNA
23-9	15:00-16:00	D54	Vehículos eléctricos urbanos e interurbanos	Ing. Enzo Torres Arguello	Itaipu Binacional

**Electrónica**

Fecha	Horario	Lugar	Tema	Disertantes	Institución Empresa
20-9	16:00-17:00	CIC	Sistema de trazabilidad bovina con adquisición de datos mediante tecnologías inalámbricas	Univ. Juan Fernando Gamarra, Univ. José Aldama, Univ. Oscar Britez	FP-UNA
21-9	14:00-15:00	D54	Módulo de detección de movimientos oculares por técnicas de electrooculografía	Univ. Carlos Torres	FP-UNA
21-9	15:00-16:00	D54	Desafíos de la ingeniería mecatrónica: la industria y sus automatismos	Ing. Osvaldo Acosta Araujo	FP-UNA
21-9	16:00-17:00	D54	Captura de movimientos, métodos y aplicaciones	Univ. Federico Gaona, Univ. Gerardo Gómez	FP-UNA
21-9	16:00-18:00	Postg. 1	Instrumentos de Medición	Ing. Ricardo Silva	Ferretería Industrial Minipa Electronics
22-9	16:00-17:00	D54	Unidad autónoma con navegación por GPS y reconocimiento de obstáculos	Univ. Raúl González, Univ. Federico Gaona	FP-UNA
22-9	17:00-18:00	A62	Diseño e implementación de un emulador de un procesador multiciclo basado en FPGA	Ing. Raúl Peralta Meza, M.Sc.	Universidad Católica de San Pablo, Perú
23-9	19:00-20:00	A53	Transmisión de datos mediante enlaces sin línea de vista	Ing. Roberto Leiva	FP-UNA
24-9	16:00-17:00	D54	Importancia de la calidad del agua en procesos industriales	Univ. Sieghardus Toews	FP-UNA
24-9	17:00-18:00	D54	Proyectos didácticos para los laboratorios de electrónica y mecatrónica desarrollados con la cooperación de la JICA	Ing. Kenzaburo Seki, Lic. David Cano, Lic. David Ruiz	JICA, FP-UNA

**Tecnologías de la Información y la Comunicación**

Fecha	Horario	Lugar	Tema	Disertantes	Institución Empresa
20-9	10:00-12:00	CIC	Algoritmos paralelos: introducción y nuevos desafíos	Mg. Christian von Lücken	FP-UNA
20-9	15:00-16:00	Postg. 2	Aplicativos gráficos en 3D	Univ. Rubén Darío Villalba	Animata Animation Studio
20-9	16:00-17:00	Postg. 2	Sugar: Desarrollo de una plataforma educativa utilizando código abierto	Lic. Martín Abente Ing. Jorge Saldivar	Paraguay EDUCA: una computadora por niño
21-9	17:30-18:30	D54	Desarrollo de la Telefonía Celular en Paraguay	Ing. Angel Auad	TIGO
23-9	16:00-17:00	D55	Construya su Curriculum Vitae con PIVOT	Ing. Hugo Rodríguez Alcalá	PIVOT
23-9	17:00-18:00	C56	Tecnologías de la Información y Comunicación aplicadas al turismo	Univ. Mariela Ruiz Jara	FI-UNA
23-9	17:00-18:00	D55	Una introducción a la computación cuántica	Dr. Benjamín Barán	FP-UNA

**Música**

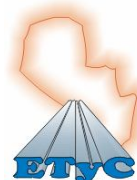
Fecha	Horario	Lugar	Tema	Disertantes	Institución
22-9	10:00-11:00	Postg. 1	El sonido de altura virtual	Lic. Saúl Gaona	FADA-UNA
23-9	17:00-19:00	A64	Guitarra popular contemporánea	Lic. Gustavo Viera	FADA-UNA
24-9	10:00-12:00	Postg. 1	Sueño, Freud y Música	Ms. Alekos Maniatis	FADA-UNA



CONSTRUYENDO EL  
FUTURO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD POLITÉCNICA

**EXPOSICIÓN TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA**



IMPULSANDO LA  
TECNOLOGÍA Y LA CIENCIA

**Desarrollo Nacional**

Fecha	Horario	Lugar	Tema	Disertantes	Institución
20-9	11:00-12:00	Postg. 2	Cofinanciamiento de proyectos de innovación tecnológica en empresas paraguayas: experiencias del Programa PROCIT del CONACYT	M.Sc. Sergio Britos Duarte	CONACYT
21-9	16:00-17:00	Postg. 2	Proyecto BIOTECSUR	Dra. Rosa María Oviedo de Cristaldo	CONACYT
21-9	17:00-18:00	Postg. 2	Convergencia de servicios: servicios IP	Ing. Eudes Benítez	COPACO S.A.
22-9	17:00-18:00	A53	Responsabilidad Social de COPACO S.A.: redes de educación básica, universitaria y de investigación	Lic. Hernán Franco	COPACO S.A.
22-9	18:00-19:00	Postg. 2	Régimen de Maquila en el Paraguay	Econ. María Raquel Ramírez Agüero	Consejo Nacional de Empresas Maquiladoras
23-9	11:00-12:00	Postg. 1	Cofinanciamiento de proyectos de investigación en Instituciones Paraguayas	M.Sc. Sol Báez Giménez	CONACYT
23-9	16:00-17:00	D54	Programa Euro-Solar, energías renovables como motor del desarrollo humano	Ing. Andrés González Alvarenga	Viceministerio de Minas y Energía - MOPC
23-9	17:00-18:00	A53	Paraguay: distribución espacial y migraciones	Econ. Oscar S. Barrios	Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos
23-9	17:00-18:00	D54	Banda Ancha en Paraguay - Origen y tendencias: aspectos que interactúan sobre su desarrollo	Lic. Juan Carlos Benítez	COPACO S.A.
23-9	18:00-19:30	C51	Paraguay, cambios en la estructura de la población, desafíos y oportunidades: El bono demográfico	Ing. Robert Cano	Asociación Paraguaya de Estudios de Población
24-9	11:00-12:00	Postg. 2	Desarrollo de Recursos Humanos en Ciencias, Tecnología e Innovación. Fortalecimiento de postgrados nacionales y otorgamiento de becas del Programa PROCIT del CONACYT	Dra. Miriam Estela González	CONACYT

**Producción, Marketing y Gerenciamiento**

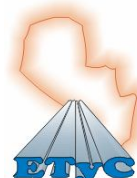
Fecha	Horario	Lugar	Tema	Disertantes	Institución Empresa
21-9	17:00-18:00	CIC	Introducción a la Simulación de Sistemas. Conceptos básicos y algunos ejemplos de aplicación con Excel	Ing. Guillermo Parodi, Ms.	FI-UNA
21-9	18:00-19:00	CIC	Nuevo algoritmo CPM (Critical Path Method): usos en acortamiento de proyectos a mínimo costo	Ing. Guillermo Parodi, Ms.	FI-UNA
22-9	17:00-18:00	Postg. 1	Planificación y control de producción e inventario: una introducción. Aplicación en una línea fría en hoteles y hospitales	Ing. Cirilo Hernáez	FP-UNA
22-9	18:00-19:30	A53	La estrategia del Océano Azul: haciendo que la competencia sea irrelevante	Ms. Nelson Ricardo Díaz Chenú	Díaz Chenú & Asociados
24-9	17:00-18:00	Postg. 1	Organización, trabajo y personas: elementos de la productividad	Lic. Mercedes Argaña	-



CONSTRUYENDO EL  
FUTURO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD POLITÉCNICA

EXPOSICIÓN TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA



IMPULSANDO LA  
TECNOLOGÍA Y LA CIENCIA

## Foros, Cursos, Encuentros, Talleres y Seminarios

20 al 24 de Septiembre de 2010

### ACTIVIDADES CON INSCRIPCIÓN – PLAZAS LIMITADAS

**Inscripciones:** Perceptoría de la FP-UNA, 07:30 a 21:00 h, Campus de San Lorenzo

El costo de inscripción incluye materiales, certificado de participación y coffee break

Fecha	Inicio	Lugar	Tema	Costo
21-9	14:00-20:00	Aula Magna	VIII Foro sobre la Educación Superior en Paraguay <b>Vinculación Universidad-Empresa para el desarrollo de competencias profesionales</b> Disertantes nacionales y extranjeros	Participantes en general: G. 100.000 Docentes y funcionarios de FP-UNA: G. 50.000 Estudiantes de grado: G. 30.000
22-9	08:00-18:00	Auditorio de Extensión Universitaria UNA	6º Foro sobre Emprendedorismo Universitario <b>Construyendo una sociedad emprendedora</b> Disertantes nacionales y extranjeros	Participantes en general: G. 100.000 Docentes y funcionarios de FP-UNA: G. 50.000 Estudiantes de grado: G. 30.000 Representantes de instituciones afiliadas a INCUPAR, RePABI, Empresas incubadas y pre-incubadas: sin costo
22-9 23-9	09:00-17:00 09:00-17:00	Postgrado 2	<b>Diseño de instrumentos de Evaluación para el Aprendizaje</b> - Dra. Mariana Martelli, Ph.D. Taller para docentes y funcionarios de la FP-UNA Taller abierto al público en general	Participantes en general: G. 100.000
22-9	16:00-20:00	CIC	Curso <b>Metodología aplicada a la elaboración de Trabajos de Fin de Grado</b> - Ms. María Soledad Ayala	Participantes en general: G. 30.000
23-9	07:30-17:00	Aula Magna	II Foro sobre <b>Hospitalidad en Paraguay: Nuevas tendencias de la Gestión de la Hospitalidad del Siglo XXI</b> Disertantes nacionales y extranjeros	Participantes en general: G. 100.000 Docentes, egresados y funcionarios de FP-UNA: G. 50.000 Estudiantes de grado: G. 30.000
23-9	16:00-19:00	CIC	Curso <b>Planificación para la organización de archivos de gestión en la Administración Pública</b> Ms. María Soledad Ayala	Participantes en general: G. 30.000
23-9 24-9	09:00-17:00 09:00-17:00	Sala 1 - Lab. Informática	Taller <b>Implementación de un procesador en un VHDL</b> Ing. Raúl Peralta Meza, M.Sc. Universidad Católica de San Pablo, Perú	Participantes en general: G. 500.000 Docentes de la UNA: G. 200.000 Estudiantes de la UNA: G. 100.000

### ACTIVIDADES CON ACCESO LIBRE Y GRATUITO

Fecha	Inicio	Lugar	Tema
20-9	7:30-12:30	Aula Magna	VI Concurso de Lectura <i>Declarado de interés educativo por el MEC y de interés educativo y cultural por la Gobernación del Departamento Central</i> - Participan niños y niñas del Nivel de Educación Escolar Básica
20-9	9:00-21:00	Postgrado 1	<b>IV Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA</b> Presentación de trabajos de investigadores que representarán a la UNA en la 18ª Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)
20-9	13:00-19:00	D55	VIII Encuentro de Bachilleres Técnicos en Informática - <b>Innovación tecnológica</b>
20-9	13:00-19:00	D54	VI Encuentro de Bachilleres Técnicos en Electrónica - <b>Innovación tecnológica</b>
20-9	13:00-19:00	A53	III Encuentro de Bachilleres Técnicos en Electricidad - <b>Innovación tecnológica</b>
22-9 al 23-9	15:00-18:00	C51	Jornadas de Presentación de Experiencias de Pasantías de la Carrera Análisis de Sistemas de Producción
22-9 23-9	18:00-20:00 18:00-20:00	Aula Magna	V Foro de Ingeniería Eléctrica - <i>Plazas limitadas</i> <b>Planificación e integración energética</b> <b>Gerenciamiento del sistema energético nacional</b>
23-9	8:00-12:00	Extensión Universitaria UNA	<b>3er. Workshop de empresas incubadas</b> Exposición y Presentación de empresas incubadas por INCUPAR y REPABI
23-9	15:00-19:00	Postgrado 1	<b>IV Workshop de Tesis de Ingenierías</b> Presentación de trabajos de graduación de carreras de ingeniería de universidades paraguayas - Exposición oral y pública
20-9 al 24-9	09:00-21:00	B59	<b>IV Concurso de Trabajos de alumnos de ingeniería</b> - Presentación de posters - Exposición oral y pública
20-9 al 24-9 24-9	09:00-21:00 17:00-18:00	Lab. Electrónica Bloque C	<b>Concurso y montaje de circuitos electrónicos de aplicación práctica</b> Exposición de trabajos de estudiantes de electrónica de la FP-UNA - Stand de Electrónica Acto de Clausura y Premiación
20-9 al 24-9	18:00-18:30	B57	Elaboración y degustación de tragos y platillos de preparación rápida para acompañar bebidas, a cargo de estudiantes de Gestión de la Hospitalidad - <i>Plazas limitadas</i>