



Universidad Nacional del Este
Facultad Politécnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.fpune.edu.py

ENCUENTRO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

ECT 2017

MISION DE LA FACULTAD POLITECNICA:

Formación en valores, ciencia y técnicas para responder a los desafíos socioambientales, a través de la investigación, docencia y extensión.

VISION

Centro de formación tecnológica y científica con prestigio nacional e internacional.



1. Reseña Histórica

El Encuentro Científico Tecnológico (ECT) es una actividad tradicional de la Facultad Politécnica, que nació en el año 1999, con la idea de establecerse como espacio de divulgación de los trabajos de investigación de estudiantes y profesores. Inicialmente las actividades consistían en Conferencias y charlas técnicas de temas específicos y desde un principio trató de abarcar temas relacionados con las acciones académicas de la Facultad.

La segunda edición del ECT demoró un poco para realizarse, aunque originalmente la idea era establecerse como una actividad tradicional de carácter anual en la institución, recién en el año 2005 se llevó a cabo la segunda edición o ECT 2005, que tuvo una participación importante de estudiantes y profesores de universidades de la región y del país. Un detalle importante de esa edición fue el espacio seleccionado, el nuevo local de la Facultad en el campus universitario. A partir de esa edición realmente se pudo establecer como una actividad tradicional puesto que desde el 2005 se ha realizado anualmente, en algunos casos en otros espacios fuera de la universidad, como la edición 2007 y 2011, la primera realizada dentro de las actividades del C3N, Congreso de la Academia Trinacional de Ciencias, en el Parque Tecnológico Itaipú de la margen izquierda y el segundo dentro de las actividades de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Montevideo).

Desde el año 2009 se han probado nuevos formatos para el evento, primeramente incorporando los minicursos y tutoriales, consistentes en cursos de corta duración dirigida a los estudiantes y al mismo tiempo la incorporación de Foros en el conjunto de acciones. De esa manera en la edición 2012 ya se verificó la realización del IV Foro de Electricidad, el III Foro de Informática y el II Foro de Turismo, a lo que se agregó el II Congreso de Emprendedores.

MISION DE LA FACULTAD POLITECNICA:

Formación en valores, ciencia y técnicas para responder a los desafíos socioambientales, a través de la investigación, docencia y extensión.

VISION

Centro de formación tecnológica y científica con prestigio nacional e internacional.



Universidad Nacional del Este *Facultad Politécnica*

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.fpune.edu.py

Actualmente el ECT es una actividad tradicional consolidada que mantiene un formato dinámico y ágil, que en base a una extensa planificación ha venido cosechando éxitos a lo largo de los años. Como ya es tradicional, la organización estuvo a cargo de un comité organizador y la acción efectiva de varios subcomités que desempeñaron brillantemente sus tareas, a lo que se agrega el importante apoyo de la Fundación Boeteia, que desde la segunda edición ha acompañado constantemente al evento y ha administrado los recursos necesarios para la realización de las diferentes ediciones del ECT. Así también cabe resaltar el apoyo de varias instituciones que han aportado lo suyo en carácter de auspicios, lo que permitió lograr los objetivos propuestos.

Hoy en su Décima Tercera Edición, el Encuentro Científico Tecnológico ya puede considerarse un evento consolidado que ha venido logrando sus objetivos en base al constante apoyo de la Universidad y la comunidad académica de la FPUNE.

Son 13 ediciones de un encuentro que reúne la experiencia de empresas e instituciones públicas, privadas y académicas, quienes en dos días de intensas actividades, exponen sus proyectos, investigaciones, productos y servicios en Ciencias, Tecnología avanzada e Innovación.

13 ediciones cargadas de anhelos y sueños cumplidos, 13 ediciones de metas trazadas por los alumnos y Docentes de la Facultad Politécnica, que con ingenio, esfuerzo e imaginación presentan cada vez más proyectos innovadores y soluciones en sus respectivas áreas de actuación.

Un evento con la más alta calidad tecnológica en la región y que con orgullo hoy se expresa que es producto de FPUNE.

MISION DE LA FACULTAD POLITECNICA:

Formación en valores, ciencia y técnicas para responder a los desafíos socioambientales, a través de la investigación, docencia y extensión.

VISION

Centro de formación tecnológica y científica con prestigio nacional e internacional.



2. Objetivos

- Afianzar el vínculo entre los sectores social, empresarial con la comunidad educativa; a través del intercambio de experiencias;
- Incentivar proyectos científico-tecnológicos con mentalidad emprendedora y actitud competitiva;
- Promover la investigación científica y el desarrollo tecnológico;
- Difundir las actividades de investigación científica y tecnológica de la Universidad, industrias, empresas, y del sector de servicios.
- Brindar un espacio artístico y cultural donde demostrar talentos y promover la valoración y la incorporación de la música, la danza, el teatro, la poesía y otras expresiones artísticas.

3. Local y Fecha

Loca: Facultad Politécnica - Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray.

Fecha: 9 al 13 de Octubre de 2017

4. Participantes

El ECT 2017 está dirigido a Estudiantes de la FPUNE, Estudiantes de otras Universidades del País, Docentes, Profesionales en las ramas de Electricidad, Informática y Turismo; y el Público en General.

De acuerdo a Ediciones anteriores estimamos una participación de aproximadamente 600 personas, distribuidas de acuerdo al siguiente detalle:

- Alumnos Universitarios: 350 personas
- Alumnos del nivel medio: 50 personas
- Docentes : 100 personas
- Profesionales : 50 personas

MISION DE LA FACULTAD POLITECNICA:

Formación en valores, ciencia y técnicas para responder a los desafíos socioambientales, a través de la investigación, docencia y extensión.

VISION

Centro de formación tecnológica y científica con prestigio nacional e internacional.



- Público en General: 50 personas

5. Programación

El ECT 2017 ofrecerá:

- **Cursos y charlas**
- **II Competencia de Sumo Robot**
- **VI Competencia de Robótica**
- **VIII Foro de Electricidad**
- **VII Foro de Informática**
- **VI Foro de Turismo**
- **Workshop de Trabajos de Investigación**
- **Demostraciones de trabajos realizados por los alumnos de grado**
- **Stand de empresas auspiciantes**
- **Presentación de productos de las empresas auspiciantes**

MISION DE LA FACULTAD POLITECNICA:

Formación en valores, ciencia y técnicas para responder a los desafíos socioambientales, a través de la investigación, docencia y extensión.

VISION

Centro de formación tecnológica y científica con prestigio nacional e internacional.

PROGRAMACIÓN ECT 2017					
LUNES 9 DE OCTUBRE					
TURNO MAÑANA					
Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
08:00 a 11:00	GESTIONES EN LA ANDE	Ing. Cristel Benitez	Aula	40	FPUNE
08:00 a 12:00	OPTIMIZACIÓN DE ARRANQUE DE MOTORES	Ing. Hugo Zaracho	Lab. Automatización	15	FPUNE
08:00 a 11:00	PUESTA A TIERRA	Ing. Hector Ferreira/ Victor Villalba	Lab. Electricidad	20	FPUNE
TURNO TARDE					
Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
13:00 a 17:00	AUTOCAD 2D	Ing. Cristel Benitez; Ing. Jorge Martínez	Lab. Informática D	20	FPUNE
13:00 a 17:00	AUTÓMATAS PROGRAMABLES PLC BÁSICO - PARTE 1	Estudiantes: Emilio Chávez; Richard Mendez	Lab. Automatizacion	15	FPUNE
15:00 a 17:00	CONFIGURACION BASICA VoIP	Lic. Marcos Rivarola	Lab. Hardware y Redes	15	FPUNE
TURNO NOCHE					
Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
18:00 a 19:00	INTELIGENCIA EMOCIONAL Y EL PAPEL DEL CIUDADANO EN LA SOCIEDAD	Lic. Teresa Garcete de Ramírez	Aula	40	FPUNE
18:00 a 20:30	TALLER DE FOTOGRAFÍA CON SMARTPHONES	Lic. Maya Riquelme	Aula	30	FPUNE
17:20 - 17:50	APERTURA OFICIAL ECT 2017				
18:00	SUMO ROBOT Y ROBOTICA				
DEMOSTRACIONES DE TRABAJOS DE LABORATORIO DURANTE DEL DIA					

MARTES 10 DE OCTUBRE					
TURNO MAÑANA					
Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
08:00 a 12:00	OPTIMIZACIÓN DE ARRANQUE DE MOTORES	Ing. Hugo Zaracho	Lab. Automatización	15	FPUNE
10:00 a 11:00	PRIMEROS AUXILIOS	Cuerpo de Bomberos Voluntarios	Aula	40	CBV - CDE
09:00 - 11:30	CURSO DE ARDUINO BÁSICO	Grupo G.E.A.R.	Laboratorio Informática E	15	FPUNE
TURNO TARDE					
Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
13:00 a 17:00	AUTÓMATAS PROGRAMABLES PLC BÁSICO - PARTE 2	Estudiantes: Emilio Chávez; Richard Mendez	lab. Automatizacion	15	FPUNE
14:00 - 16:30	CURSO DE ARDUINO CON SENSORES	Grupo G.E.A.R.	Laboratorio Informática E	15	FPUNE
TURNO NOCHE					
Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
17:30 a 21:30	ORATORIA CON PROGRAMACIÓN NEUROLINGÜÍSTICA (PNL).	Lic. Andrea Irala de Martínez	Aula	40	
18:00	VII FORO DE INFORMÁTICA				
WORKSHOP DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE TURISMO					

MIERCOLES 11 DE OCTUBRE

TURNO MAÑANA

Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
08:00 a 11:00	DISEÑO DE ESTRUCTURAS PARA PROTOTIPOS EXPERIMENTALES CON CORTE LASER	Ing. Guillermo Villalba	Lab. Informática D	20	FPUNE

TURNO TARDE

Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
14:00 a 16:00	INTRODUCCION A MINERIA DE DATOS	Ing. MSc. Gabriela Bobadilla; Ing. Lourdes Delgado; Ing. Katia Ayala	Lab. Informática E	15	FPUNE

TURNO NOCHE

Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
18:00 a 19:00	VIDEOJUEGOS COMO UN NUEVO RUBRO EMERGENTE A NIVEL NACIONAL	Vicente Fleitas	Aula	40	Google Developer Groups - CDE
18:30 a 19:30	ESTRATEGIA DE MARKETING DIGITAL: HERRAMIENTAS Y PASOS DE IMPLEMENTACION	Ing. Mirta María Arrúa Ginés ; Ing. Karen Benilda Giménez Ibarra	Aula	40	FPUNE
18:30 a 19:30	PROYECTOS SOFTWARE CON HERRAMIENTAS LIBRES	Lic. Rodrigo Garcete - APIP	Misma Aula	40	APIP
19:30 a 20:30	SEGURIDAD INFORMÁTICA - AUDITORIA	Jorge Martínez - APIP			
17:30 a 19:00	CLAVES Y SECRETOS DE UNA ENTREVISTA LABORAL EXITOSA	Lic. María Lis Báez; Lic. Sonia Venialgo ; Lic. Gumerinda Díaz Toledo.	Aula	40	FPUNE

Calidad en la Educación Superior - ANEAES

JUEVES 12 DE OCTUBRE

TURNO MAÑANA

Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
10:00 a 11:00	PREVENCIÓN DE INCENDIO	Cuerpo de Bomberos Voluntarios	Aula	40	

TURNO TARDE

Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
13:00 a 17:00	APRENDIENDO JAVA CON CONEXION A BD POSTGRESQL	Ing. Luis González Müller	Aula	40	FPUNE
13:30 a 16:00	PLAN DE NEGOCIO- MODELO CANVAS (TALLER)	Lic. Diana María Ramírez Cano; Ing. Mirta María Arrúa Ginés; Estudiante: Marcelo Velazquez de la carrera de Ing. de Sistemas.	Aula	40	FPUNE

TURNO NOCHE

Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
18:00 a 19:30	ARQUITECTURA DE MICROSERVICIOS CON NODEJS	Lic. Rodrigo Garcete	Aula	40	Google Developer Groups - CDE
19:30 a 21:00	APLICANDO MVP CLEAN EN APLICACIONES ANDROID		Aula	40	
18:00 a 19:30	DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN EN REACT NATIVE + FIREBASE	Iván Ariel Cáceres	AULA		
	EJEMPLOS DE PREDICCIONES Y CLASIFICACIONES USANDO MACHINE LEARNING	Iván Ariel Cáceres			
19:30 a 21:00	GIT EN LA PRÁCTICA	Cristian Paniagua	Aula		
19:00 a 20:00	QUE TANTO TE IMPORTA VENDER?	Santiago Ochoa	Aula		
18:00 a 20:00	HIBERNATE: CONOCIENDO UNA HERRAMIENTA ORM	Lic. Aldo Gómez	laboratorio A	15	APIP
17:00 a 19:00	REDACCION DE DOCUMENTOS CON LATEX. INTRODUCCIÓN	Ing. Lourdes Delgado	Laboratorio D	15	FPUNE

VI FORO DE TURISMO

WORKSHOP DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE ING. ELECTRICA / AUGM

VIERNES 13 DE OCTUBRE

TURNO MAÑANA

Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
---------	--------	---------------	-------	--------	--------------

CHARLAS, PRESENTACION DE TRABAJOS DEL PARQUE TECNOLOGICO DE ITAIPU

TURNO TARDE

Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
14:00 a 17:00	INTRODUCCIÓN A JOOMLA	Ing. Carlos Mujica	Laboratorio E	20	FPUNE
13:00 a 15:30	GESTIÓN EMPRESARIAL CON TIC	Lic. Aldo Villalba	AULA	40	RECTORADO

TURNO NOCHE

Horario	Nombre	Facilitador/a	Lugar	Plazas	Organización
18:00 a 19:30	KUBERNETES FROM ZERO TO DEPLOYMENT	Desarrollor Luis Valdes	AULA	40	Google Developer Groups - CDE
18:00 a 21:00	APRENDIENDO A FONDO HTML, CSS, JAVASCRIPT, JSON, AJAX	Ing. Luis González Müller	AULA	40	FPUNE
19:00 a 20:00	ESTRUCTURA DE LAS APLICACIONES CON MVC	Ing. Dahiana Ferreira	AULA	40	FPUNE
13:00 a 16:00	TALLER DE CONFIGURACIÓN DE REDES DE COMPUTADORAS - BASICO	Ing. Amada Contrera ; Ing. Katia Ayala; Ing. Jorge Arrúa	Laboratorio de Hardware y Redes	15	FPUNE
15:00 a 17:00	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Ing. Lourdes Britos Invernizi; Ing. Liliana F. Torales B.			
18-19:30		VIII FORO DE ELECTRICIDAD			
20:00		CIERRE DEL ECT 2017			

WORKSHOP DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE INFORMATICA / AUGM



6. SUMO ROBOT

Este torneo se realiza con el propósito de vincular la comunidad académica que aporta al desarrollo de la robótica para potencializar el aprendizaje o transformar el entorno, en un espacio diseñado para la competencia y la divulgación del conocimiento.

ESPECIFICACIONES DEL ROBOT:

- El robot deberá ser de tipo autónomo.
- Para su encendido y apagado, los robots podrán contar con un interruptor de externo, visible y accesible
- Deberá poseer una cuenta de tiempo de seguridad igual a **5 segundos** después de su activación y antes de iniciar el combate.
- El robot de sumo no debe exceder las **dimensiones de 20x20 cm**, altura máxima 30 cm
- El robot no debe exceder los **3 kg**

EDICION 2016



MISION DE LA FACULTAD POLITECNICA:

Formación en valores, ciencia y técnicas para responder a los desafíos socioambientales, a través de la investigación, docencia y extensión.

VISION

Centro de formación tecnológica y científica con prestigio nacional e internacional.



Universidad Nacional del Este

Facultad Politécnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.fpune.edu.py

7. COMPETENCIA DE ROBOTICA

Competencia que tiene la finalidad de vincular la comunidad académica en torno a la robótica libre.

La inscripción de equipos es abierto a Estudiantes Universitarios de la UNE y de otras Universidades del país y Estudiantes del nivel medio.

MISION DE LA FACULTAD POLITECNICA:

Formación en valores, ciencia y técnicas para responder a los desafíos socioambientales, a través de la investigación, docencia y extensión.

VISION

Centro de formación tecnológica y científica con prestigio nacional e internacional.



Universidad Nacional del Este Facultad Politécnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.fpune.edu.py

FACULTAD POLITÉCNICA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE

E.C.T. 2017
Encuentro Científico y Tecnológico 2017

Cursos

Foros

Demostraciones

Workshop

2º Torneo de Sumo Robot

Organizan:

**09 al 13
Octubre 2017**

**Desde las 08:00Hs.
Hasta las 21:00Hs.**

**Campus de la UNE
Facultad Politécnica**

www.ect2017.fpune.edu.py ect@fpune.edu.py +59561 577 261

Campus Km 8 Acaray, Calle Universidad Nacional del Este y Rca. del Paraguay - Barrio San Juan, Ciudad del Este, Py

MISION DE LA FACULTAD POLITECNICA:

Formación en valores, ciencia y técnicas para responder a los desafíos socioambientales, a través de la investigación, docencia y extensión.

VISION

Centro de formación tecnológica y científica con prestigio nacional e internacional.



Universidad Nacional del Este
Facultad Politécnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

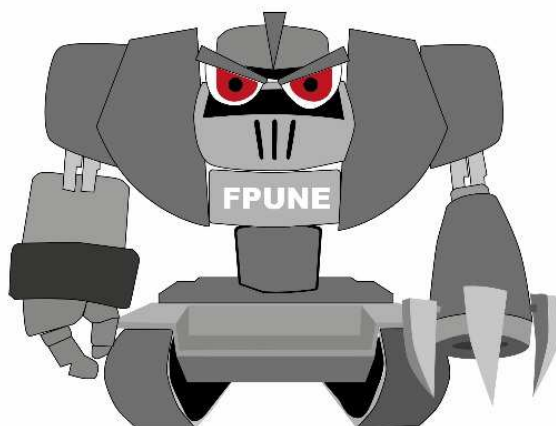
Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.fpune.edu.py

6^{ta.} Competencia de Robótica



Segundo Torneo de

SUMO ROBOT



Categorías

- Sumo Máster
- Sumo Intermedio
- Seguidor de Línea
- Libre

¡INSCRIBITE YA!

9
Octubre

Facultad Politécnica
Campus Km 8 Acaray, Calle Universidad Nacional del Este y Rca. del Paraguay
Barrio San Juan, Ciudad del Este, Paraguay

Más Información:



Dirección de Extensión
Telefax: +59561 577 261 - Int. 118/119
correo: politec@fpune.edu.py

MISION DE LA FACULTAD POLITECNICA:

Formación en valores, ciencia y técnicas para responder a los desafíos socioambientales, a través de la investigación, docencia y extensión.

VISION

Centro de formación tecnológica y científica con prestigio nacional e internacional.