



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Construyendo el futuro



RENDICIÓN DE CUENTAS 2016

INFORME DE GESTIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA - UNA

Informe de Gestión 2016

Rendición de Cuentas

- **Periodo que abarca el Informe:** 1 de enero de 2016 al 31 de diciembre de 2016
- **Fecha de la presentación:** 31 de mayo de 2017
- **Lugar de la presentación:** Aula Magna – Facultad Politécnica, Campus de San Lorenzo, Universidad Nacional de Asunción

Publicación Institucional

Mayo de 2017

Equipo de coordinación

Ing. Teodoro Salas Coronel
Lic. Limpia Ferreira Ortiz
Ing. Víctor Martínez Sánchez
Ing. Mirta Benítez de Navarro
Ing. María del Pilar Fontclara
Lic. Irma Cardozo
Lic. Fátima Demestri

Colaboradores

Dirección de Comunicación

Diseño y diagramación del material editorial: Claudia Maldonado.

Recopilación de imágenes: Ing. Sandra Cañete y Lic. Ma. Elena Torres.

Edición del material audiovisual:

- Giovanni Cristaldo.
- Saul Prieto.

Voz en off: Jenny Domínguez.

Créditos de imágenes

Archivo fotográfico de la FP-UNA

FP-UNA, Facultad Politécnica – Universidad Nacional de Asunción

Campus UNA – San Lorenzo – Paraguay

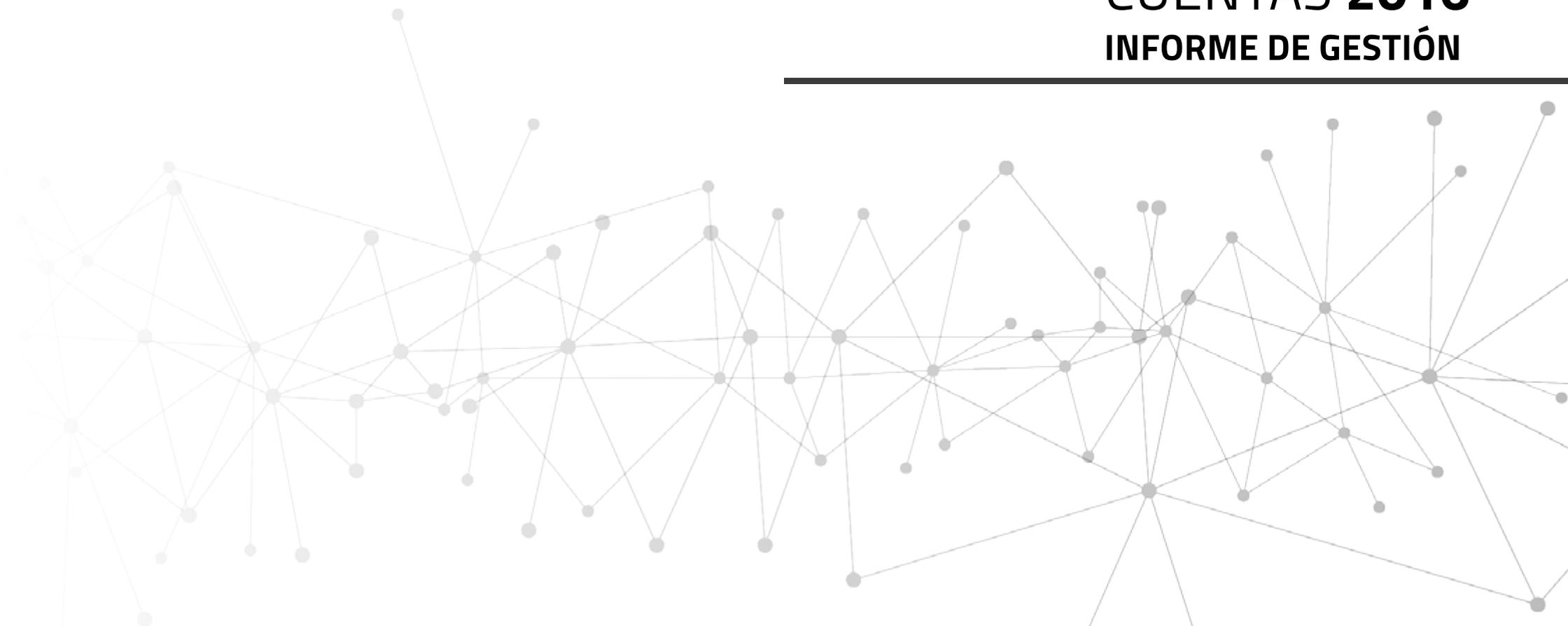
Teléfonos (595-21) 5887000

www.pol.una.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
Construyendo el futuro

RENDICIÓN DE CUENTAS **2016** INFORME DE GESTIÓN



CONTENIDO

6 Mensaje del Decano

8 Formación

29 Investigación

36 Pasantía, Extensión y Vinculación



61 Recursos

79 Programas de apoyo

89 Fortalecimiento institucional

95 Datos Generales de la Institución



MENSAJE DEL DECANO

El año 2016 ha sido el año del fortalecimiento de la familia de la FP-UNA y del restablecimiento de la normalidad de la gestión, luego de los sucesos vividos en el año anterior.

Ha sido un año difícil en el que la capacidad de diálogo, las concesiones razonables, y por sobre todo la búsqueda del bien de la Facultad por sobre cualquier otro interés han permitido que directivos, docentes, estudiantes, graduados y funcionarios enfrenen con éxito las dificultades de la vida institucional de la Universidad; y en particular, en el caso de la Facultad, incluso se pudo sobrellevar la catástrofe que representó el incendio del edificio del Decanato.

Por sobre todas esas dificultades hemos sido capaces, como una familia unida, de concretar importantes logros en el año 2016, siempre exhibiendo transparencia y honestidad en el desarrollo de la gestión. En el año 2016 hemos impulsado las actividades de formación, de investigación, extensión y vinculación, siempre orientados a la calidad. Aún por sobre las limitaciones



presupuestarias hemos sabido seguir fortaleciendo el equipamiento de nuestros laboratorios, habilitado importantes mejoras edilicias y brindado diversos programas de apoyo a docentes, estudiantes y funcionarios.

La gestión del año 2016 se ha caracterizado por la implementación gradual de una nueva estructura organizacional y por la elaboración de forma participativa y amplia de un Plan Estratégico Institucional para el periodo 2017-2021. Otro aspecto que adornó la gestión del año 2016 fue el desarrollo pacífico, democrático y participativo de los comicios, en todos sus estamentos, para elección de autoridades de la Facultad. No menos importante ha sido la permanente participación de la Facultad en la reforma del Estatuto de la UNA.

Los conceptos de control interno y de rendición de cuentas se han arraigado en la cultura de la FP-UNA,



asociados al proceso sostenido de implementación del MECIP, que nos ha impulsado por tercer año consecutivo a hacer la presentación pública del Informe de Gestión. Particularmente, con mucha satisfacción les presento el Informe de Gestión correspondiente al año 2016, el cual lo ponemos a consideración de la comunidad universitaria y de la sociedad paraguaya.

En la FP-UNA seguimos construyendo el futuro, exhibiendo con orgullo nuestra gestión. ▀

Muchas gracias.

Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel
Decano de la FP-UNA

 FORMACIÓN

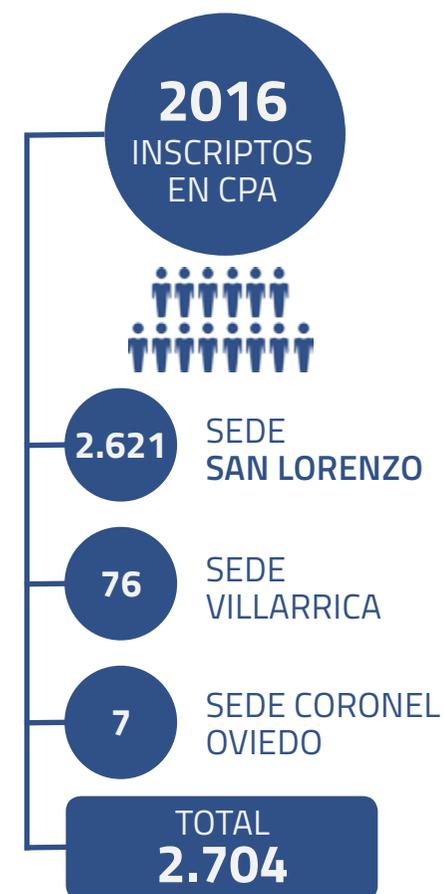

SISTEMA DE ADMISIÓN A LA FP-UNA

El proceso de admisión de nuevos estudiantes en carreras de grado se realiza garantizando la igualdad de oportunidades para asegurar el acceso en base a méritos, aptitudes e idoneidad, por medio de los mecanismos de Examen de Admisión, Admisión Directa, Cortesía Diplomática y Convenios, debidamente normados y reglamentados.

La FP-UNA trabaja continuamente para desarrollar las políticas de inclusión promovidas por la Universidad Nacional de Asunción.

Durante un año académico, la FP-UNA ofrece tres periodos de Admisión; cada uno de ellos está precedido por un Curso Preparatorio de Admisión (CPA), en el cual se dictan las asignaturas que corresponden al Examen de Admisión a la Facultad, con el objetivo de nivelar conocimientos, preparar al estudiante para las evaluaciones finales y promover la mayor ocupación de las plazas ofertadas.

En el año 2016 se tuvo 2.704 inscriptos en los tres periodos del CPA, conforme al siguiente detalle:



Para el periodo académico 2016, fueron admitidos nuevos estudiantes según se detalla en el siguiente cuadro:

MECANISMO DE ADMISIÓN	NUEVOS ESTUDIANTES		
	M	F	Subtotal
Examen de Admisión Sede San Lorenzo	305	161	466
Examen de Admisión Sede Villarrica	9	2	11
Examen de Admisión Sede Coronel Oviedo	2	0	2
Admisión Directa	7	11	18
Total	323	174	497



A continuación, el detalle de postulantes e ingresantes por Carrera y Sede, para el periodo académico 2016:

SEDE	CARRERA	POSTULANTES			INGRESANTES		
		M	F	Total	M	F	Total
SAN LORENZO	Ingeniería en Informática	150	50	200	46	11	57
	Licenciatura en Ciencias Informáticas	147	62	209	65	20	85
	Ingeniería en Electrónica	145	23	168	61	8	69
	Ingeniería en Electricidad	92	17	109	41	7	48
	Licenciatura en Electricidad	40	4	44	25	3	28
	Ingeniería en Sistemas de Producción	16	50	66	11	21	32
	Ingeniería en Marketing	26	63	89	5	23	28
	Ingeniería en Ciencias de los Materiales	7	9	16	7	2	9
	Ingeniería Aeronáutica	52	18	70	15	6	21
	Ingeniería en Energía	38	15	53	21	5	26
	Licenciatura en Ciencias Atmosféricas	6	1	7	2	1	3
	Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad	31	219	250	6	38	44
Licenciatura en Ciencias de la Información	6	10	16	7	27	34	
CNEL. OVIEDO	Licenciatura en Ciencias Informáticas	2	0	2	2	0	2
VILLARRICA	Licenciatura en Ciencias Informáticas	9	2	11	3	1	4
	Licenciatura en Electricidad	11	0	11	6	0	6
	Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad	0	4	4	0	1	1
Total		778	547	1325	323	174	497

CURSO DE PREGRADO

Operador de Computadoras Personales y Programas Utilitarios

La FP-UNA ofrece el Curso de Operador de Computadoras Personales y Programas Utilitarios, el cual se desarrolla en dos semestres, con el fin de preparar al estudiante para el manejo adecuado de las computadoras personales y de los programas utilitarios y darle, adicionalmente, la posibilidad de postularse al Examen de Admisión a las carreras de grado.

EL CURSO SE DICTA EN DOS TURNOS, Y DURANTE EL AÑO 2016

CONTÓ CON **60** ESTUDIANTES INSCRIPTOS



El Centro de Estudios Tecnológicos de la Universidad Nacional de Asunción (CETUNA)



CETUNA ofrece una alternativa de capacitación en el campo de la electricidad para personas que hayan culminado la Educación Media y, en el caso de personas que ya están insertas en el campo laboral mencionado, facilita la adaptación de los trabajadores a las modificaciones laborales que puedan producirse a lo largo de su vida; también contribuye a su desarrollo personal e internaliza en la persona la necesidad de actualización permanente y aprendizaje continuo.

Es una síntesis integradora entre la formación general académica, aportada por la Educación Media, y una formación práctica, con el objetivo de promover una salida laboral de calidad.

Anualmente se dictan dos Cursos:

1) Especialidad Electricidad

Tiene una carga horaria de 1.665 horas reloj, con el 70% de clases prácticas y el 30 % teóricas, con una duración de 2 años y la posibilidad de escoger entre 2 énfasis:

- Al culminar el primer año, se otorga el Certificado de “Electricista Calificado para Instalaciones Eléctricas de Uso Civil”. En el año 2016 ingresaron 34 personas; las cuales aún no han culminado todos los módulos del primer año, debido a que el proceso de admisión anterior sufrió un retraso.
- Para el segundo año el alumno cuenta con dos opciones de especialización. En el año 2016 obtuvieron el Certificado de Instalaciones Eléctricas Industriales 6 egresados; y el de Automatización Industrial con PLC, 5 egresados.

2) Capacitación para funcionarios de la ANDE

La Administración Nacional de Electricidad (ANDE) solicitó a la Institución la capacitación de sus funcionarios, solicitud que fue formalizada a través de un convenio de servicios para la actualización de conocimientos. Es así que 19 funcionarios obtuvieron la certificación de Técnico en Electrotecnia en el año 2016.

DURANTE EL AÑO 2016, CETUNA CONTÓ CON UN TOTAL DE

113 ESTUDIANTES en proceso continuo de capacitación



CURSOS EXTRACURRICULARES

La FP-UNA desarrolla, además, cursos extracurriculares a los cuales tiene acceso la sociedad en general, de manera a difundir el conocimiento humanístico, científico y tecnológico. En el año 2016, se realizaron los siguientes cursos:

DENOMINACIÓN	TEMAS	PARTICIPANTES
CURSOS DE VERANO	Tecnología informática - Sede San Lorenzo	108
	Tecnología eléctrica-electrónica - Sede San Lorenzo	122
	Diseño Asistido por Computadora con CATIA V5 - Sede San Lorenzo	8
	Técnico práctico de alarmas domiciliarias - Sede Villarrica	8
	Diseño de instalaciones industriales - Sede Villarrica	9
OTROS	Emprendedorismo - Sede San Lorenzo	505
	Marketing - Sede San Lorenzo	46



NIVEL DE GRADO

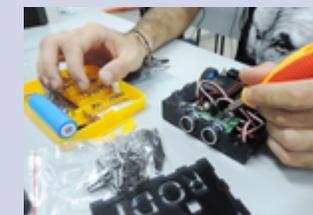
CARRERAS DE GRADO

La Institución tiene como objetivo formar profesionales idóneos que contribuyan con su esfuerzo al desarrollo económico, social y cultural del país, para lo cual dispone de una oferta educativa de 13 carreras de grado, de las cuales

8
SON INGENIERÍAS
Y
5
LICENCIATURAS



Además de las asignaturas, los planes de estudio de las carreras contemplan horas de pasantía laboral, de manera a fortalecer las capacidades del futuro profesional y facilitar su inserción al mundo del trabajo, y horas de extensión universitaria, actividad a través de la cual el estudiante, apoyado por la Institución, cumple con el servicio a la sociedad y se interioriza de las necesidades de la misma.



En el cuadro siguiente se describen las carreras que hacen parte de la oferta educativa, conforme a áreas y duración:

CARRERA	TITULO	DURACIÓN DE LA CARRERA (AÑOS)	HORAS DE PASANTÍA CURRICULAR (HORAS-RELOJ)	HORAS DE EXTENSIÓN (HORAS-RELOJ)	CARGA HORARIA TOTAL DE LA CARRERA (HORAS-RELOJ)
Informática	Ingeniería en Informática	5	300	90	4.422
	Licenciatura en Ciencias Informáticas, énfasis en: • Análisis de Sistemas Informáticos. • Programación de Computadoras.	4	240	90	3.030
Electrónica	Ingeniería en Electrónica, énfasis en: • Control Industrial. • Electrónica Medica. • Mecatrónica. • Teleprocesamiento de la Información.	5	240	90	4.155 4.211 4.020 4.155
Electricidad	Ingeniería en Electricidad	5	120	90	4.215
	Licenciatura en Electricidad	4	160	90	2.883
Producción	Ingeniería en Sistemas de Producción	5	300	90	4.508
Marketing	Ingeniería en Marketing	5	225	90	4.167
Materiales	Ingeniería en Ciencias de los Materiales	5	200	90	3.896
Aeronáutica	Ingeniería en Aeronáutica	5	200	90	4.878
Ciencias Atmosféricas	Licenciatura en Ciencias Atmosféricas	4	200	90	3.323
Hospitalidad	Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad, énfasis en: • Gastronomía • Hotelería • Turismo	4	300	90	2.790

PROCESOS DE ACREDITACIÓN DE CARRERAS

Respondiendo a la convocatoria para acreditación de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior - ANEAES, durante el año 2016 realizaron el proceso interno de autoevaluación las siguientes carreras:

- Ingeniería en Informática – Sede San Lorenzo, en el modelo Nacional.
- Licenciatura en Ciencias Informáticas – Sedes San Lorenzo, Coronel Oviedo y Villarrica, en el modelo Nacional.
- Ingeniería en Electrónica – Sede San Lorenzo, en el modelo Nacional y Regional.
- Ingeniería en Electricidad – Sede San Lorenzo, en el modelo Nacional y Regional.

Se entregaron las documentaciones exigidas por la ANEAES y las carreras se encuentran a la espera de la evaluación externa



ESTUDIANTES



EN EL AÑO
2016



se tuvo un total de

4.134

ESTUDIANTES
INSCRIPTOS

EN LAS



14 CARRERAS DE GRADO
EN OPERACIÓN

Además de las

13
CARRERAS
DE GRADO

que hacen parte de
la oferta educativa,



se encuentra en
operación la

CARRERA DE TÉCNICO
SUPERIOR



EN ELECTRÓNICA.

SEDE	CARRERA	M	F	TOTAL
SAN LORENZO	Ingeniería en Informática	373	108	481
	Licenciatura en Ciencias Informáticas	858	294	1.152
	Ingeniería en Electrónica	474	49	523
	Técnico Superior en Electrónica*	168	12	180
	Ingeniería en Electricidad	382	51	433
	Licenciatura en Electricidad	197	18	215
	Ingeniería en Sistemas de Producción	63	115	178
	Ingeniería en Marketing	57	134	191
	Ingeniería en Ciencias de los Materiales	36	19	55
	Ingeniería en Aeronáutica	85	18	103
	Ingeniería en Energía	25	5	30
	Licenciatura en Ciencias Atmosféricas	36	31	67
	Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad	33	257	290
Licenciatura en Ciencias de la Información	18	94	112	
CORONEL OVIEDO	Licenciatura en Ciencias Informáticas	18	2	20
VILLARRICA	Licenciatura en Ciencias Informáticas	55	13	68
	Licenciatura en Electricidad	27	0	27
	Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad	2	7	9
Total		2.907	1.227	4.134

(*) La carrera Técnico Superior en Electrónica, a partir del año 2014, ya no habilitó nuevos ingresantes, en cumplimiento de las disposiciones de la Ley de Educación Superior.

DOCENTES



CONFORMAN EL PLANTEL DOCENTE



182

MUJERES

Y



323

HOMBRES

TOTALIZANDO
505
DOCENTES



en el cual más del **36%**



tienen títulos de
POSTGRADO
(ESPECIALIZACIÓN,
MAESTRÍA,
DOCTORADO)

y algunos, cuentan con más de un título de grado.



GRADO ACADÉMICO	SEXO		TOTAL
	M	F	
PHD/DOCTOR	21	7	28
MÁSTER	70	41	111
ESPECIALISTA	25	20	45
GRADO	207	114	321
Total	323	182	505

Con respecto al año anterior, se han sumado 13 docentes al plantel en el año 2016.

GRADUADOS



EN EL AÑO
2016

se tuvo un total de
197

GRADUADOS EN
CARRERAS DE GRADO



siendo el
43%
MUJERES

Las carreras recientemente habilitadas,



INGENIERÍA EN ENERGÍA



INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES



INGENIERÍA EN AERONÁUTICA

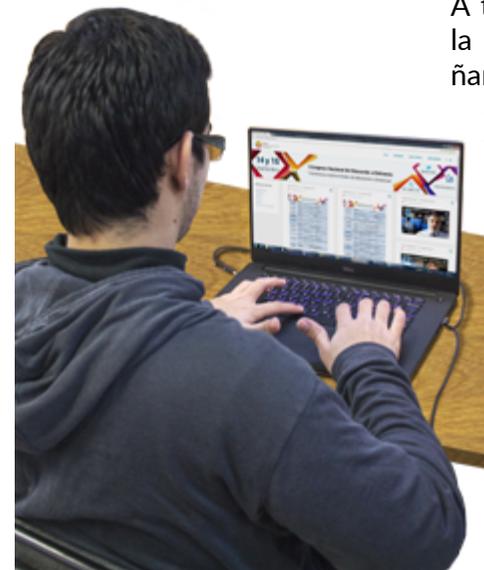
se encuentran aún en fase de implementación del Plan de Estudios, por lo que no cuentan aún con graduados.

SEDE	GRADUADOS		TOTAL
	M	F	
SAN LORENZO	109	82	191
CORONEL OVIEDO	1	1	2
VILLARRICA	2	2	4
Total	112	85	197

A continuación, el detalle de graduados por Carrera.

SEDE	CARRERA	M	F	Total
SAN LORENZO	Ingeniería en Electricidad	5	3	8
	Ingeniería en Electrónica	25	1	26
	Ingeniería en Informática	9	10	19
	Ingeniería en Marketing	2	2	4
	Ingeniería en Sistemas de Producción	6	14	20
	Ciencias de la Información	1	8	9
	Licenciatura en Ciencias Informáticas	40	19	59
	Licenciatura en Electricidad	5	0	5
	Gestión de la Hospitalidad	1	24	25
	Técnico Superior en Electrónica	14	1	15
Programación de Computadoras	1	0	1	
VILLARRICA	Gestión de la Hospitalidad	1	1	2
	Licenciatura en Electricidad	1	1	2
CNEL. OVIEDO	Licenciatura en Ciencias Informáticas	1	1	2

EDUCA PLATAFORMA MOODLE



A través de EDUCA, creada sobre la plataforma MOODLE para enseñanza virtual, los docentes tienen la oportunidad de desarrollar aulas virtuales con los estudiantes. La plataforma permite gestionar actividades, materiales de consulta, videos, evaluaciones, tareas, grupos, blogs y la comunicación con los estudiantes. Con respecto al año anterior, en el año 2016 se han tenido 903 aulas virtuales estructuradas más, se ha duplicado el número de docentes que usan la plataforma y se ha incrementado en un 63% la cantidad de estudiantes beneficiados.

La cantidad de aulas virtuales, las actividades y usuarios se listan a continuación:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD *
Aulas virtuales estructuradas	1.372
Docentes que usan la Plataforma	640
Estudiantes beneficiados	6.385
Cursos de formación en MOODLE	4

(*) se refiere al ámbito de la FP-UNA, así como de otras unidades académicas de la UNA a las que se ha brindado el uso de la plataforma EDUCA.

NIVEL DE POSTGRADO

PROGRAMAS DE POSTGRADO



En el nivel de postgrado, la FP-UNA cuenta con 19 programas aprobados, los cuales se muestran en la tabla siguiente:

NIVEL	PROGRAMA
DOCTORADO	Ciencias de la Computación Ciencias de la Ingeniería Eléctrica Ingeniería Eléctrica Informática
MAESTRÍA	Ciencias de la Computación Ciencias de la Ingeniería Eléctrica Ingeniería Eléctrica Ingeniería Biomédica Ingeniería en Electrónica con énfasis en Tecnologías de la Información Seguridad e Higiene Laboral Tecnologías de la Información y Comunicación Gestión de la Investigación y la Información Cambio global

ESPECIALIZACIÓN	Gestión Documental y Administración de Archivos TIC's aplicadas a la Educación Superior Ingeniería Eléctrica Seguridad e Higiene Laboral Gestión de la Investigación y la Información
CAPACITACIÓN	Didáctica Universitaria

Algunos programas se encuentran en fase de habilitación o de implementación.

Cabe destacar que la FP-UNA diferencia los programas de Maestrías Científicas de las Maestrías Profesionales. Las primeras están orientadas hacia la investigación y producción científica y las segundas, hacia el mercado ocupacional o profundización en un área del conocimiento. En cuanto a los doctorados, estos son esencialmente científicos, equivalentes a PhD.

Durante el año 2016, 242 personas se matricularon en diversos programas, 36% varones y 64% mujeres. El siguiente cuadro indica la cantidad de matriculados en el año 2016:

SEDE	GRADUADOS		TOTAL
	M	F	
MAESTRÍA	27	24	51
ESPECIALIZACIÓN	4	7	11
CAPACITACIÓN	56	124	180
Total	87	155	242

Durante el año 2016, 247 personas se graduaron en diversos programas de postgrado, conforme el detalle que se expone en el siguiente cuadro:

GRADUADOS DE CURSOS DE POSTGRADO	CANTIDAD
DOCTORADO	1
MAESTRÍA	34
ESPECIALIZACIÓN	14
CAPACITACIÓN	198
Total	247

CUERPO DOCENTE DE LOS PROGRAMAS DE POSTGRADO



En relación con los docentes de programas de postgrado, se muestra a continuación la distribución de docentes, según su grado académico y procedencia:

GRADO ACADÉMICO	PAÍS DE ORIGEN	SEXO		TOTAL
		M	F	
PHD/DOCTOR	Paraguay	17	5	22
	Otros países	10	2	12
MASTER	Paraguay	10	6	16
	Otros países	3	4	7
ESPECIALISTA	Paraguay	0	2	2
Total		40	19	59

PROGRAMAS DE MOVILIDAD

La Facultad participa en diversos programas de movilidad en las escalas Docente, Estudiantil y Personal (staff), como unidad académica de la UNA. El número de plazas es definido por las propias universidades participantes y por las instancias de coordinación de cada programa. A continuación, se citan las movilizaciones que tuvieron lugar durante el año 2016:

Programa Académico de Movilidad Estudiantil de la Unión de Universidades de América Latina y El Caribe (PAME-UDUAL)

Se recibió a 1 estudiante de la carrera Ingeniería en Aeronáutica de la Universidad de Santo Tomás, Colombia, para cursar un semestre de estudios.

“Santander – Red Macrouniversidades de Movilidad de Estudiantes de Grado”

En el marco del Programa de la Red de Macrouniversidades Públicas de América Latina y El Caribe, se enviaron varios becarios.



CARRERA/ ÁREA	NIVEL	UNIVERSIDAD DE DESTINO	PAÍS DE DESTINO	M	F
MASTER EN TICS Y TELECOMUNICACIONES	Postgrado	Universidad Nacional de Córdoba	Argentina	1	
LIC. GESTIÓN DE LA HOSPITALIDAD	Grado	Universidad Federal de Minas Gerais	Brasil		1
LIC. GESTIÓN DE LA HOSPITALIDAD	Grado	Universidad Nacional de Costa Rica	Costa Rica		1
LIC. GESTIÓN DE LA HOSPITALIDAD	Grado	Universidad de la República	Uruguay		1
LIC. GESTIÓN DE LA HOSPITALIDAD	Grado	Universidad Nacional de la Plata	Argentina		2
LIC. CIENCIAS INFORMÁTICAS	Grado	Instituto Politécnico Nacional	México		1

Programa Académico de Movilidad Estudiantil de Erasmus Mundus - PUEDES (Participación Universitaria para el Desarrollo Económico y Social en Latinoamérica)

En el marco del Programa Erasmus Mundus Acción 2- PUEDES, se envió a 1 estudiante de la Carrera Ingeniería Informática a la Universidad de Pisa, Italia, para cursar un semestre de estudios.

Programa Académico de Movilidad de Erasmus Plus

En el marco del Programa Erasmus Plus, se envió 1 docente del área de Informática a la Universidad de Trento, Italia, para incrementar la experiencia de investigación de ambas instituciones mediante la celebración de seminarios y conferencias conjuntas sobre temas de investigación colaborativa, tales como Procesamiento del Lenguaje Natural (inglés-italiano-español), Open Data.

 INVESTIGACIÓN



INVESTIGADORES



LA FP-UNA CUENTA CON UN
PLANTEL DE



64

PROFESIONALES
que realizan



ACTIVIDADES DE
INVESTIGACIÓN

REFERENCIAS:

DIDCOM

Docente Investigador de Dedicación
Completa

DTI

Dedicación total a la investigación

DPI

Dedicación parcial a la investigación

El siguiente cuadro muestra la distribución de investigadores, según grado académico y dedicación.

	GRADO ACADÉMICO			Total
	Doctor	Máster	Grado	
DIDCOM	11	4	0	15
DTI	3	0	0	3
DPI	21	19	6	46
Total	35	23	6	64

El siguiente cuadro muestra la proporción de investigadores, según el nivel de categorización en el Programa Nacional de Incentivo al Investigador (PRONII) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). El 45 % de los investigadores se encuentra categorizado en el PRONII. El Nivel 3 corresponde al de mayor calificación y el de Candidato, a la inicial.

	GRADO ACADÉMICO				Total
	Nivel 3	Nivel 2	Nivel 1	Candidad	
DR.	2	6	5	1	14
MS.	0	0	2	7	9
OTROS (ING., LIC, TSM)	0	0	1	5	6
Total	2	6	8	13	29
%	6,9	20,7	27,6	44,8	100

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Los grupos de investigación en operación en el año 2016 son:

- 1- **NIDTEC:** Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico
- 2- **GIEM:** Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica
- 3- **GISE:** Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos
- 4- **GICI:** Grupo de Investigación en Ciencias de la Información
- 5- **GIACC:** Grupo de Investigación en Automatización, Comunicación y Control
- 6- **GIOIA:** Grupo de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial
- 7- **GISD:** Grupo de Investigación en Sistemas Digitales
- 8- **GIIB:** Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica
- 9- **GITV:** Grupo de Investigación en Tecnologías Verdes
- 10- **GTCG:** Grupo de Trabajo en Cambio Global
- 11- **O.A:** Observatorio Astronómico
- 12- **C.A:** Ciencias Atmosféricas

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

En cuanto a la producción científica, publicación de artículos en revistas, ponencias presentadas en congresos, presentación de póster, otros tipos de comunicaciones tales como libros o capítulo de libros o en medios electrónicos, en el año 2016 se registran los siguientes datos:

Nº	TIPO	2015	2016
1	Revista Internacional	6	16
2	Revista Nacional	4	1
3	Proceeding	13	45
4	Congreso Internacional	21	34
5	Congreso Nacional	18	45
6	Libro/capítulo de libro	0	2
Total		62	143

Como se puede apreciar, relación al año 2015, se produjo un incremento del 131% en la producción científica de la FP-UNA.



PROYECTOS FINANCIADOS CON FONDOS DEL CONACYT

A través de convocatorias realizadas por el CONACYT, en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA), la FP-UNA ha obtenido fondos de financiación para 23 proyectos, en los componentes Fomento para la Investigación Científica y Fortalecimiento del Capital Humano para la I+D.

A continuación, se muestra la lista de los proyectos que se ejecutaron en el año 2016:

N°	CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO
1	14-INV-062	Estudio de la topología del ADN durante la replicación y diferenciación celular y su interacción con inhibidores de topoisomerasas empleados como antibióticos y en mioterapia del cáncer.
2	14-INV-084	Producción y caracterización de espumas cerámicas (scaffolds) de hidroxiapatita para aplicaciones en regeneración ósea.
3	14-INV-106	Diseño y Desarrollo de avión no tripulado en base al prototipo Taguato I.
4	14-INV-190	Monitoreo y Simulación de Transporte de Contaminantes en zonas urbanas del acuífero Patiño.
5	14-INV-202	Nuevos métodos de ordenación en espacios de color utilizando morfología matemática para segmentación de imágenes.
6	14-INV-267	Evaluación de la capacidad de remoción de plomo por la hidroxiapatita obtenida a partir del hueso bovino bajo diferentes condiciones.
7	14-INV-269	Elaboración de la Base de indicadores de Eficiencia Energética para el sector Industrial de la República del Paraguay.
8	14-INV-271	Valuación de inversiones en infraestructura eléctrica bajo incertidumbres y comportamiento estratégico.

9	14-INV-283	Uso de los recursos hidroenergéticos compartidos del Paraguay: lecciones aprendidas de las negociaciones internacionales y del tratamiento de los aspectos financieros en los proyectos binacionales.
10	14-INV-290	Modelo integrado de planificación multicriterio de la utilización del excedente de hidroelectricidad en Paraguay.
11	14-INV-329	Modernización de Gammacámaras.
12	14-INV-335	Eventos de contaminación atmosférica producidos por aerosoles emitidos durante quemas de biomasa en Paraguay, y regiones cercanas en Sudamérica.
13	14-INV-344	Análisis e implementación práctica de modelos de cooperación basados en teoría de juegos evolutivos.
14	14-INV-345	WEPI - Herramienta de Procesamiento Digital de Imágenes para ambiente WEB.
15	14-INV-361	“Estudio Bibliométrico de las Revistas Científicas Paraguayas” Describir las características principales de las revistas científicas paraguayas, vigentes del 2014 hasta el 2016.
16	14-INV-362	“Caracterización de la producción científica y visibilidad de los Investigadores Categorizados en el Programa de incentivo de los Investigadores del CONACYT (PRONII)” Analizar la actividad científica con visibilidad e impacto internacional de los investigadores categorizados en el PRONII, con base en las publicaciones científicas registradas en las bases de datos internacionales.
17	14-INV-394	Red inalámbrica de sensores medioambientales.
18	14-INV-395	Monitoreo de constantes vitales utilizando hardware reconfigurable.
19	14-INV-396	Desarrollo de sistema alternativo de comunicación para pacientes con cuadriplejía.
20	14-INV-471	Historial de salud personal único, confiable y ubicuo.
21	14-POS-007	Postgrado en Ciencias de la Computación – DOCTORADO.
22	14-POS-008	Postgrado en Ciencias de la Computación – MAESTRÍA.
23	14-POS-032	Maestría y Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica – MAESTRÍA Y DOCTORADO.

PASANTÍAS, EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN



PASANTÍAS

La Facultad Politécnica promueve los procesos de pasantía para estudiantes de distintas carreras de grado, siendo que muchas de ellas tienen como requisito de titulación que el estudiante realice determinada cantidad de horas de pasantía. De esta forma el estudiante realiza un contacto con el mercado laboral con miras a su mejor formación.

El siguiente cuadro muestra las pasantías desarrolladas, discriminadas por mes:

MES	M	F	TOTAL
ENERO	6	3	9
FEBRERO	5	2	7
MARZO	17	25	42
ABRIL	5	3	8
MAYO	38	11	49
JUNIO	10	9	19
JULIO	31	21	52
AGOSTO	69	34	103
SETIEMBRE	65	33	98
OCTUBRE	73	38	111
NOVIEMBRE	30	22	52
DICIEMBRE	19	11	30
Total	368	212	580



PROGRAMAS Y PROYECTOS DE EXTENSIÓN SOCIAL

La Facultad Politécnica desarrolla actividades de extensión con el objetivo de contribuir al crecimiento sostenible del país y responder a las demandas del entorno globalizado. Cuenta con programas y proyectos de extensión permanentes, además de otras actividades que la vinculan con la sociedad.

En el 2016, se amplió la cobertura de los Proyectos sociales a más instituciones educativas del nivel medio de enseñanza, completando un total de 25 instituciones y 1.467 estudiantes. Con lo cual se ha tenido un incremento de 635% con respecto al año anterior de la cantidad de estudiantes beneficiados con programas y proyectos de extensión.

TENONDERA



Ofrece capacitación en herramientas ofimáticas, dirigida a estudiantes de instituciones de nivel medio.



Fueron beneficiados 14 colegios, totalizando 247 estudiantes capacitados. La ejecución involucró a 121 estudiantes de la FP-UNA y 4 profesores.

PROJECT ONE



Ofrece capacitación en idioma inglés, dirigida a estudiantes de instituciones del nivel medio.



Fueron beneficiados 25 estudiantes, de 6 colegios. Ejecutaron el proyecto 21 estudiantes de la FP-UNA y 2 profesores.

PC MOCHILA



Propicia la colaboración entre el sector privado y el público para que instituciones educativas de nivel básico y medio, accedan a computadoras.



En el año 2016, se instalaron 25 computadoras en 5 colegios y se brindó capacitación. Por la FP-UNA, llevaron adelante el proyecto 75 estudiantes y 3 profesores.

SERVICIOS DE EXTENSIÓN EN EL ÁREA DE ELECTRICIDAD

Estudiantes de la FP-UNA han realizado actividades de asesoramiento técnico para instalaciones eléctricas en varios establecimientos:

ESTABLECIMIENTO	Nº DE EJECUTORES	Nº DE BENEFICIARIOS
Un techo para mi país	1 estudiante	50
Residencia Universitaria Tekoha Ceunira	1 estudiante y 1 profesor	50
Escuela Básica N° 5633 Santa Rosa de Limpio	2 estudiantes	200
Escuela Básica N° 2238 José Daniel Brugo de Piribeby	2 estudiantes	130
Capilla María Auxiliadora y Centro de Capacitación Laboral Parroquial Virgen del Rosario	2 estudiantes	200
Colegio Dr. José Antequera y Castro	2 estudiantes	500
Centro de Capacitación Técnica de Luque	2 estudiantes	250

ESCUELA REGIONAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (ERTIC)



La ERTIC es una iniciativa que promueve, a través de cursos de alto nivel y del intercambio académico, la formación de una nueva generación de investigadores y profesionales en la región, capaces de hacer frente a los retos científicos y tecnológicos de nuestro tiempo.

Participaron 266 estudiantes, profesores, egresados y profesionales de la capital e interior del país. En total se desarrollaron 4 cursos y 1 conferencia.

EXPOSICIÓN TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA – ETyC



La ETyC es la mayor exposición tecnológica, científica y cultural que se organiza anualmente en la UNA, durante el mes de septiembre, en ocasión del aniversario de fundación de la UNA.

La XV edición de la Exposición Tecnológica y Científica - ETyC 2016, fue cancelada debido a la coyuntura vivida en la UNA y la necesidad de preservar el buen relacionamiento institucional con las organizaciones y empresas que apoyan anualmente el evento.

Los hechos acaecidos en la Universidad Nacional de Asunción en septiembre de 2016, que son de público conocimiento, afectaron al evento. Sin embargo, en los meses siguientes, se llevaron a cabo las siguientes actividades, a fin de cumplir con los compromisos asumidos:

- **Evento Elearning:** el 14 y 15 de septiembre, con 219 participantes en las actividades: VII Foro de Elearning, III Evento MoodleMoot Paraguay y VI Jornada de Prácticas Docentes en Entornos Enriquecidos para la Educación Superior.
- **II Concurso de SPEEDCUBING:** el 21 de setiembre, con 50 competidores y participación de 100 personas.
- **X Workshop de Proyectos Finales de Grado,** el 22, 23 y 26 de setiembre, 24 concursantes, con 12 trabajos presentados.
- **VI Competencia de Robótica – Categoría Sumo;** se llevó a cabo el 27 de octubre, en el Colegio San Ignacio de Loyola, 10 competidores y asistencia de 40 personas.
- **VIII Concurso de Diseño y Montaje de Proyectos Electrónicos de Aplicación Práctica,** el 16 de noviembre, con 127 concursantes y 27 proyectos.
- **Actividad artística:** XVIII Festival Folklórico Universitario Aranduka. Público asistente, 102 personas, 41 números artísticos desarrollados, 204 competidores.

AGUARATATA – MOZILLA FIREFOX PARA ANDROID

Este Proyecto innovador fue desarrollado durante el año 2016 en un tiempo record, se inició el 15 de abril y concluyó en el mes de agosto. La contribución consistió en la traducción aproximada de 5.624 vocablos de Mozilla Firefox para Android, es decir, para teléfonos móviles o celulares. No debemos olvidar que en el 2015 se logró el primer aporte importante: la traducción del navegador Mozilla Firezox – Aguaratata para computadoras u ordenadores.



Durante el desarrollo del Proyecto fueron cuatro organizaciones las que unieron esfuerzos: la Secretaría de Políticas Lingüísticas (SPL), el Ateneo de Lengua y Cultura Guaraní, el Instituto Superior de Lenguas UNA y la FP-UNA.

Es de suma importancia recordar que todos los actores de este histórico y trascendental acontecimiento, ofrecieron su colaboración ad honorem, entre ellos traductores, validadores y técnicos de las instituciones citadas.



PROYECTO INNOVA CENTRAL

La Gobernación del Departamento Central y la Facultad Politécnica realizaron en el mes de noviembre la competencia “Innova Central 2016”, se llevó a cabo en el marco del Fortalecimiento de los Centros Educativos Departamental Municipal que implementan el Bachillerato Técnico en la especialidad Informática. En este proceso uno de los ejes fundamentales es la capacitación y actualización de los docentes. La Secretaria de Educación, Cultura y Deportes en conjunto con sus aliados estratégicos, la Facultad Politécnica y OMAPA organizaron



talleres de capacitación en las áreas de: Informática y Matemática. El evento fue dirigido a los estudiantes de estos centros educativos; como resultado de esta segunda edición, se presentaron 19 proyectos.

HOSTING DE SERVICIO DE ELEARNING



Facultad de Derecho y Ciencias Sociales – UNA

177 USUARIOS

Facultad de Ciencias Médicas
UNA

200 USUARIOS

EDUCA ofrece el servicio de acceso a una plataforma elearning a 2 unidades académicas de la UNA. Se provee una instalación independiente en servidores de la FP-UNA, soporte técnico a usuarios y mantenimiento de la plataforma y de la base de datos.

DÍA MUNDIAL DEL TURISMO LEMA: "TURISMO PARA TODOS, PROMOVER LA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL"

En conmemoración a este evento, la Secretaría Nacional de Turismo (SE-NATUR), la Secretaría Nacional por los Derechos de las Personas con Discapacidad (Senadis), la Fundación Saraki, el Ministerio de Educación y Ciencia, y la Facultad Politécnica de la UNA se adherieron a esta causa para el acceso inclusivo de los atractivos turísticos de nuestro país.



Como parte de la conmemoración, estudiantes de las carreras Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad, Ingeniería en Marketing y Licenciatura en Ciencias de la Información, todas de la FP-UNA, desarrollaron dinámicas de sensibilización a la población en general, en el micro centro de Asunción el 27 de setiembre del 2016.

APOYO DE LA FP-UNA AL OBSERVATORIO TURÍSTICO NACIONAL



Para apoyar esta tarea, la FP-UNA firmó un Convenio Marco y un Acuerdo Específico con la SENATUR, en junio del 2016. Entre los avances de este acuerdo, se puede mencionar el desarrollo del Programa de pasantías para estudiantes de la FP-UNA, que comprendió la capacitación para el estudio de la demanda turística 2016 y la certificación a los pasantes que colaboraron en la realización de diversas actividades de investigación, tales como: aplicación de encuestas a tu-

ristas, en el marco de la elaboración del estudio de la demanda turística 2016; catalogación de documentos y libros de la Biblioteca Virtual de Turismo, en el marco de la extensión universitaria; apoyo a las acciones para la obtención de direcciones

georeferenciadas (GPS) para los mapas turísticos georeferenciados, el apoyo a las gestiones del Observatorio Turístico en el marco de la 13° edición de la Feria Internacional de Turismo del Paraguay - FITPAR 2016.

ACTIVIDADES DEL ELENCO DE DANZA, DEL CORO POLIFÓNICO Y DE LA POLICAMERATA



La FP-UNA cuenta con un electo de danza, con un Coro Polifónico y una Camerata denominada "Policamerata".



La Policamerata ha realizado 13 presentaciones y 62 ensayos en el 2016, asimismo es de destacar que 8 de sus integrantes son de otras Facultades.

Por su lado, el Coro Polifónico ha realizado 10 presentaciones y 78 ensayos en el 2016, y ha tenido como participantes invitados a 2 personas. A continuación, se expone la cantidad de personas que participaron de las presentaciones de estos elencos.

EJECUTORES				BENEFICIARIOS			
DESCRIPCIÓN	M	F	T	DESCRIPCIÓN	M	F	T
PROFESORES	1	1	2	PROFESORES	63	69	132
ESTUDIANTES	22	25	47	ESTUDIANTES	820	847	1.667
COLABORADORES	102	178	280	OTROS	5.557	6.484	12.041
Total			329	Total			13.840

Asimismo, el elenco de danzas de la FP-UNA ha tenido las varias presentaciones. En el siguiente cuadro se exponen las cantidades de presentaciones y de ejecutores:

EJECUTORES ESTUDIANTES	EJECUTORES DOCENTES	PRESENTACIONES
30	2	11

FORTALECIMIENTO DE LA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

THOMAS EDISON AMERICAN CORNER

Desde su creación hasta nuestros días el espacio destinado a promover el entendimiento y cooperación entre los Estados Unidos de América y Paraguay, denominado Thomas Edison American Corner, ha ido realizando diversas actividades que fortalecen el intercambio cultural por medio de las ciencias y las tecnologías.



Durante el año 2016, se desarrollaron diversas actividades, de entre las que podemos mencionar:



- Clases interactivas del idioma Inglés.
- Conferencias con Expertos nacionales e internacionales.
- Talleres dinámicos.
- Club de Lectura y Cine.
- Debates y concursos.

Cabe señalar que participaron de varias Ferias a nivel Nacional como la Techauka, Feria de Universidades EE.UU. entre otras, logrando sensibilizar al público participante, de las oportunidades que ofrece este pequeño espacio de intercambio cultural que posee la Facultad.

STARTUP LAB

Tienen como principal objetivo fomentar el espíritu emprendedor de estudiantes y graduados con la creación y expansión de Startups innovadoras, las cuales se pueden definir como empresas emergentes de base tecnológica.



Startup Lab se encarga transmitir las metodologías idóneas para la gestión y validación de modelos de negocios aplicables a productos y servicios innovadores. En tal contexto en el año 2016 se obtuvieron aportes favorables como:

- La co-organización del evento Naranjaite “Software, Aplicaciones y Video Juegos” de la DINAPI.
- Realización de 2 Webchat “Gist Tech Connect”.
- Organización de 2 eventos Meet Up previos al Startup Weekend.
- Organizador del Startup Weekend San Lorenzo.
- Hackathon AXS Map “Desafío de la Accesibilidad”.

Podemos destacar que todos los eventos se realizaron en conjunto con diferentes Organizaciones, ya sea la Dirección Nacional de Propiedad Intelectual (DINAPI), International Game Developers Association (IGDA Paraguay), la Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y Comunicación (SENATICs), la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la UNA, la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), el Programa Emprendedores y el Thomas Edison American Corner.

ANTEPROYECTO DE REGLAMENTACIÓN DE DRONES EN PARAGUAY



Profesores de la FP-UNA vinculados a la Carrera de Ingeniería Aeronáutica participaron de la elaboración de un “Anteproyecto de Reglamentación de Drones en Paraguay”, el cual fue presentado a la Honorable Cámara de Diputados.

MINIMUSEO AERONÁUTICO



La FP-UNA recibió por parte de los familiares del Piloto Aviador Civil Comandante José Repka Kusi el traspaso del minimuseo aeronáutico que se encontraba sobre la Avenida Aviadores del Chaco y que fue trasladado sobre la Autopista Silvio Pettrossi, en un sitio

cercano a la entrada de la Fuerza Aérea, para que la ciudadanía pueda disfrutar de este minimuseo aeronáutico. La FP-UNA en agradecimiento otorgó un reconocimiento póstumo al citado Piloto Aviador Civil Comandante José Repka Kusi.

GABINETES DE EMPRENDEDORES

En el marco de los Gabinetes de Emprendedores, que habían sido habilitados en el año 2015 en las Sedes de Cnel. Oviedo y Villarrica de la Facultad Politécnica, se desarrollaron los cursos “Generación de Ideas de Negocios” y “Herramientas para emprender” dirigidos a alumnos, docentes, funcionarios y público en general.



Además, en la Sede de Cnel. Oviedo se desarrolló el Curso “Construye tus sueños” que se llevó a cabo en co-organización con el Cuerpo de Paz de la Embajada de los Estados Unidos de América en Paraguay. Este curso contó con el apoyo de la Sede Central, y la ayuda consistió en facilitar docentes para 5 de los 12 módulos del citado curso.

Con estos cursos, más de

150
**PERSONAS ENTRE ALUMNOS,
DOCENTES, FUNCIONARIOS
Y COMUNIDAD
UNIVERSITARIA EN GENERAL**

fueron sensibilizados
y capacitados.



IDIOMAS - IDIOMATIK



La FP-UNA tiene en operación una unidad dedicada a la administración de cursos de idiomas, denominada “Idiomatic”. A través de convenios con otras instituciones se ha posibilitado que en espacios de la Facultad se impartan cursos de idiomas para la comunidad universitaria y para el público en general.



En el cuadro siguiente se expone un resumen de los cursos que se dictaron en el año 2016:

DENOMINACIÓN DEL CURSO	PERIODO	CANTIDAD DE ALUMNOS
CHINO MANDARÍN	Junio a Diciembre	12
FRANCÉS	Junio a Diciembre	20
PORTUGUÉS	Enero y Febrero	9
PORTUGUÉS	Marzo a Junio	7
INGLÉS	Enero y Febrero	71
INGLÉS	Marzo a Diciembre	259
Total		378

EVENTOS ESPECIALES

FERIA DE MOVILIDAD, OPORTUNIDADES, BECAS Y EXPERIENCIAS MOBE 2016.

Primera Feria de Movilidad, Oportunidades, Becas y Experiencias – MOBE; con el lema “Tu destino lo elegís vos”, tuvo lugar el 22 de abril con el objetivo principal de “promocionar los programas académicos y de becas, tanto de grado como de posgrado con la finalidad de que los estudiantes de grado y posgrado de la UNA conozcan las diferentes ofertas internacionales”.

La I MOBE en cifras:

18 Stands **3** Embajadas:
China – Taiwán,
Italia, Francia.

6 Charlas: China – Taiwán,
Relaciones Internacionales de la UNA
- Facultad Politécnica, Estados Unidos
Americanos, Alianza Francesa, Becas
(BECAL), Japón y el conversatorio
de Ex becarios de los distintos
programas existentes en la UNA.

3 10 horas
de duración
ininterrumpida

777 participantes



WORKSHOP GISE



El Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE) ha sido formado con la visión de contribuir con la generación y consolidación de la masa crítica intelectual, necesaria para el crecimiento del sector energético nacional, complementando la formación profesional básica con prácticas vinculadas a la identificación y análisis de problemas, desarrollo de soluciones y divulgación de resultados en un ámbito científico-académico.



En 2016, el workshop llegó a su 3ra Edición, y se llevó a cabo en el mes de marzo. Cabe mencionar la también la realización del Concurso de Jóvenes Investigadores del GISE 2016, donde fueron presentados y evaluados proyectos de investigación ejecutados en los programas de iniciación científica del Grupo.

NARANJAITE SOFTWARE



“Naranjaite Software, Aplicaciones y Videojuegos” fue una actividad que durante dos días del mes de marzo reunió a creadores y desarrolladores de videojuegos en el Hotel Crowne Plaza de Asunción. Fue organizado por la OMPI y la DINAPI con el apoyo de la Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y la Comunicación (Senatics), la Cámara Paraguaya de la Industria del Software (CISOFT), la FADA y la FP-UNA.



El objetivo del evento fue “promocionar las creaciones, las invenciones de tecnología para que sea un elemento de desarrollo económico, una lucha inteligente contra la pobreza, a través de la Propiedad Intelectual”.

WORKSHOP “MOSTICAW”



El Workshop “Moticaw”: modelamiento de la diseminación y el control de la arbovirosis” tuvo lugar del 04 al 06 de octubre del 2016. Fue un evento que comprendió conferencias y sesiones, a cargo de especialistas nacionales y extranjeros. Las mismas fueron dirigidas a médicos, biólogos, estudiantes de Ciencias de la Computación, de Ingeniería Eléctrica, Electrónica e interesados en general.

El evento busca convertirse en un espacio de “discusión de técnicas de vanguardia en las diferentes esferas de acción para el control de las enfermedades transmitidas por el mosquito”.



Fueron organizadores del Moticaw la FP-UNA y el CEDICM, con el apoyo del Centro de Investigación en Matemática - CIMA, el CONACYT, SticAm-Sud y el Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC.

CONGRESO ESPACIAL Y AERONÁUTICO DEL PARAGUAY

El Primer Congreso Espacial y Aeronáutico del Paraguay se llevó a cabo el 23 de noviembre de 2016, en el Salón Auditorio “Mariscal José Félix Estigarribia” del Ministerio de Defensa Nacional. Fue organizado por la carrera de Ingeniería Aeronáutica de la FP-UNA, y estuvo dirigido a estudiantes y especialistas del área, investigadores e interesados en general.



Ha sido objetivo del Congreso “desarrollar y divulgar conocimientos de la tecnología espacial y aeronáutica, investigación e innovación, como soporte de la Política de Desarrollo y Defensa Nacional de manera también a optimizar los recursos y posibilidades en el campo aeroespacial”.



CONVENIOS DE COOPERACIÓN

Los siguientes convenios fueron firmados durante el año 2016:

Nº	INSTITUCIÓN	OBJETO DEL CONVENIO
1	Caja de jubilaciones y Pensiones del Personal de la ANDE Convenio Marco	Establecer Cooperación y Coordinación de acciones conjuntas que contribuyan al perfeccionamiento operativo de los programas y proyectos desarrollados por ambas instituciones en el marco de sus respectivos objetivos.
2	Caja de Jubilaciones y Pensiones de la ANDE Acuerdo Específico	Desarrollar actividades en conjunto para fomentar la capacitación y la evolución integral de los estudiantes y para el fortalecimiento en el desarrollo profesional de sus funcionarios y empleados.
3	Superintendencia de Control del Poder de Mercado (Ecuador)	Promover la coordinación y articulación acciones conjuntas que permitan el intercambio de información, la cooperación y asistencia técnica para fortalecer el trabajo institucional.
4	Facultad de Filosofía UNA Convenio Marco	Facilitar la cooperación, el desarrollo científico y tecnológico, la formación y la capacitación de los recursos humanos, el asesoramiento e implementación de proyectos conjuntos en los ámbitos del desarrollo institucional - empresarial de la FP-UNA y FF-UNA.
5	Facultad de Filosofía UNA Acuerdo Específico	Ampliar la cooperación entre las partes, mediante el entrenamiento a profesores de la Facultad de Filosofía de Universidad Nacional de Asunción por parte del plantel de profesionales especializados de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción y la utilización de la Plataforma EDUCA de la FP-UNA por parte de la FF-UNA para el desarrollo de aulas virtuales.
6	It Consultores	Establecer la renovación del Convenio de Cooperación Técnico - Científica, suscripto en el año 2015, con la finalidad de fijar las condiciones para que IT Consultores y la FP-UNA desarrollen programas de Cooperación Técnico-Científica, así como actividades de interés común, a través de la movilización de recursos humanos y materiales necesarios para el efecto, creando oportunidades para estudios técnicos, actividades de investigación, el fortalecimiento institucional y la capacitación, así como la apertura de canales de comunicación entre ambas instituciones.
7	Latourrette & Parini S.A.C. Convenio Marco	Establecer Cooperación, el desarrollo científico y tecnológico, la formación y la capacitación de los recursos humanos, el asesoramiento e implementación de proyectos conjuntos en los ámbitos del desarrollo institucional - empresarial de la FP-UNA y LATOURRETTE & PARINI S.A.C.

8	Latourrette & Parini S.A.C. Acuerdo Específico	Establecer 1) que el Alumno en actividad de extensión y/o Pasantía designado por la FP-UNA aplique los conocimientos teóricos que va adquiriendo en su carrera dentro del ambiente de trabajo real de LATOURRETTE & PARINI S.A.C.; 2) que el Alumno en actividad de extensión y/o Pasantía designado por la FP-UNA continúe su formación y capacitación bajo la instrucción, dirección y supervisión de los profesionales de A LATOURRETTE & PARINI S.A.C.; 3) que el Alumno en actividad de extensión y/o Pasantía designado por la FP-UNA adquiera experiencia práctica en las labores inherentes a su carrera, colaborando en los trabajos del día a día de LATOURRETTE & PARINI S.A.C., de modo a que eventualmente pueda incorporarse exitosamente al competitivo mercado laboral.
9	Programa Tenondera Colegio Nacional San Rafael, Colegio Nacional Reverendo Padre Luciano Cestac, Colegio Nacional Barcequillo, Colegio Carmen Peña, Colegio Nacional San Miguel Arcángel, Colegio Choferes del Chaco	Permitir la Instrucción en herramientas ofimáticas a estudiantes y profesores del segundo año de enseñanza de la Educación Media, a través del sistema de voluntariado practicado por estudiantes de la carrera de Ingeniería en Informática, y supervisada por docentes de la citada carrera, en el marco de Extensión Universitaria.
10	Empresa Servicios Electrónicos de Aviación S.A.	Facilitar la cooperación, el desarrollo científico y tecnológico, la formación y la capacitación de los recursos humanos, el asesoramiento e implementación de proyectos conjuntos en los ámbitos del desarrollo institucional - empresarial de la FP-UNA y SERVICIOS ELECTRONICOS DE AVIACIÓN S.A.
11	Fundación Universitaria Iberoamericana	Establecer las bases para colaborar en la puesta en marcha de programas académicos en temas diversos, con modalidad presencial, semi-presencial o a distancia, y actividades de extensión, para contribuir a la formación permanente y mejorar el potencial de académicos, profesionales interesados, estudiantes y la comunidad en general. Los programas académicos, actividades de extensión, que formarán parte de este convenio, se integrarán como anexo a este.
12	Ministerio Público Convenio Marco	Facilitar la cooperación, el desarrollo científico y tecnológico; la formación y la capacitación de los recursos humanos, el asesoramiento e implementación de proyectos conjuntos en los ámbitos del desarrollo institucional - empresarial de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional y el Ministerio Público, a través del Centro de entrenamiento del Ministerio.
13	Secretaría Nacional de Turismo Convenio Marco	Articular acciones que lleven al desarrollo del presente convenio, apoyar las actividades y proyectos que surjan de la suscripción del mismo, capacitar al encargado de la biblioteca de la Senatur, y capacitación para hoteles rurales y posadas turísticas a través de la plataforma virtual y la posibilidad de organizar una certificación para los mismos.

PRESTACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS

En relación con los servicios especializados que ofrece la Facultad a otras Instituciones públicas o privadas, se ejecutaron los siguientes proyectos:

INSTITUCIÓN	DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	VIGENCIA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN	Desarrollo de Sistemas Informáticos, Integración De Sistemas Informáticos Legados, Asesoría, Capacitación Y Consultoría en TICs, Organización y Métodos y MECIP para el Sistema Integral de Gestión Hospitalaria (SIGH) - Fase 3	03/2014 - 07/2017
SERVICIO NACIONAL DE CATASTRO-MINISTERIO DE HACIENDA	"Actividades de Investigación, Desarrollo, Innovación (I+D+i), Capacitación y Consultoría: Proyecto Catastro 2015"	01/2015 - 01/2016
	Asistencia Técnica para el Registro de Trámites Catastrales y Apoyo al Saneamiento de la Base de Datos del Catastro Nacional: Proyecto SNC"	07/2015 - 03/2016
	Asistencia Técnica para el Registro de Trámites Catastrales del Catastro Nacional: Proyecto SNC".	04/2016 - 05/2016
COMISIÓN NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES (CONATEL)	"Actividades de Investigación y Desarrollo (I+D)".	09/2015 - 12/2016
CAJA DE JUBILACIONES Y PENSIONES DEL PERSONAL DE LA ANDE	Tecnología y Seguridad - T&S.	07/2017 - 05/2017
COPACO	Sistema Convergente de Nueva Generación.	02/2016 - 12/2016

SERVICIO PRESTADO A LA ITAIPU - PROCESOS SELECTIVOS EXTERNOS

Considerando la experiencia de la FP-UNA en procesos de admisión y corrección electrónica de exámenes, la Entidad Binacional ITAIPU firmó el Contrato N° 45000035043/2015 - Aditivo N° 2: Prestación de Servicios Técnicos Especializados de Elaboración, Aplicación y Corrección de Exámenes de Conocimientos Generales y Específicos a postulantes de los procesos selectivos internos y externos de Recursos Humanos, en la margen derecha.



En el año 2016, se llevaron a cabo (2) dos llamados. El primero el 2 de julio de 2016, para 46 cargos y 60 vacancias, con la participación de 4.056 postulantes y la segunda convocatoria el 12 de noviembre de 2016, para 52 cargos y 64 vacancias, con la participación de 3.847 postulantes.

Los exámenes fueron aplicados en dos sedes, en simultáneo: San Lorenzo y Ciudad del Este. El servicio incluyó la asesoría técnica para la definición de la estructura y los enfoques adecuados de las pruebas de evaluación, así como la confección de los temarios, la aplicación y corrección electrónica de las pruebas de evaluación, y la designación de los profesionales idóneos para cada una de las tareas implicadas.

En resumen, durante el año 2016, la FP UNA procesó

7.903
EXÁMENES

aplicados en simultáneo en San Lorenzo y Ciudad del Este, en dos llamados, para cubrir 98 cargos y 124 vacancias para la Itaipu Binacional.

CORRECCIÓN ELECTRÓNICA DE EXÁMENES

Es uno de los servicios más requeridos, que en el año 2016 se prestó a 4 unidades académicas de la UNA y 3 instituciones públicas, totalizando la corrección de 24.450 hojas de exámenes.

■ Corrección electrónica de Exámenes de Admisión a Unidades Académicas de la UNA:

- FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS.
- FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
- FACULTAD DE FILOSOFÍA
- INSTITUTO ANDRÉS BARBERO



- Elaboración, aplicación y corrección electrónica de Exámenes de Admisión a la Escuela de Formación de Sub Oficiales de la Fuerza Aérea Paraguaya (EFSOFAER).
- Corrección electrónica de exámenes a la Academia Militar "Mariscal Francisco Solano López" (ACADEMIL).

SERVICIOS EN EL ÁREA DE E-LEARNING



La FP-UNA ha brindado recursos tecnológicos de la plataforma de educación a distancia EDUCA a las siguientes Facultades de la Universidad Nacional de Asunción: Facultad de Ciencias Médicas, Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Facultad de Filosofía.

Además, se han impartido capacitaciones en materia de educación a distancia a la Administración Nacional de Electricidad y al Ministerio Público. Por otro lado, se han realizado asesorías a UNINORTE, UNIBE, SARAKI y SENATUR.





La FP-UNA cumple su misión con el trabajo eficaz y mancomunado de todo el equipo y el talento humano, que conforma la Institución; un trabajo realizado en unidad y armonía, que reconoce las capacidades y el esfuerzo de cada uno de sus miembros.



A través de Políticas Académicas y Administrativas claras, así como de procesos de apoyo delineados en base a las necesidades para el cumplimiento de la misión institucional, la FP-UNA contribuye a la ciencia, la tecnología y la innovación.

GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

En el siguiente cuadro, se detalla la cantidad de funcionarios de la FP-UNA, agrupados en tres grandes categorías, con datos al mes de diciembre de 2016:

FUNCIÓN	CANTIDAD	PORCENTAJE
Personal permanente asignado a funciones de formación, investigación y extensión	723	63%
Personal permanente administrativo y en servicios de apoyo	268	23%
Personal contratado	158	14%
Total	1149	100%

Se aplicaron mecanismos de selección por concurso público por oposición para cubrir cargos docentes y de investigadores, así como el concurso simplificado para ascenso de personal administrativo y para nombramiento de personal contratado. Los mismos fueron publicados a través de la página web de la FP-UNA.

Durante el año 2016, se realizaron 40 llamados para cubrir 184 cargos, en diversas áreas, para los cuales se contaron con 401 postulantes.

ÁREA	CANTIDAD DE CARGOS	CANTIDAD DE POSTULANTES
Administrativa	19	69
Investigación y Postgrado	23	33
Relaciones Interinstitucionales	21	172
Planificación Estratégica	1	1
Académica	120	126
Total de concursos realizados		40
Total de postulantes		401
Total de cargos seleccionados		184

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA FUNCIONARIOS Y DOCENTES

La Facultad Politécnica es una institución que apuesta al desarrollo y capacitación del talento humano, es por ello que hace unos años implementó una política de constante capacitación.

Durante el año 2016, en la Facultad Politécnica se realizaron las siguientes capacitaciones dirigidas a sus docentes y funcionarios. Las mismas fueron desarrolladas en las Sedes San Lorenzo, Villarrica y Coronel Oviedo.



Charlas realizadas en forma conjunta con la Fundación Buen Gobierno Estas han sido charlas relativas al desarrollo personal y fortalecimiento de valores.

SEDES	PARTICIPANTES		
	M	F	TOTAL
SAN LORENZO	85	207	292
CNEL. OVIEDO	6	15	21
Total	91	222	313

Se desarrollaron 19 Talleres para la elaboración de Acuerdos y Compromisos Éticos entre los funcionarios y docentes de la Facultad Politécnica llevado adelante con el Equipo de Alto Desempeño en Ética.

SEDES	PARTICIPANTES		
	M	F	TOTAL
SAN LORENZO, CNEL. OVIEDO Y VILLARRICA	91	155	246

Curso-Taller Capacitación Equipos Altamente Efectivos, énfasis Atención al Cliente, realizado en conjunto con el Programa Emprendedores.

SEDES	PARTICIPANTES		
	M	F	TOTAL
SAN LORENZO	65	135	190
CNEL. OVIEDO	29	79	108
Villarrica	54	32	86
Total	148	246	384

CONSTRUCCIONES

En el 2016 se han habilitado mejoras en las diferentes sedes de la Facultad, así como también podemos mencionar la finalización y habilitación del Bloque H de la Sede de San Lorenzo, que corresponde a las áreas de Ingeniería Aeronáutica e Ingeniería en Ciencias de los Materiales.



DETALLE	VALOR UNITARIO (GS.)
Construcción de estructura Ho. Ao. Y 1er Piso para Laboratorio Taller. Sede San Lorenzo	590.341.999
Ampliación de la estructura de Ho. Ao. en aulas n° 3 y 4 PB. Sede Cnel. Oviedo	432.353.777
Modificación y reparación de fachada PB. Sede Cnel. Oviedo	134.801.695
Terminación de aula n° 5 PB. Sede Cnel. Oviedo	32.789.085
Ampliación de estructura Ho. Ao. y terminación de Aulas 6-4 106 y 107. Sede Cnel. Oviedo	439.846.702
Terminación de aulas sector I-III PB. Sede Villarrica	546.974.462
Obras complementarias. Estacionamiento Sede Villarrica	72.225.990
Obras complementarias. Patio posterior y lateral. Sede de Villarrica	179.750.110
Total	2.429.083.820

LABORATORIOS



La Facultad posee recursos para el desarrollo de las actividades de laboratorio y las prácticas de estudiantes de las diversas carreras. En el año 2016 fueron habilitadas las infraestructuras edilicias para los laboratorios en la Sede de San Lorenzo, que corresponden a las áreas de Ingeniería Aeronáutica e Ingeniería en Ciencias de los Materiales. Ambas carreras contarán con laboratorios muy sofisticados en los que los alumnos pueden poner en práctica lo aprendido en aula.

Por otro lado, ha sido fortalecido el laboratorio de Electricidad en la Sede de Villarrica, el cual está adecuadamente equipado y acondicionado para los requerimientos de las prácticas a realizarse.

AERONÁUTICA



El área de laboratorios de Ingeniería Aeronáutica consta de 3 Laboratorios (Aerodinámica, Motores y Estructura), además de 3 Salas de Aula, 3 oficinas, sala de reuniones y baños. Los laboratorios cuentan con un importante número de herramientas. Un lote de herramientas fue recibido en donación de la Agencia de Cooperación del Japón - JICA.

Laboratorio de Motores:
Capacidad para
25
ESTUDIANTES

Laboratorio de Estructura:
Capacidad para
25
ESTUDIANTES

Laboratorio de Aerodinámica:
El laboratorio de Aerodinámica posee un Túnel de Viento de Marca Aerolab (The AEROLAB Educational Wind Tunnel (EWT)).
Capacidad para
25
ESTUDIANTES

CIENCIAS DE LOS MATERIALES



En el nuevo bloque H se cuenta con espacio adecuado para tres laboratorios, y se tiene previsto instalar un laboratorio de química en el bloque G. Los tres laboratorios del bloque H estuvieron en proceso de instalación durante el año 2016.

- **Laboratorio de Ensayo:** En proceso de instalación en una sala del Bloque H con área total aproximada de 20 m², equipado con aire acondicionado. Cuenta con mesadas para soportar actividades que exigen bastante fuerza o peso y estantería básica para organizar los accesorios y materiales. Este laboratorio será utilizado para ensayos mecánicos y caracterización del comportamiento mecánico de materiales.

Se adquirieron los siguientes equipos:

- 1 Máquina universal de ensayo mecánico de 10 kilo-newton.
- 1 Máquina para prueba de impacto Charpy con capacidad de 600 J.
- 1 Durómetro de Rockwell.
- 5 Paquímetros.
- 2 Relojes comparadores.
- 5 Micrómetros.

• **Laboratorio de preparación de muestras metalúrgicas:**

Este laboratorio está instalado en una sala del Bloque H con área total de aproximada de 12 m². Está equipado con mesada de trabajo manual. El laboratorio será utilizado para desarrollar aulas prácticas para el estudio de estructura y propiedades de materiales metálicos, su tratamiento térmico, proceso y manufacturación.

Actualmente se cuenta con los siguientes equipos:

- 1 Cortadora metalúrgica.
- 1 Pulidora metalúrgica.
- 1 Embutidora para preparación de muestras metálicas.
- 1 kit de herramientas básicas.

• **Laboratorio de Análisis:**

Este laboratorio está instalado en una sala del Bloque H con área total de aproximada de 12 m². Cuenta con aire acondicionado e instalaciones eléctricas adecuadas. El laboratorio será utilizado para apoyar todas las actividades analíticas requeridas en las prácticas de ensayos mecánicos y caracterización del comportamiento mecánico de materiales.

Actualmente se cuenta con los siguientes equipos:

- 1 Balanza analítica de precisión.
- 1 Balanza de piso industrial.
- 1 termómetro digital portátil.
- 1 microscopio metalográfico con cámara.
- 1 microscopio metalográfico invertido con cámara ccd y software de manipulación de imagen.
- Tamizes calibrados de varias graduaciones.
- Vidrieria de laboratorio.

• **Laboratorio de Química:**

Está prevista la instalación de este laboratorio durante el año 2017 en una sala del Bloque G con área total de aproximada de 20 m².

Actualmente se cuenta con los siguientes equipos:

- 1 medidor de PH.
- 1 horno de Microonda.
- Vidrieria propias de laboratorio de química básica.
- 1 medidor de conductividad.
- 1 Destilador de agua tipo Pilsen.
- 1 Estufa de secado de laboratorio.
- Calentador y agitador magnético.
- 1 Viscosímetro rotativo.
- Reactivos suficientes para ser utilizados en un periodo académico.
- 1 Ducha de seguridad.



ELECTRICIDAD, SEDE VILLARRICA

• **Laboratorio de Electricidad:**

El laboratorio cuenta con kits académicos para entrenamiento de instalaciones eléctricas, contadores de energía trifásico y monofásico digitales, autotransformador monofásico, fuente DC regulable, motores Dahlander, kits de electrónica, telurómetro: variador de velocidad electrónico de motores, kit didáctico circuitos trifásicos, maqueta bomba centrifuga sumergible, medidor LCR, pinza vatimétrica y kit de física, campo electrostático: 1.

Durante el año 2016 fueron fortalecidos también diversos laboratorios a través de la incorporación de equipamientos e insumos. En tal sentido se destaca que para los laboratorios de electrónica y electricidad de la Sede de San Lorenzo fueron adquiridos por un valor total de 330.474.435 Gs, 4 osciloscopios, 5 generadores de señal, un reflectómetro óptico, 3 generadores de patrón, un kit académico para electrotecnia, 5 sensores de temperatura, 5 controladores de factor de potencia, una fuente de alimentación trifásica regulable y un telurómetro digital.

Asimismo, durante el año 2016 han operado con normalidad los laboratorios en las siguientes áreas, en la Sede de San Lorenzo:

INFORMÁTICA

- **Laboratorio Sistemas Operativos:** con 14 computadoras y capacidad para 28 estudiantes.
- **Laboratorio de Modelado y Simulación:** con 21 computadoras y capacidad para 42 estudiantes.
- **Laboratorio de Algoritmos y Lenguajes de Programación:** con 26 computadoras y capacidad para 52 estudiantes.
- **Laboratorio de Computación de Alto Rendimiento (HPC - High Performance Computing):** con 21 computadoras y capacidad para 42 estudiantes.
- **Laboratorio de Bases de Datos:** con 29 computadoras y capacidad para 58 estudiantes.
- **Laboratorio de Redes y Computadoras:** con 19 computadoras y capacidad para 38 estudiantes.

ELECTRICIDAD

- **Laboratorio de Accionamiento y Control de Motores:** con tableros pre-montados para distintos tipos de accionamiento convencional de motores trifásicos, provisto de un sistema de simulación de fallas, ade-

más de sistemas de accionamiento con variadores de frecuencia y de arranque suave. Tiene una capacidad para 15 estudiantes.

- **Laboratorio de Mediciones e Instalaciones Eléctricas:** cuenta con tableros para el montaje de instalaciones eléctricas monofásicas y/o trifásicas; además, cuenta con equipamiento de mediciones de magnitudes eléctricas varias. Tiene una capacidad para 20 estudiantes.

- **Laboratorio de Montaje y Ensayos de Tableros Eléctricos:** cuenta con componentes varios para el montaje de distintos tipos de accionamiento de motores trifásicos. Tiene una capacidad para 15 estudiantes.

- **Laboratorio de Máquinas Eléctricas:** cuenta con varios conjuntos de elementos para ensayo de motores eléctricos y transformadores. Tiene una capacidad para 10 estudiantes.

- **Laboratorio de Electrotecnia:** cuenta con varios bancos de montajes y pruebas de distintos tipos de circuitos eléctricos. Tiene una capacidad para 20 estudiantes.

- **Laboratorio de Automatización Industrial:** cuenta con un conjunto de circuitos neumáticos, electro-neumáticos y PLC's, con sus accesorios. Tiene una capacidad para 15 estudiantes.

ELECTRÓNICA

- **Laboratorio de Electrónica General:** son dos salas, destinadas a las prácticas de electrónica básica, analógica y digital. Cuenta con fuentes de tensión, multímetros, osciloscopios, generadores de frecuencias y componentes electrónicos. Cada sala tiene una capacidad para 30 estudiantes.

- **Laboratorio Asistido por Computadora:** cuenta con equipos pre-montados con circuitos digitales y comandados por computadoras. Tiene una capacidad para 10 estudiantes.

- **Laboratorio de Sistemas de Comunicaciones:** cuenta con equipos pre-montados de amplificadores, radio, televisión y equipos de audio, para verificación de funcionamiento paso a paso. Tiene una capacidad para 10 estudiantes.

- **Laboratorio de Electrónica Médica:** cuenta con simuladores de signos vitales, electrocardiógrafos, maquetas y equipos varios para prácticas demostrativas. Tiene una capacidad para 10 estudiantes.

- **Laboratorio de Mecatrónica:** cuenta con equipos de elaboración de placas electrónicas, brazos robóticos, sistema de control de posición, sistema de control de procesos continuos. Tiene una capacidad para 6 estudiantes.

Obs: la cantidad de alumnos que utilizaron los laboratorios en diferentes Prácticas y en los dos semestres, fueron un total de 1.018.

GASTRONOMÍA

- **Laboratorio de Gastronomía:** cuenta con elementos tales como heladera, cocina industrial, amasadora industrial, hornos y accesorios varios para la elaboración de menús gastronómicos.

Obs: la cantidad de alumnos que utilizaron el laboratorio en diferentes Prácticas y en los dos semestres, fueron un total de 210.

FÍSICA GENERAL

- **Laboratorio:** destinado a las prácticas de física; abarca cinemática, dinámica, movimiento oscilatorio, calorimetría, rotación, óptica, física moderna. Tiene una capacidad para 20 estudiantes.

Obs: la cantidad de alumnos que utilizaron los laboratorios en diferentes Prácticas y en los dos semestres, fueron un total de 1.902 estudiantes.



INVESTIGACIÓN

En el área de investigación, los laboratorios y equipamientos instalados son:

- **El Laboratorio de Materiales** cuenta con diversos equipos menores tales como: hornos, mufla, balanzas y destilador. Además, cuenta con equipos mayores: Espectrofotómetro, Equipo de absorción atómica, Microscopio para estudio de materiales.

- **En Informática** se cuenta con un Cluster con 7 servidores con 1 procesador Xeon Quadcore cada uno y con 5 servidores con 2 procesadores Xeon quadcore cada uno. La memoria total es de 112 Gbyte y un almacenamiento total de 10 Tbyte.

- **El Observatorio Astronómico** donado por el Gobierno japonés, cuenta con un telescopio reflector de 45 cm (distancia focal 5.400 mm) y con equipos de obtención de imágenes: Cámaras CCD (Charge Coupled Device), dispositivo de acoplamiento de cargas.

- **El área de Electrónica** cuenta con equipamiento varios tales como osciloscopio, multímetros, fuente de tensión, y herramientas menores.



Asimismo, durante el año 2016 han operado con normalidad los laboratorios de Informática, en la Sede de Villarrica:



INFORMÁTICA

- **Laboratorio 1:** con 16 computadoras y capacidad para 24 estudiantes.
- **Laboratorio 2:** con 5 computadoras y capacidad para 10 estudiantes.



BIBLIOTECAS



La Facultad Politécnica, en su sede de San Lorenzo cuenta con un Centro de Información y Cultura, donde se aloja una moderna biblioteca con un amplio acervo para todas las carreras de grado y programas de posgrado. Así mismo se cuenta con espacios exclusivos para bibliotecas en las sedes de Villarrica y Cnel. Oviedo.

DONACIÓN DE COLECCIÓN REPKA A LA BIBLIOTECA DE FP-UNA

La colección particular sobre Aeronáutica del extinto Piloto Aviador Civil José Repka Kusi fue donada por sus familiares a la Biblioteca de la FP-UNA. Entre los materiales impresos recibidos se encuentran libros de historia, diccionarios y enciclopedias, cuya temática es la Aeronáutica.





CICCO PARA LA FP-UNA

El Centro de Información y Cultura de la FP-UNA (CIC) ofrece a sus usuarios el acceso al Centro de Información Científica del CONACYT (CICCO), que tiene como objetivo “facilitar el acceso y la consulta de fuentes de información multidisciplinares de alto impacto, a través de una plataforma virtual, que potencien la generación de conocimiento y la mejora de los índices de productividad científica del país”.



Mediante el CICCO se puede acceder a bases de datos tales como: EBSCO Host, IEEE, Oxford, Sage, Springer, Web o Science y Wiley, entre otras, que contienen revistas y libros, en formato electrónico. Entre los temas que abarcan pueden citarse: Agricultura, Biotecnología, Ingeniería, Educación, Negocios, Tecnología de la información, Salud, Ciencias Ambientales y Recursos Naturales y Energía y Minerales.



PRESUPUESTO E INVERSIONES

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

Conforme a los registros, la ejecución presupuestaria de ingresos y gastos correspondiente al ejercicio 2016 se resume en la siguiente tabla, en la cual además se presenta un comparativo con respecto al año anterior.

1. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE INGRESOS	AÑO 2015 (G.)	AÑO 2016 (G.)	% VARIACIÓN
Transferencias recibidas con Recursos del Tesoro (FF10)	58.334.330.300	54.478.499.838	-6,6
Ingresos Institucionales (FF 30)	15.086.769.857	16.116.151.887	6,8
Total	73.421.100.157	70.594.651.725	-3,8
2. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS	AÑO 2015 (G.)	AÑO 2016 (G.)	% VARIACIÓN
Financiados con Recursos del Tesoro	58.334.330.300	54.478.499.838	-6,6
Con Recursos Institucionales	14.037.803.483	10.897.198.438	-22,4
Organismo financiador 001 (genuino)	13.385.725.179	8.577.563.592	-35,9
Organismo financiador 063 (CONACYT)	652.078.304	2.319.634.846	255,7
Total	88.386.333.438	65.375.698.276	-26,0

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO 2016	AÑO 2016 (G.)	% VARIACIÓN
Con Recursos del Tesoro	57.464.903.279	54.478.499.838	94,8
Con Recursos Institucionales	30.921.430.159	10.897.198.438	35,2
Organismo financiador 001 (genuino)	25.221.430.159	8.577.563.592	34,0
Organismo financiador 063 (CONACYT)	5.700.000.000	2.319.634.846	40,7
TOTAL FP-UNA	88.386.333.438	65.375.698.276	74

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA POR GRUPOS DE OBJETOS DEL GASTO, EJERCICIO 2016.

CON FUENTE DE FINANCIAMIENTO 10 (RECURSOS DEL TESORO)	PRESUPUESTO	EJECUCIÓN
Servicios Personales	53.042.584.386	51.243.841.547
Servicios no Personales	821.957.468	821.957.468
Inversión Física	3.600.361.425	2.412.700.823
Bienes de Consumo e Insumos	0	0
Transferencias	0	0
Otros Gastos	0	0
TOTAL	57.464.903.279	54.478.499.838

CON FUENTE DE FINANCIAMIENTO 30 (RECURSOS INSTITUCIONALES)	ORGANISMO FINANCIADOR 001 (GENUINO)		ORGANISMO FINANCIADOR 063 (CONACYT)	
	PRESUPUESTO	EJECUCIÓN	PRESUPUESTO	EJECUCIÓN
Servicios Personales	10.427.494.605	5.748.786.214	2.804.600.000	1.517.395.825
Servicios no Personales	5.261.932.310	1.399.695.325	617.700.000	159.323.292
Inversión Física	4.740.000.000	100.055.000	2.038.700.000	536.473.629
Bienes de Consumo e Insumos	3.609.497.849	1.023.588.005	89.000.000	2.240.000
Transferencias	1.002.505.395	235.195.600	150.000.000	104.202.100
Otros Gastos	180.000.000	70.243.448	0	0
TOTAL	25.221.430.159	8.577.563.592	5.700.000.000	2.319.634.846

EJECUCIÓN DEL PLAN ANUAL DE CONTRATACIONES

En el siguiente cuadro se presenta el detalle de la ejecución del Plan Anual de Contrataciones correspondiente al año 2016:

RESUMEN DE LLAMADOS ADJUDICADOS EN EL AÑO 2016			
N°	TIPO	CANTIDAD	MONTO GS.
1	Contracción Directa	19	743.562.220
2	Concurso de Ofertas	13	4.194.347.797
3	Licitación Pública Nacional	1	1.139.445.430
4	Contrato por excepción	1	5.000.000
Total		34	6.082.355.447

BIENES

En lo concerniente a la incorporación de bienes, en el cuadro siguiente se pueden apreciar las donaciones recibidas e incorporaciones realizadas en el año 2016.

RUBRO	DONACIÓN (GS.)	INCORPORACIÓN (GS.)
Bibliotecas y museos	5.100.000	-
Equipos de computación	11.739.000	1.125.108.510
Equipos de laboratorio	1.251.805	214.520.000
Máquinas y equipos industriales		37.000.000
Equipos de enseñanza y recreacionales	3.035.000	168.208.000
Herramientas, aparatos y equipos varios	1.000.000	411.657.170
Muebles y enseres	-	101.185.824
Equipos de comunicación y señalamientos	-	96.400.000
TOTAL FP-UNA	22.125.805	2.268.974.904

EXONERACIONES PARA ESTUDIANTES

La FP-UNA tiene establecidos mecanismos de exoneración de pagos de aranceles académicos a estudiantes por motivos tales como el rendimiento académico, haber alcanzado logros científicos, culturales o deportivos —en representación de la Institución—, o por insolvencia económica. Las condiciones están establecidas en los reglamentos correspondientes. En la tabla, se observa la cantidad de beneficiarios durante el 2016 y el monto equivalente exonerado.

EXONERACIONES	M	F	Total beneficiarios	Total, G.
Estudiantes de pregrado	109	100	209	55.498.000
Estudiantes de grado	386	250	636	267.290.000
TOTAL FP-UNA	495	350	845	322.788.000



PROGRAMAS DE APOYO



SERVICIOS DE BIENESTAR

La FP-UNA ofrece varios servicios al público interno y externo, relacionados con actividades de asistencia médica, nutricional y psicopedagógica, servicio de trabajo social y desarrollo del personal. A inicios del 2016 se habilitó el consultorio odontológico para estudiantes gracias a la incorporación de una nueva profesional.



En el año 2016 se habilitó una sala de enfermería en el bloque A de la Sede de San Lorenzo, sumándose ésta a la infraestructura de bienestar institucional disponible en el bloque F. Por otro lado, continúa en operación normal el puesto de primeros auxilios en la Sede de Villarrica.

Se han ampliado los servicios a la comunidad a través de los servicios de Bienestar Institucional, en las áreas de atención odontológica, urología, ginecología, así como también la cobertura en campañas de vacunación.



En total, se realizaron
8.665
ASISTENCIAS.

SERVICIOS		TOTAL
SERVICIO SALUD	Consultorio Odontológico	565
	Enfermería	4.196
	Consultorios Médicos	2.292
	Consultorio Psicológico	602
	Consultorio de Nutrición	687
Servicio Trabajo social		323
Total		8.665

En cuanto al área de deportes, han accedido a los servicios en el Poli-deportivo de la Facultad un total de **11.635** personas.

Actividades de formación dirigidas a funcionarios, las jornadas de inducción de nuevos funcionarios y estudiantes, las campañas de salud (vacunación, estudios médicos, donación de sangre, otros), muchas de ellas llevadas a cabo en alianza estratégica con organizaciones públicas y privadas.

ACTIVIDAD	CANTIDAD	BENEFICIARIOS
Charlas/jornadas	6	110
Inducción	2	39
Campañas de salud	8	776



ACCIONES PARA UN AMBIENTE SALUDABLE

Atendiendo a sus compromisos con la salud de la comunidad universitaria, la FP-UNA continúa llevando adelante acciones pertinentes a través de Programas desarrollados con apoyo del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSP-BS).

HUMO CERO:

Instituciones Educativas Libres de Humo de Tabaco



La FP-UNA mantiene su condición de Institución Educativa Libre de Humo de Tabaco. En el marco de la recordación del Día Mundial sin Humo de Tabaco, que se celebra el 31 de mayo, se realizó la campaña "Sin humo de tabaco", a fin de concienciar a la comunidad educativa y hacer énfasis en la Ley 2.969/06 que aprueba el convenio marco de la OMS para el control del tabaco, y en la Resolución 13/19/09-00 de la FP-UNA.



La FP-UNA sigue firme en su compromiso con las políticas de prevención del tabaquismo y por fomentar los espacios libres de humo de tabaco.



AMBIENTE SALUDABLE DE TRABAJO

Con el compromiso de velar por la salud de la comunidad educativa, la FP-UNA siguió desarrollando actividades en pos de la prevención de las enfermedades crónicas no transmisibles (hipertensión, obesidad, tabaquismo).

Entre las acciones, se destaca el seguimiento del control de los servicios y productos ofrecidos por el concesionario de la cantina y por el proveedor de alimentos y bebidas de la Institución. Además, se dio continuidad al cumplimiento del Decreto Ley 14.390 de Seguridad e Higiene Laboral, que establece la obligatoriedad de los exámenes médicos anuales para los funcionarios permanentes y admissionales para los nuevos funcionarios.



Durante el año 2016 se realizó una campaña de concienciación del cáncer de mama. También se realizó una jornada de toma de muestras de Papanicolau y una jornada de vacunación. Asimismo, se dictaron charlas sobre hipertensión arterial, sobre salud mental y alimentación saludable y sobre salud bucodental. Por otro lado se realizaron jornadas de atención médica en las Sedes de Villarrica y de Coronel Oviedo.

Se realizaron actividades físicas dirigidas a los funcionarios (pausa activa laboral, actividad física programada) para combatir el sedentarismo y el estrés. La oferta de actividad física programada, se extendió a los estudiantes, con el acompañamiento y seguimiento del servicio de nutrición y médico.

ACTIVIDADES DEL COMITÉ DE ÉTICA



En noviembre del año 2016 se renovaron los integrantes del comité de Ética conforme a la Resolución N° 1493/2016.

El comité de Ética se reunió periódicamente durante el año 2016, y desarrolló sus actividades regularmente. Entre las mismas se destaca el apoyo a las Charlas realizadas en forma conjunta con la Fundación Buen Gobierno y a los Talleres para la elaboración de Acuerdos y Compromisos Éticos entre los funcionarios y docentes de la Facultad Politécnica llevado adelante con el Equipo de Alto Desempeño en Ética.



COMUNICACIÓN

La Facultad cuenta con varios sistemas de comunicación y de producción de materiales informativos.

PÁGINA WEB

La página web de la FP-UNA <http://www.pol.una.py/> tiene información de interés general y particular. En la misma se encuentran los cuadros directivos, las carreras, los reglamentos y las informaciones Académicas, de Extensión y de Investigación, así como información de reglamentaciones vigentes.



Desde mayo de 2014, conforme a la ley 5189, se habilitó una sección con la nómina de funcionarios (Docentes, Administrativos y Docentes Técnicos), salarios, viáticos, bonificaciones y remuneraciones extraordinarias.

REDES SOCIALES

La Facultad tiene una cuenta oficial en Facebook, Facultad Politécnica-UNA - FP-UNA. En total, desde su creación en el año 2012, la cuenta tiene 18.656 fans.

En cuanto a los seguidores de la Facultad en Twitter, a través de la cuenta Twitter @fpuna, se ha verificado que tiene **4.708 seguidores**.

Además, la Facultad tiene otras cuentas oficiales:

- Instagram: **Instagram@fpuna**
- YouTube: **Facultad Politecnica-UNA-FP-UNA**
- Google plus: **Facultad Politecnica-UNA-FP-UNA**



POLINOTICIAS

Es un boletín semanal electrónico de difusión de las actividades académicas, científicas, culturales y sociales, que se desarrollan en la FP-UNA. Incluye, además, una agenda de lo que se llevará a cabo en la semana que se inicia, como también las efemérides y fechas importantes.



Cantidad de Publicaciones: **92** desde abril del 2015 hasta diciembre del 2016 de las cuales **48** corresponden al 2016.

POLIGACETA

Es un boletín electrónico de tirada mensual que presenta un resumen de las actividades realizadas dentro de la institución. Hasta la fecha se cuenta con 49 ediciones, 12 de ellas corresponden al 2016. Se puede acceder al boletín a través de la página web de la FP-UNA, en la pestaña denominada Medios.



POLI-GUA'Í

Desde las auras del Ybyturuzu

Es un boletín semanal electrónico semanal preparado por la Sede Villarrica, que tiene como objetivo dar a conocer a la comunidad universitaria las actividades realizadas y, al mismo tiempo, presenta una agenda para la semana siguiente. Se difunde en formato digital, a través de redes sociales. La primera edición apareció el 29 de mayo de 2015. En el año 2016 se publicaron 45 ediciones, totalizando 73 ediciones desde su lanzamiento.



REVISTA ARANDUKA

En formato bi-anual se edita la Revista Aranduka, por lo que en el año 2016 se publicaron 2 ediciones. La misma tiene informaciones generales sobre las actividades desarrolladas durante el semestre anterior, artículos de divulgación, científicos y técnicos, y resúmenes de trabajos de grado. La revista cuenta con un Comité Editorial, 8 años de vigencia y 13 números publicados.





RADIO ARANDUKA 87,9 FM

La Radio Aranduka 87,9 FM contribuye con la difusión de la cultura, del conocimiento científico y tecnológico. Es un espacio de comunicación para propiciar el análisis y el debate de la problemática nacional y de la Educación Superior en Paraguay.

PROGRAMACIÓN 2016

LUNES A VIERNES 07:00 R 08:30 CAFE Y NOTICIAS Comunicación, Noticias, Recreación, Informaciones Culturales, Música, Deportes e Información Especializada. Conductores: Andy y Santiago	LUNES A VIERNES 08:30 R 09:55 INFO UNA Programa de noticias. Conductores: Juan Carlos Urdar	LUNES A VIERNES 09:00 R 11:55 ALBUQUERQUE Cine, cultura, noticias, actualidad. Conductores: Juan Carlos Urdar y María José	LUNES A VIERNES 12:00 R 12:55 SON LATINOAMERICANO Música latinoamericana y del mundo. Conductores: Jimmy y Santiago
LUNES A VIERNES 13:00 R 13:55 SOLID MUSICA Programación musical. Conductor: Walter	VIERNES 13:00 R 13:55 SOÑ Programación musical. Conductor: Jorge	VIERNES 13:00 R 13:55 SOLID MUSICA Solo música.	LUNES A VIERNES 14:00 R 14:55 VALORES CULTURALES DE TODOS LOS TIEMPOS Música, Cultura, Noticias, Deportes e Información Especializada. Conductores: María Santiago
VIERNES 14:00 R 14:55 PARADISE RED TON Conductores: Amelie y Carlos	LUNES A VIERNES 15:00 R 15:55 VALORES CULTURALES DE TODOS LOS TIEMPOS Música, Cultura, Noticias, Deportes e Información Especializada. Conductores: María Santiago	LUNES A VIERNES 16:00 R 16:55 LA POMA DEL SABER Conductores: Sergio Ortega	LUNES A VIERNES 17:00 R 18:25 AL SUPLENIR DE LA TARDE Conductores: María Santiago
LUNES A VIERNES 18:30 R 18:55 INFO UNA Programa de noticias. Conductores: Juan Carlos Urdar	LUNES A VIERNES 19:00 R 19:25 ARANDUKA NOTICIAS Comunicación, Noticias e Información Especializada. Conductor: Tony Pineda	LUNES A VIERNES 19:30 R 20:55 RETROVISIONES Conductores: Tony Pineda	LUNES A VIERNES 21:00 R 22:55 MUND CLASICO Conductores: Tony Pineda
LUNES A VIERNES 23:00 R 24:05 NOTA 87 Programación musical. Conductor: Tony Pineda	LUNES A VIERNES 05:00 R 06:05 VOZES DEL PARAGUAY Programación musical. Conductor: Tony Pineda	VIERNES 05:00 R 06:05 LABADO DIFERENTES Conductores: Tony Pineda	
VIERNES 07:00 R 11:55 SON LATINOAMERICANO Música latinoamericana y del mundo. Conductores: Jimmy y Santiago	LUNES Y VIERNES 12:00 R 12:55 SOÑ Programación musical. Conductor: Jorge		

EN VIVO PROGRAMADO PROGRAMAS Y FUNCIONES POR EXTERNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL PARAGUAY FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS



Por otro lado, la Radio Aranduka está representada activamente ante la Comisión de Medios y Comunicación Universitaria (CPMyCU), de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) y es miembro fundador de la Red de Medios de Universidades Públicas del MERCOSUR.

Radio Aranduka está a disposición de las unidades académicas de la UNA y otras Instituciones.



FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



IMPLEMENTACIÓN DE UNA NUEVA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



En el mes de diciembre del 2015, como resultado de un estudio desarrollado, el Consejo Directivo de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción aprobó una nueva estructura organizacional, orientada a la gestión por procesos. Tal estructura fue implementada gradualmente durante el año 2016 con la puesta en operación de las nuevas direcciones de Relaciones Interinstitucionales, de Planificación y de TICs.

REFORMA DEL ESTATUTO DE LA UNA

Durante el año 2016 la FP-UNA participó activamente de todas las actividades vinculadas con la reforma de Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción.



En tal sentido la FP-UNA ha participado con representantes de los estamentos docente, estudiantil y de graduados en las reuniones y talleres de la Comisión Especial de Estudio para la Reforma del Estatuto de la UNA (CEEREUNA). Esta Comisión inició sus actividades en diciembre de 2015 y las finalizó en julio de 2016, desarrollando un total de 28 reuniones, la mayoría de las cuales se realizaron en la sede de la FP-UNA.

Asimismo, la FP-UNA en abril de 2016, conformó una Comisión de Estudio para el análisis y propuesta de reforma del Estatuto de la UNA y envió su informe a la CEEREUNA. También la FP-UNA con representantes de sus 3 estamentos participó en las 3 reuniones de la mesa de diálogo en setiembre de 2016.



Finalmente se debe destacar que desde noviembre de 2016 la FP-UNA viene participando, a través de los representantes de sus tres estamentos, en las reuniones de la Asamblea Universitaria que viene estudiando la reforma del Estatuto de la UNA.

ELECCIÓN DE DECANO Y VICEDECANO DE LA FP-UNA



En agosto del año 2016 el Consejo Directivo de la FP-UNA, conforme a lo establecido en la reglamentación pertinente, procedió a la elección del Prof. Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel como Decano de la FP-UNA, y de la Prof. Lic. Limpia Antonia Concepción Ferreira Ortiz como Vicedecana de la FP-UNA.

ELECCIÓN DE AUTORIDADES DE LA FP-UNA



En el mes de octubre del 2016 se realizaron comicios en los estamentos docente, egresado y estudiantil para la elección de miembros del Consejo Directivo, Asamblea Universitaria, Consejo Superior Universitario y Miembros del Tribunal Electoral Independiente. Los comicios se realizaron en las sedes de San Lorenzo y Villarrica con una elevada participación y en un ambiente de tranquilidad y cordialidad.

RESCATE DOCUMENTAL PARA RECONSTRUCCIÓN DE ARCHIVO DEL DECANATO

En el mes de octubre del 2016, la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción fue afectada con un terrible siniestro registrado en el edificio del Decanato. A raíz de tal hecho surgió la iniciativa “Rescate Documental del Archivo de Gestión del Decanato”,



mediante la cual se llevaron a cabo los trabajos de recuperación de documentos dañados por el incendio. Integraron el equipo de trabajo docente, funcionarios y estudiantes de grado y postgrado de la FP-UNA, y se contó con la asesoría de Especialistas en el área y Docentes de la Facultad.



Cabe mencionar que en la actualidad se sigue con la recuperación de una cantidad considerable de documentos; y dado que la restauración, demandará su tiempo, se decidió priorizar las Resoluciones firmadas por el Decano, entre otros documentos.

PLAN ESTRATÉGICO 2017-2021

El Plan Estratégico para el periodo 2017-2021 fue elaborado de manera participativa a través de talleres con la participación de un Equipo Técnico integrado por representantes de los tres estamentos incluyendo a las autoridades, docentes, funcionarios administrativos, estudiantes y graduados, tanto de la sede central como de las sedes de Coronel Oviedo y Villarrica.



Se realizaron 7 talleres con una dinámica altamente participativa de presentaciones, trabajos en equipo y análisis de los resultados en plenaria. A través de este proceso se fue desarrollando un pensamiento estratégico consensuando el futuro esperado para la Facultad a la vez de la comprensión de la situación actual, las principales barreras y desafíos que se debe enfrentar y las líneas de acción prioritarias a desarrollar para cumplir con la misión y alcanzar los objetivos propuestos y la visión deseada al final del quinquenio.



Siguiendo la metodología del Cuadro de Mando Integral o Balanced Scorecard se definieron los Objetivos y el Mapa Estratégico. Para cada Objetivo los equipos definieron las líneas de acción a ser desarrolladas. El proceso concluyó con la construcción del cuadro o tablero que incluye las perspectivas, los objetivos estratégicos, los indicadores para cada uno de los objetivos, las metas de cada indicador, las iniciativas o programas de acción a ser desarrollados para alcanzar las metas y finalmente las unidades responsables de impulsar dichos programas.



DATOS GENERALES DE LA INSTITUCIÓN





LA FACULTAD POLITÉCNICA (FP-UNA) es una de las doce unidades académicas de la Universidad Nacional de Asunción (UNA).

Fue creada el 8 de febrero de 1979, por Resolución N° 1538-03-79 del Consejo Superior Universitario.

MISIÓN

Formamos profesionales competentes en las áreas de las ciencias aplicadas y de gestión, a través de programas académicos con adecuada integración de la docencia, la investigación y la extensión, comprometidos con el desarrollo sostenible del país.

VISIÓN

Ser la unidad académica referente en el ámbito tecnológico y de gestión, con proyectos innovadores de gran impacto en el desarrollo del país y en la comunidad científica internacional.



VALORES



SEDES

Sede Coronel Oviedo

Dirección:
Aquidabán y Juan Manuel Frutos



Sede Villarrica

Dirección:
El Portal y Kurupa y –
Fracción El Portal

Sede San Lorenzo

Dirección:
Campus de la UNA
www.pol.una.py





CUERPO DIRECTIVO

DECANO Y VICE-DECANA (HASTA AGOSTO DE 2016, FECHA DE FINALIZACIÓN DEL PERIODO DE MANDATO)

Decano (2015-2016)

Prof. Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel

Vice-Decana (2015-2016)

Prof. Lic. Limpia Antonia Concepción Ferreira Ortiz

CONSEJO DIRECTIVO (HASTA EL MES DE OCTUBRE DE 2016, FECHA DE FINALIZACIÓN DEL PERIODO DE MANDATO)

Representantes Docentes ante el Consejo Directivo - Período 2013-2016

Titulares

Prof. Ing. César Gustavo Duarte Fiorio

Prof. Ing. Fabián Cáceres Cadogan

Prof. Ing. Mirta Elvira Benítez de Navarro

Prof. Lic. María Gricelda Ramona Arce Vicioso

Prof. M.Sc. Wilma Mercedes Garcete de Martínez

Suplentes

Prof. Ing. Víctor Antonio Martínez Sánchez

Representantes No - Docentes ante el Consejo Directivo - Período 2013-2016

Titulares

Lic. Sergio Emilio Benítez Almada

Lic. Miguel Ángel Téllez Servián

Suplentes

Lic. Zunilda Ignacia Pereira Ayala

Lic. Eliane Elizabeth Alderete Garcete

Representantes Estudiantiles ante el Consejo Directivo - Período 2014-2016

Titulares

Univ. Fernando Ramón Moreno Franco

Univ. Jorge David Monges Santacruz

Univ. David Ezequiel Samaniego Valdez



Suplentes

Univ. Melissa Aurora Sanabria Fernández

Univ. German Emilio Barreto Montiel

Univ. Luis Arturo Ledesma

REPRESENTANTES ANTE EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO (HASTA EL MES DE OCTUBRE DE 2016, FECHA DE FINALIZACIÓN DEL PERIODO DE MANDATO)

Representantes Docentes ante el Consejo Superior Universitario de la UNA - Período 2013-2016

Titular

Prof. Dr. Mariano David Bordas Urquhart

Suplente

Prof. Lic. Perla Alicia Coronel de Giménez

REPRESENTANTES ANTE LA ASAMBLEA UNIVERSITARIA (HASTA EL MES DE OCTUBRE DE 2016, FECHA DE FINALIZACIÓN DEL PERIODO DE MANDATO)

Representantes Docentes ante la Asamblea Universitaria - Período 2013-2016

Titular

Lic. Miguel Angel Lugo Bracho

Suplente

M.Sc. Benjamín Alberto Grassi Cantero

Representantes No Docentes ante la Asamblea Universitaria - Período 2013-2016

Titular

Lic. Joel Arsenio Benítez Santacruz

Suplente

Ing. Jorge Daniel Orué Cuevas

Representantes Estudiantiles ante la Asamblea Universitaria - Período 2014-2016

Titular

Univ. Adrián Martín Almirón

Suplente

Univ. Diego Daniel Añazco



DECANO Y VICE-DECANA (DESDE AGOSTO DE 2016, FECHA DE INICIO DEL PERIODO DE MANDATO)

Decano (2016-2021)

Prof. Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel

Vice-Decana (2016-2021)

Prof. Lic. Limpia Antonia Concepción Ferreira Ortiz

CONSEJO DIRECTIVO (DESDE OCTUBRE DE 2016, FECHA DE INICIO DEL PERIODO DE MANDATO)

Representantes Docentes ante el Consejo Directivo - Período 2016-2019

Titulares

Prof. Ing. Fabián Cáceres Cadogan

Prof. MS. Pedro Pablo Céspedes Sánchez

Prof. Lic. Delia Mercedes Villasantí Vargas

Prof. MS. Pedro Alberto Villalba Sosa

Prof. MS. Joaquín Quinto Lima Molinari

Prof. Ing. Silvia Teresa Leiva León

Suplentes

Prof. MS. José Martín Arguello Quiñónez

Prof. Ing. Marco Aníbal Cáceres Arce

Prof. MS. Carlos Antonio López Núñez

Prof. Lic. María de Lourdes Maldonado Duarte

Prof. Lic. Lorena Elizabeth Ascurra

Prof. Lic. Edgar Rolando Alcaraz Torales

Representantes Graduados ante el Consejo Directivo - Período 2016-2019

Titulares

Lic. Vivian Antonella Fatecha Melgarejo

Lic. Ana Rocío Ayala Peralta

Lic. Lourdes Concepción Britos Invernizzi

Suplentes

Lic. Víctor Adolfo Maidana Palacios

Lic. Myriam Elizabeth Delgado Espínola

Representantes Estudiantiles ante el Consejo Directivo Período 2016-2018

Titulares

Univ. José Antonio Murto Gonzalez

Univ. Walter David Paiva Zárate

Univ. Santiago Tadeo Giménez Alarcón

Suplentes

Univ. Marta Elizabeth Hermosilla Estigarribia

Univ. Faustina Inés Rodríguez Ortiz

Univ. Matías Alcides Domingo Sánchez Bogarín



REPRESENTANTES ANTE EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO (DESDE EL MES DE OCTUBRE DE 2016, FECHA DE INICIO DEL PERIODO DE MANDATO)

Representantes Docentes ante el Consejo Superior Universitario de la UNA - Período 2016-2019

Titular

Prof. Ing. Oscar Machuca González

Suplente

Prof. Dr. Pedro Crisólogo Carreras Carmona

Representantes Graduados ante el Consejo Superior Universitario de la UNA - Período 2016-2019

Titular

Ing. Jorge Daniel Orué Cuevas

Suplente

Ing. Esteban Aníbal Ortiz Molinas

Representantes Estudiantiles ante el Consejo Superior Universitario - Período 2016-2018

Univ. Adrián Martín Almirón

Suplente

Univ. Jorge Daniel Ortiz Caballero

REPRESENTANTES ANTE LA ASAMBLEA UNIVERSITARIA (DESDE EL MES DE OCTUBRE DE 2016, FECHA DE INICIO DEL PERIODO DE MANDATO)

Representantes Docentes ante la Asamblea Universitaria - Período 2016-2019

Titulares

Prof. Dra. Emilce Noemí Sena Correa

Prof. Ing. Reinaldo López Colmán

Suplentes

Prof. Lic. Julio Ramón Riveros Báez

Prof. Ing. Genaro Ramón Rojas Pukall

Representantes Graduados ante la Asamblea Universitaria - Período 2016-2019

Titular

Ing. María José Franco Lugo

Suplente

Lic. Antonia Ramona Isasi Medina

Representantes Estudiantiles ante la Asamblea Universitaria - Período 2016-2018

Univ. Luís Fernando Caballero Ramoa

Suplente

Univ. Sara Noemi Escobar Caballero



Universidad Nacional de Asunción
Facultad Politécnica
Campus de la UNA
San Lorenzo, Paraguay
Tel.: (595 21) 588 7000 CC 2111
www.pol.una.py

SEGUINOS EN

