



Universidad Nacional del Este
Facultad Politécnica



BALANCE ANUAL DE GESTIÓN PÚBLICA

FACULTAD POLITÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL
DEL ESTE

Año 2016



ÍNDICE

Contenido

SIGLAS.....	2
PRESENTACIÓN.....	3
I- CONTEXTO ESTRATÉGICO DE LA INSTITUCIÓN	
I.1. Rol Estratégica de la Entidad Institución.....	4
I.2. Análisis del Contexto del Sector donde interviene la Institución.....	4
I.3. Identificación de la Población Beneficiaria de la Institución.....	5
II- RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	
II.1. Logros alcanzados por Institución.....	6
II.2. Beneficiarios de la Institución.....	9
II.3. Seguimiento del Desafío declarado en el BAGP 2015.....	12
II.4. Indicadores de Gestión de Recursos Humanos.....	13
II.5. Principales Indicadores del Sector al cual se aboca la Institución.....	13
III- DESAFIOS FUTUROS	
ANEXO I.....	14
➤ Principales Actividades y Resultados Obtenidos por Estructura Presupuestaria.....	14
❖ Área de Formación.....	14
❖ Área de Investigación, Desarrollo e Innovación.....	15
❖ Área de Extensión.....	17
❖ Área de Planificación y Gestión de la Calidad.....	18
❖ Área Administrativa y Financiera.....	20



SIGLAS

- **PEI:** Plan Estratégico Institucional
- **POA:** Plan Operativo Anual
- **RR.HH:** Recursos Humanos
- **FPUNE:** Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este
- **UOC:** Unidad Operativa de Contrataciones
- **MECIP:** Modelo Estándar de Control Interno de las Entidades Públicas del Paraguay
- **UNE:** Universidad Nacional del Este.
- **M.SC:** Magíster Scientiarum (maestro en ciencias y artes)
- **CPU:** Curso Pre Universitario
- **CDE:** Ciudad del Este
- **SINARH:** Sistema Integrado de Administración de Recursos Humanos
- **CLEI:** Conferencia Latinoamericana de Informática
- **ISSN:** International Standard Serial Number, número internacional normalizado de publicaciones seriadas
- **AUGM:** Asociación de Universidades del Grupo Montevideo
- **ECT:** Encuentro Científico Tecnológico
- **MODLEE:** Module Object-oriented Dynamic Learning Environment (entorno modular de aprendizaje dinámico orientado a objetos)
- **JCLIC:** Java Clic
- **E – LEARNING:** Electronic Learning, aprendizaje electrónico
- **QOS:** Calidad de Servicio (quality of service)
- **IEEE:** Institute of Electrical and Electronics Engineers, instituto de ingenieros eléctricos y electrónicos.
- **ANEAES:** Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior.
- **V1:** Primera Versión.
- **DADM:** Dirección de Administración y Finanzas.
- **BI:** Dirección de Bienestar Institucional.
- **MOYF:** Manual de Organización y Funciones
- **MM.HH:** Ministerio de Hacienda
- **DPLA:** Dirección de Planificación y Gestión de la Calidad.
- **DEXT:** Dirección de Extensión.
- **DACA:** Dirección Académica.



PRESENTACIÓN

La Facultad Politécnica es una Unidad Académica dependiente de la Universidad Nacional del Este, encargada de la realización de una tarea cultural, científica y tecnológica en forma permanente, para la cual desarrolla íntegramente la docencia superior, la investigación, la creación y la extensión en varias áreas del conocimiento y los campos educacionales que le son propios; cumple funciones de docencia superior para la formación de profesionales especializados en las ramas de la ciencia, que se ubican bajo su competencia, promoviendo al mismo tiempo, cursos de postgrado, de acuerdo a las necesidades del país y la región, además de ejercer funciones de investigación específica y promover la extensión y prestación de servicios a la comunidad.

La Facultad Politécnica desde su misión ha sido concebida como una institución académica con vocación de servicio público. La razón más profunda de su creación corresponde al deseo de contribuir al progreso de la sociedad paraguaya, mediante un trabajo académico, intelectual y profesional caracterizado por una visión humanista, pluralista y con hondo sentido ético y social. Estos rasgos se encuentran claramente definidos en la misión y fines institucionales.

La Facultad Politécnica, desarrolla un conjunto de procesos organizacionales, que comprenden: la Formación, la Investigación y la Extensión en el marco de la Gestión de Calidad y Responsabilidad Social.

En lo referente a la gestión administrativa, se sigue avanzando en el mejoramiento y modernización de la gestión, enmarcado por un ambiente de control interno basado en la definición de riesgo y en la eficiencia operativa, avanzando en la aplicación de principios del Modelo Estándar de Control Interno para entidades públicas – MECIP, y a través de la autogestión para la consecución de recursos extra presupuestarios ante la insuficiencia de lo proveído por el Estado.

El presente Informe de Gestión muestra los logros y avances obtenidos en el año 2016 en función a los Ejes Estratégicos, así como, los Objetivos Institucionales contemplados en el Plan Estratégico Institucional. Además, se incluye las dificultades presentadas durante el periodo.

I CONTEXTO ESTRATÉGICO DE LA ENTIDAD

I.1 Rol Estratégico de la Entidad

La gestión y todo el accionar institucional se orienta en función a su **Plan Estratégico**, el cual fue actualizado y aprobado para el periodo 2012-2016.

La Facultad Politécnica cuenta con los lineamientos de un Plan Estratégico a nivel UNE. Este Plan prevé la priorización de 8 Objetivos Estratégicos generales:

1. Contar con docentes de alto nivel de formación PHD y Máster, con dedicación de tiempo completo;
2. Ofrecer Carreras con curriculum que respondan a las necesidades emergentes en la sociedad;
3. Desarrollar una cultura de investigación;
4. Posicionar nacional e internacionalmente a la UNE a través de trabajos de investigación;
5. Promover la transferencia de conocimientos y resultados de investigación generados en la UNE a la sociedad;
6. Implementar líneas de acción social que comprometan a todos los estamentos de la UNE y que contribuyan a mejorar la calidad de vida de la sociedad;
7. Desarrollar y fortalecer los procesos de gestión académica, administrativa, de investigación y extensión.
8. Asegurar la calidad educativa conforme a los estándares establecidos a nivel nacional e internacional. Así mismo la Facultad Politécnica establece sus objetivos operativos y su misión dentro de la Universidad.

Igualmente, el Plan Estratégico Institucional se enmarca dentro de los lineamientos de las Políticas del Gobierno Nacional, en el Eje Estratégico “Crecimiento Económico Inclusivo” y en Objetivo Estratégico Productividad e Innovación, formando profesionales con valores, ciencia y técnica, capaces de responder a los desafíos actuales, a través de la investigación, docencia y extensión.

La Facultad Politécnica tiene como intervenciones estratégicas los Programas de: Formación en Carreras Técnicas, Investigación, Desarrollo e Innovación, así como, los programas de Extensión y Responsabilidad Social.

I.2 Análisis del Contexto del Sector donde interviene la Entidad

La Facultad Politécnica se desarrolla en el marco de un escenario socioeconómico complejo y desafiante, redoblando esfuerzos para ofrecer alternativas válidas que eviten el desarraigo cultural de los jóvenes, y para aprovechar su situación estratégica en la triple frontera para fortalecer su oferta académica e influenciar en la formación en valores, la identidad nacional y la competencia profesional de una población circundante multicultural con fuerte arraigo de profesionales y empleados provenientes de los países vecinos.

Según señalan datos revelados por la Dirección de Educación Superior del Ministerio de Educación y Cultura (MEC), en el año 2013, el 73 % de los alumnos acuden a universidades privadas. El sector de las universidades privadas creció tanto en los últimos 20 años que en la actualidad acapara el 73 % de las matrículas de los estudiantes universitarios. En el año 2013, las instituciones privadas registraron aproximadamente 150.000 alumnos matriculados.

El auge que tuvieron las universidades privadas en los últimos años, según revela la Dirección de Educación Superior del MEC, entre los años 1889 y 1959 existía tan solo una casa de estudios terciarios en el Paraguay: la Universidad Nacional de Asunción (UNA).

A partir de 1959, y hasta el 2011, el crecimiento de estas instituciones dio un gran salto. En este periodo fueron registradas 52 universidades, de las cuales tan solo 8 son públicas. Las restantes, un total de 44, son de gestión privada y se encuentran distribuidas en distintos puntos del país.

Según los registros del MEC, en total el Paraguay llegó a tener 54 universidades. Actualmente, una de ellas no está en funcionamiento y otras dos se fusionaron.

Un informe cuantitativo sobre Educación Superior, presentado por el MEC (febrero 2013), indicaba que en Paraguay se ofertan 1.572 carreras universitarias. De todas estas opciones, solo 14 cuentan con acreditación o certificación de calidad por parte de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES).

En este contexto, la Facultad Politécnica desarrolla sus actividades misionales respondiendo a los desafíos socio ambientales; teniendo como ejes en su actuar a la docencia, investigación y extensión desarrollando una sólida Cultura Organizacional. En lo académico, se desarrolla un proceso de autoevaluación permanente, con acciones correctivas puntuales a fin de mitigar el impacto en el entorno. Actualmente cuenta con 4 carreras de grado y 3 de postgrado; todas de áreas técnicas. Desde 1993, la FPUNE ofrece servicios de formación universitaria en áreas técnicas con una gestión de calidad que apunta a la excelencia académica, producto de ese proceso la carrera de Ingeniería Eléctrica acreditada a nivel nacional y las de informática en proceso de acreditación.

I.3 Identificación de la Población Beneficiaria de la Entidad

Identificación de la Población potencial, objetivo y efectivo - 2016										
Principales Programas/Su bprogramas	Denominación	Población Potencial			Población Objetivo			Beneficiario Efectivo		
		Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total
Formación en Carreras Técnicas.	Egresados de la secundaria (De la zona de influencia de la Institución) que se tienen previsto asistir a la Facultad.	2000	2500	4500	1400	1600	3000	1400	1600	3000
Formación en Cursos de Posgrados	Egresados universitarios de Carreras Técnicas (De la zona de influencia de la Institución) que se tienen previstos asistir a la Facultad.	150	250	400	100	150	250	25	46	71

Obs. Los datos de la población potencial provienen de estadísticas oficiales de instituciones reconocidas por Ley (MEC, DGEEC, CONACYT)

II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

II.1 Logros alcanzados por la Entidad

En el presente Ejercicio Fiscal, la Facultad Politécnica ha logrado excelentes resultados en función a los Objetivos formulados en el Plan Estratégico Institucional.

La coyuntura económica y social del entorno donde interviene la Institución ha presentado un comportamiento de altibajos permanentes, por lo cual, algunos factores que inciden en el comportamiento de la Institución han generado algunas consecuencias negativas en la obtención de la totalidad de la meta definida.

No obstante, se destaca el elevado porcentaje de ejecución del plan y obtención de los resultados de manera eficiente.

A continuación, se presenta las principales acciones realizadas durante el Ejercicio 2016, las cuales han estado orientadas hacia el cumplimiento de la misión institucional de **“Formar en valores, ciencias y técnicas para responder a los desafíos socio ambientales, a través de investigación, docencia y extensión”**.

❖ En el marco del Programa “Formación en carreras técnicas”;

- Se ha obtenido un resultado (Aumento del Alumnos y Profesionales especializados en el Área Técnica) del 100 % de la meta inicial.

❖ En lo referente a los Programas de Investigación, Desarrollo e Innovación, se destacan los siguientes:

I.1 Guías procedimentales de actividades de investigación

Durante el Ejercicio Fiscal 2016 fueron aprobados por el Consejo Directivo de la Facultad Politécnica, las siguientes propuestas presentadas por la Dirección de Investigación:

- Procedimiento de Publicaciones Científicas y Tecnológicas de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este (Resolución N°: 093/2016).
- Procedimiento de Pasantía en la Dirección de Investigación (Resolución N°: 094/2016).

I.2 Programa de Formación de Investigadores

Capacitación Extracurricular: Se han realizado actividades de apoyo a la formación, como charlas con Profesores Tutores de Trabajo Final de Grado (T.F.G.) y taller de redacción de documentos del proceso de T.F.G en LaTeX

Cursos ofrecidos a la comunidad: Con la finalidad de promover la transferencia de conocimientos y resultados generados a la comunidad, se han realizado las siguientes charlas y demostraciones:

- Charla sobre montaje y funcionamiento del prototipo robótico educativo, a alumnos del Centro Regional de Educación Dr. Gaspar Rodríguez de Francia.
- Charla sobre inteligencia artificial y sus aplicaciones, a alumnos del Colegio Santa Teresita del Niño Jesús.
- Demostración de robótica básica, a alumnos del Colegio Santa Teresita del Niño Jesús.

Inserción de pasantes: Durante el presente Ejercicio Fiscal, la Dirección de Investigación tuvo una inserción de 21 pasantes, entre estudiantes y egresados de la institución, quienes ejecutaron proyectos de iniciación científica acompañados por los Profesores Investigadores.

I.3 Publicaciones científicas

Durante el Ejercicio Fiscal 2016, se presentó trabajos de investigación en eventos especializados, nacionales e internacionales. Estos trabajos reúnen los resultados de investigaciones llevados a cabo por Profesores Investigadores, Graduados y Estudiantes de la institución.

En la tabla siguiente se detallan los eventos en los cuales fueron presentados estos trabajos y la cantidad de los mismos.

EVENTO	CANTIDAD
INTERNACIONAL	
Décima Quinta Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática	1
IV Seminario Argentina - Brasil de Tecnologías de la Información y la Comunicación	2
VIII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones	1
Décimo Simposio de Informática en el Estado	1
XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM	8
Revista Electrónica Colombiana "Utilizando tecnologías en la educación para fortalecer la práctica docente en América Latina"	1
Total Internacional	14
NACIONAL	
Workshop de Trabajos de Investigación (ECT 2016)	12
Jóvenes Investigadores de la UNE, V edición.	8
XII Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo – XII SESEP	3
Total Nacional	24
TOTAL PUBLICACIONES	38

La producción de alumnos y Profesores Investigadores genera un permanente reconocimiento mediante la obtención de importantes premios, en este año se resalta la obtención de 3 premios:

- Premio Nacional de Gobierno Electrónico, obtenido en el Décimo Décimo Simposio de Informática en el Estado.
- Primer lugar en presentación oral, obtenido en XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM.
- Primer lugar en modalidad poster, obtenido en XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM.

❖ **En lo referente a los Programas de Extensión, se destacan los siguientes:**

- **Coberturas:** La Dirección de Extensión se encargó de cubrir íntegramente las diferentes actividades de la institución, con tomas fotográficas y filmaciones. Entre ellas figuran Toma fotográfica, elaboración de informe y publicación sobre los ascensores en la FPUNE, Toma fotográfica, elaboración de informe y publicación sobre limpieza y fumigación en la FPUNE.

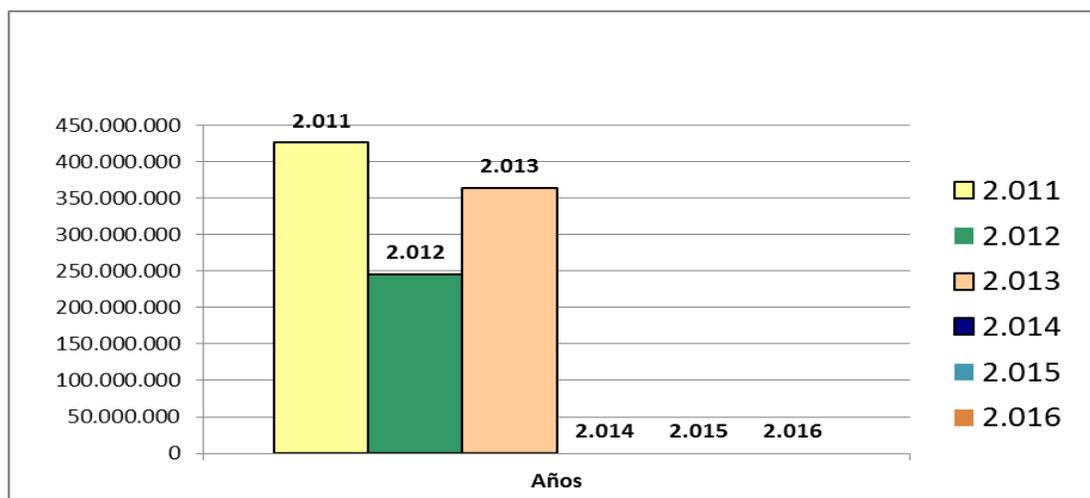
❖ **En relación a la Ejecución Presupuestaria, se destacan los siguientes:**

- Se alcanzó un 93% en ejecución presupuestaria al cierre del ejercicio fiscal 2016.
- Los informes contables fueron aprobados por unanimidad en el Consejo Directivo.
- El monto total del saldo de almacén a diciembre asciende a Gs. 340.567.331 superando en Gs. 143.505.443 al mismo periodo del año 2015.
- El monto total de ingresos asciende a Gs. 1.995.010.008 superior en Gs. 251.207 con relación al año 2015.
- El consumo de combustible del ejercicio fiscal 2016 ha disminuido, gracias a la política de racionalización y uso eficaz de los vehículos.

Periodo	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016
Enero	3.580.380	5.927.197	3.905.706	2.955.000	1.245.000
Febrero	3.580.380	6.901.123	4.141.123	2.610.000	450.000
Marzo	3.580.380	5.827.000	1.363.862	1.865.425	540.000
Abril	3.580.380	6.825.000	1.739.503	2.686.240	955.000
Mayo	4.534.176	6.288.000	1.720.014	1.479.910	1.680.000
Junio	4.913.000	4.905.000	2.517.223	1.323.154	1.150.000
Julio	4.525.000	6.195.000	3.570.229	1.866.000	1.339.000
Agosto	7.554.000	7.267.500	3.263.042	2.041.850	1.855.000
Septiembre	6.889.000	8.050.000	4.580.000	1.270.000	1.233.000
Octubre	7.737.320	8.308.000	4.780.000	250.000	1.000.000
Noviembre	6.800.000	7.242.000	3.490.000	1.401.150	1.811.021
Diciembre	5.966.000	7.695.350	2.740.000	1.310.000	1.290.000
TOTAL	63.240.016	81.431.170	37.810.702	21.058.729	14.548.021

- Por tercer año consecutivo de gestión no se tiene obligaciones pendientes de pago en fuente de financiamiento 30.

2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016
425.887.125	245.791.428	363.487.710	0	0	0



- El saldo inicial en caja asciende a Gs. 251.477.609 (guaraníes doscientos cincuenta y un millones cuatrocientos setenta y siete mil seiscientos nueve). A continuación se muestra la evolución.

2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016
7.370.814	63.513.901	124.493.454	43.324.834	49.489.922	251.477.609

- Se realizó la adquisición de equipos para salas de máquinas y aulas, que se detalla a continuación:

Cantidad	Descripción
11	CAÑÓN PROYECTOR LED
1	GABINETE PARA SERVIDOR.
7	COMPUTADORAS TIPO 2 - INTERMEDIA

II.2 Principales Indicadores de la Entidad

➤ Cantidad de Alumnos y Docentes por Facultad

Datos estadísticos por Facultad										
Facultad	Alumnos Matriculados			Alumnos Egresados			Total General	Cantidad Docentes (*)		
	M	F	Total	M	F	Total		M	F	Total
Politécnica	1.194	705	1.899	49	35	83	1.982	123	194	317

Corresponde a Carreras de Grado

(*) Incluyen contratados y nombrados

➤ **Cantidad de Alumnos y Docentes por Cursos de Postgrado**

Datos estadísticos por Facultad - *Cursos de Postgrado y Pos título											
Facultad	Cursos	Matriculados			Egresados			Total General	Cantidad Docentes		
		M	F	Total	M	F	Total		M	F	Total
Politécnica	Maestría en Informática y Computación	9	8	17	0	0	0	17	5	7	12
Politécnica	Especialización en Desarrollo de Sistemas para ambiente Internet con Tecnología Orientada a Objetos	15	2	17	2	0	2	19	0	9	9
Politécnica	Especialización en Desarrollo de Sistemas para ambiente Internet	19	9	28	6	1	7	35	6	7	7
Total		43	19	62	8	1	9	71	19	7	28

*Cursos de Postgrados y Postítulos incluyen: Especialización, Actualización, Maestría, Doctorado, etc.

➤ **Actividades de Extensión Universitaria**

Extensión Universitaria			
Facultad	Descripción de Actividad	Cantidad de actividades	Alumnos participantes
FPUNE	Curso de Adobe Illustrator Cs6: A los efectos de brindar alternativas de capacitación para una rápida inserción laboral, la Facultad Politécnica dio inicio a cursos profesionalizantes.	Desde el 14 de febrero, hasta el 14 de marzo de 2015	5
FPUNE	Programación con Android: La FPUNE, a través de la Dirección de Extensión lleva adelante el curso profesionalizante, Programación con Android.	Desde el 14 de marzo, hasta agosto de 2015	22
FPUNE	Alfabetización Digital para Niños: Alumnos del 7mo y 8vo grado del colegio Pedro Moliniers participaron del curso de Alfabetización Digital para Niños, realizada en el marco de los trabajos de Extensión universitaria de la Facultad Politécnica UNE.	2	74
FPUNE	Presentaciones Digitales: Alumnos del Nivel Medio fueron beneficiados con el curso "Presentaciones Digitales", en el marco de los trabajos de Extensión de la Facultad Politécnica UNE.	2	61



FPUNE	Creación de Página Web: La Facultad Politécnica sigue capacitando en uso de las herramientas tecnológicas a niños jóvenes y adultos de la comunidad. En tal sentido, alumnos del 2do y 3er año, de instituciones educativas aledañas a la FPUNE aprendieron a crear su propia página web.	2	62
FPUNE	Office 365: Docentes de la Facultad Politécnica fueron capacitados en el uso de la herramienta Office 365.	18 de junio de 2015	10
FPUNE	Alfabetización Digital para Funcionarios: Capacitación sobre uso de herramientas informáticas impartida a funcionarios del área de Servicio General de la FPUNE.	3 y 4 de diciembre de 2015	17
FPUNE	Responsabilidad Social: Niños del hogar Las Tías fueron beneficiados con la reparación de 5 máquinas del albergue que se encontraban averiadas.	Durante los meses de setiembre, noviembre y diciembre.	42
FPUNE	Alfabetización Digital para Adultos: Personas mayores de la comunidad que no tienen posibilidad ni tiempo para aprender sobre el uso de las TIC'S son beneficiados con cursos de capacitaciones básicas a fin de disminuir la brecha digital.	1, 2 y 3 de julio.	19
FPUNE	Curso PLC: Capacitación sobre Controladores Lógico Programables, ofrecida a la comunidad en general interesada en aprender sobre circuitos eléctricos.	13 al 17 de julio de 2015	19
FPUNE	MCSA: Curso de capacitación en Microsoft Certified Solutions Associate, para administrar sistemas de redes.	Dos meses	6
FPUNE	Visita guiada: Alumnos del ICI fueron beneficiados con una visita guiada en la Facultad Politécnica, mediante un proyecto de la Dirección de Extensión, a los efectos de dar a conocer los trabajos realizados en la institución y servir como campo de estudio o de investigación para sus trabajos académicos.	9 de setiembre de 2015	26

➤ **Becas Otorgadas**

Becas Universitarias				
Facultad	Carrera	Cantidad de beneficiarios		Total General
		Masculino	Femenino	
Facultad Politécnica	Todas la carreras	9	6	15
Total		9	6	15

➤ **Obras**

Construcción de obras				
Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Distrito	Localidad
Refacción de Oficinas (Bloque Decanato, Secretaria General y Laboratorio de Química)	84	M2	Ciudad del Este	Km 8 Acaray

II.3 Seguimiento del Desafío declarado en el BAGP 2015

^{1/} Desafíos Declarados BAGP 2015			Logros al Cierre 2016	
Producto Estratégicos a ser entregado	Unidad de Medida	^{2/} Meta planificada	Absoluto	Relativo %
Formación en Carreras Técnicas.	alumnos	3000	3000	100 %

^{1/}Desafíos Declarados en el BAGP 2014 para el Ejercicio Fiscal 2015

^{2/}Si fueron modificadas las **metas** declaradas en el BAGP 2014 durante el Ejercicio Fiscal 2015, se deberá justificar debajo del cuadro indicando el Producto afectado.

II.4 Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Recursos Humanos			
Descripción	Femenino	Masculino	Total
Total Recursos Humanos Activos	114	142	256
Recursos Humanos Activos Nombrados	12	14	26
Recursos Humanos Contratados	25	24	49
Recursos Humanos Profesionales (Nombrados y Contratados que posean Título Universitario)	17	17	34
Personal en Cargos Gerenciales (A partir de Jefe de Departamento)	7	14	21

II.5 Indicadores de Género

Recursos Humanos y Financieros destinados a actividades relacionadas a Género.			
Cantidad de Funcionarios/as	En Guaraníes		
	Total Ejecutado por la Entidad (a)	*Ejecución destinada a Género (b)	% Participación del gasto en género con respecto al total Ejecutado por la Entidad $c = b/a * 100$
Breve descripción de las acciones realizadas relacionadas a Género			
Obs. No se cuenta con asignación presupuestaria para este fin.			

III- DESAFÍOS FUTUROS

Desafíos Futuros		
Productos Estratégicos a ser entregado	Meta Planificada	Unidad de Medida
Formación en Carreras Técnicas	3.100 (Cantidad de alumnos a ser matriculados en carreras de grado, posgrado y CPI)	Cantidad en unidades

ANEXO I

➤ Principales Actividades y Resultados Obtenidos por Estructura Presupuestaria

❖ Área de Formación:

- Acto de apertura Académica del primer periodo.
- Estudio de la implementación de la semestralidad paralela
- Ejecución del Plan de Estudio de Carreras 2015 para Licenciatura en Análisis de Sistemas e Ingeniería de Sistemas
- Ejecución del Plan de desarrollo de las carreras de la FPUNE
- Trabajo de Extensión de las carreras
- Aplicación, análisis de encuestas sobre desempeño docente a estudiantes.
- Seguimiento de acuerdo a resultados sobre desempeño docente
- Aplicación y análisis de encuestas de satisfacción docente
- 41(cuarenta y uno) prácticas guiadas desarrolladas en los laboratorios.
- 40 (cuarenta) Proyectos desarrollados en los laboratorios.
- Defensa Pública de Trabajos de Taller VIII de la carrera de Análisis de Sistemas.
- Defensa Pública de Trabajo Final de Grado de las carreras de, Ingeniería Eléctrica, ingeniería de Sistemas , Licenciatura en Turismo y Licenciatura en Análisis de Sistemas
- Talleres de elaboración de Planeamiento Programático por Competencias.
- Encuentro técnico pedagógico
- Charla Informativa para alumnos del primer semestre.
- Orientaciones para la vida universitaria a alumnos
- Taller sobre TICS como herramienta eficaz del aprendizaje en la Educación Superior
- Elaboración de materiales de apoyo pedagógico para diversas asignaturas, cálculo, geometría, trigonometría
- Elaboración de planillas para intensificación y evaluación de los aprendizajes en las carreras
- Realización de seguimiento a alumnos en asignaturas con rendimiento crítico, acciones tendientes a mejora
- Proyecto CPI 2017.
- Presentación de la Propuesta del Calendario Académico 2017.
- Revisión del Proceso de la Pasantía Supervisada para mejor seguimiento a pasantes.
- Cierre del proceso de caracterización docente.
- Entrega de resultado de la encuesta de desempeño docente y fojas de servicio a cada profesor.

❖ **Área de Investigación, Desarrollo e Innovación:**

Programa de Formación de Investigadores

En el marco del programa de investigación, fueron ejecutados 17 proyectos de investigación presentados por Profesores Investigadores.

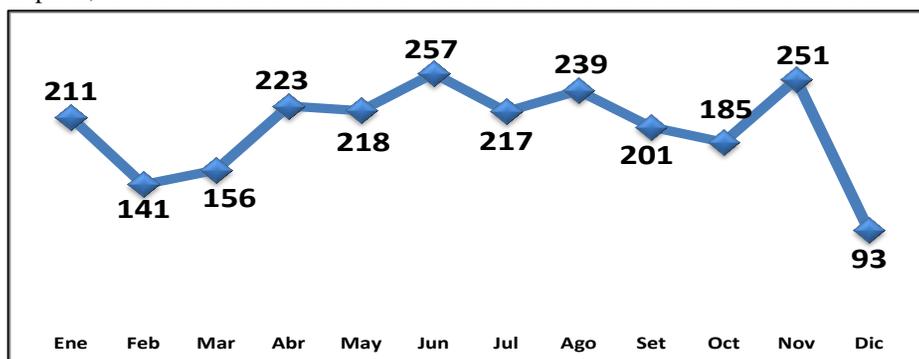
A continuación se listan los proyectos ejecutados durante el 2016.

Nº	Línea	Proyecto
ÁREA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN		
1	Tecnologías de Datos y Gestión del Conocimiento	Revista electrónica digital de la Facultad Politécnica. Acciones de continuidad y sustentabilidad.
2		Análisis comparativo de herramientas de minería de texto.
3		Recolección de datos de estudiantes para la creación de una base de datos que posterior pueda utilizarse en el diagnóstico del estado de riesgo de deserción.
4	Tecnologías de Software y Sistemas Distribuidos	Algoritmos evolutivos multiobjetivos aplicados a ubicación de centros de atención en Ciudad del Este.
ÁREA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN/ ELECTRICIDAD		
5	Tecnologías de Software y Sistemas Distribuidos / Sistemas Industriales	Automatización de una sala de clase utilizando tecnología de bajo costo.
6		Automatización de Edificios utilizando Tecnología de Bajo Costo - Control y Supervisión del Consumo Energético Mediante Aplicación Android.
7		Prototipo robótico para la inclusión de niños y adolescentes en el desarrollo tecnológico
ÁREA: ELECTRICIDAD		
8	Sistemas de Potencia	Gestión de portfolio de contratos de energía eléctrica.
9		Evaluación del potencial hidroenergético del complejo Yguazu-Acaray
10		Metodología computacional para ajuste coordinado y óptimo de parámetros de controladores de sistemas eléctricos de gran porte.
11		Método de previsión de colapso de voltaje en sistemas eléctricos de potencia.
12		Análisis del efecto de la distorsión armónica de tensión en la operación de motor de inducción.
13	Programación Dinámica aplicada a la programación de la operación de la Central Hidroeléctrica Acaray.	
14	Gestión Energética	Guía para la aplicación de termografía Infrarroja en ahorros y eficiencia energética
15		Modelado del flujo de calor en materiales de posible impacto medioambiental
16		Sistema Domótico aplicado al ahorro y la eficiencia energética de una sala de aula de la Facultad Politécnica.
ÁREA: TURISMO		
17	Planificación y Gestión Turística	Líneas de investigación de la Carrera de Turismo.

Revista FPUNE Scientific

La 10ª edición de la revista FPUNE Scientific, en su versión impresa, fue lanzada durante el presente ejercicio fiscal, conteniendo un total de 15 artículos, de los cuales 4 artículos corresponden a resultados de Tesis de Maestría en Informática y Computación desarrollados en la institución.

Por su parte, la versión electrónica de la revista contó con un acceso de 2392 usuarios.



Fuentes de financiamiento (extrapresupuestaria) y colaboración

Fuentes de Financiamiento Externo: En la búsqueda de financiamiento externo para el desarrollo de proyectos de investigación, la Facultad Politécnica presenta permanentemente proyectos a instituciones nacionales e internacionales, como resultado de ello, durante el presente ejercicio fiscal, fueron adjudicados 8 proyectos de investigación en el marco del Programa Paraguay para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología – PROCENCIA - Convocatoria 2015 de Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONACYT.

A continuación se citan los proyectos adjudicados:

1. Centro de Datos Definidos por Software (Software Defined Data Center - SDDC).
2. Estudio del Rendimiento Académico y Determinación Temprana de Perfiles de Alumnos en la Universidad Nacional del Este de Paraguay, aplicando técnicas de minería de datos.
3. Diagnóstico del potencial turístico en Alto Paraná y propuestas de desarrollo.
4. Prótesis robótica para miembro superior bajo codo controlado por señales mioeléctricas
5. Retraso del tiempo para la inversión en nuevas fuentes generadoras, a través de la Optimización del Consumo Energético mediante Auditoría Eléctrica Residencial en Línea.
6. Portal de conocimiento para sistematizar el capital intelectual de la Universidad Nacional del Este.
7. Metodología Computacional para Ajuste Coordinado y Óptimo de parámetros de controladores de Sistemas Eléctricos de gran porte.
8. Método de Previsión de Colapso de Voltaje en Sistemas Eléctricos de Potencia.

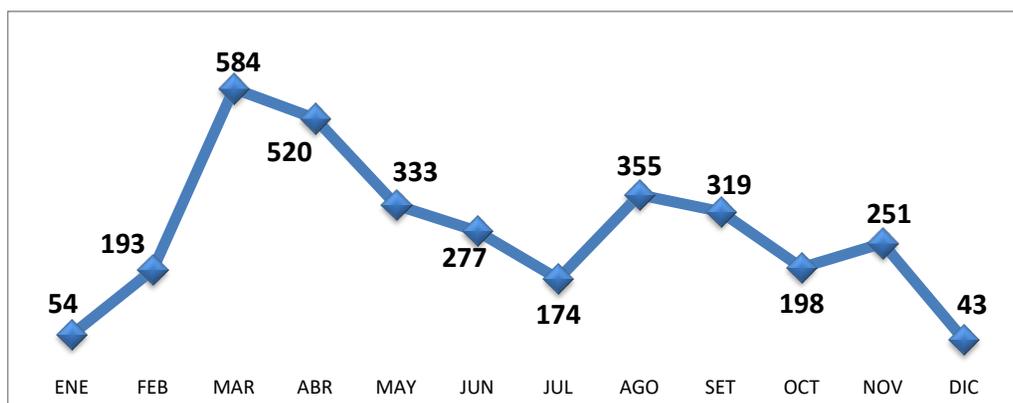
Redes de Colaboración: La Facultad Politécnica integra la Red de Cooperación Interuniversitaria en TICs del Mercosur - RECITIC. En este marco, se han realizado 3 reuniones virtuales y 2 reuniones plenarias entre representantes de la Universidad Gastón Dachary (Argentina), Universidad Tecnológica Regional (Argentina), Universidade Estadual do Oeste do Paraná (Brasil) y la Universidad Nacional del Este (Paraguay).

El mes del de agosto, la Facultad Politécnica participó como organizador del **II Workshop de la Red de Cooperación Interuniversitaria en Tecnologías de la Información y la Comunicación del Mercosur**, realizado en la sede central de la Universidad Gastón Dachary de Posadas, Argentina. Los temas principales del Workshop se relacionaron con Análisis de Datos, Inteligencia de Negocios y Big Data. Las actividades fueron conformadas en sesiones de talleres y conferencias. Además, se realizó la exposición de proyectos y líneas de investigación que se llevan a cabo en las Universidades integrantes de la Red, todos vinculados con actividades de investigación en temas relacionados con las TICs.

Biblioteca

La Biblioteca disponibilizó la bibliografía básica y completaría para los alumnos de las carreras, profesores, así como a la comunidad en general. Realizó atención al público de lunes a viernes desde las 7:30hs hasta las 13:30hs y desde las 14:30hs. hasta las 20:30hs. Así también, fueron elaboradas y remitidas a la Dirección Administrativa, en el presente periodo, las necesidades de bibliografías básicas y complementarias de las carreras de grado para su adquisición.

Cantidad de usuarios: Durante 2016, se registró un total de 3301 usuarios en la Biblioteca, los cuales se detallan en el siguiente gráfico.



Programación del Encuentro Científico Tecnológico –ECT 2016.

En el marco de la 12ª edición del Encuentro Científico Tecnológico – ECT 2016, la Dirección de Investigación tuvo a cargo organización de la programación de tutoriales y mini cursos, dando como resultado un total de 51 cursos y 12 trabajos de investigación dentro del Workshop de Trabajos de Investigación.

Así también, estuvo a cargo de la organización del Primer Torneo de Sumo Robot – Quinta Competencia de Robótica que contó con 9 equipos participantes y previo a ello fueron realizados dos talleres de capacitación a los interesados.

❖ Área de Extensión:

- **Comité de Articulación:** Se llevaron a cabo reuniones periódicas del Comité de Articulación a los efectos de planificar trabajos que vinculen a las direcciones de Extensión, Académica e Investigación.
- **Difusión y Eventos:** La Dirección de Extensión trabaja en la constante divulgación de las actividades desarrolladas en la FPUNE. Los mismos son difundidos a través de materiales audiovisuales emitidos en la TV institucional, página web y redes sociales. Entre dichas actividades se pueden nombrar las entrevistas a egresados, expo carreras realizadas en el CRECE y en la Facultad de Ciencias Económicas, coordinación de entrevistas del Decano, Ing. M.Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara con TV UNE, elaboración de materiales sobre primer año de gestión del Decano; elaboración, edición y corrección de la revista Afanes "Especial Extensión". Asimismo, informes sobre el nuevo vestuario, cantina, elaboración de vídeos del CPU 2015 y banners de las carreras.
- **Diseño y Gestión de Proyectos y Programas de Extensión Universitaria:** Los entonces coordinadores de la Dirección de Extensión de la FPUNE, Ing. Guillermo Achar y Lic. Laura Ruiz Díaz participaron del taller de capacitación “Diseño y Gestión de Proyectos y Programas de Extensión Universitaria”. La actividad fue organizada por la Red de Extensión Universitaria de Paraguay (REXUNPY)
- **Planificaciones de cursos:** La Coordinación de Capacitaciones realiza constantes reuniones con pasantes de la Dirección de Extensión, a fin de planificar y verificar el normal desarrollo de los cursos que se programan para todo el año. El desempeño de los pasantes es también evaluado, así como la calidad de los temas tratados durante las capacitaciones

- ECT: Elaboración de vídeo oficial, formato de afiches, pasacalles, carpetas, capas de CD's, certificados y programas para el Encuentro Científico Tecnológico, a realizarse el 7 y 8 de octubre de 2015.
- Rexune: Como miembros de la Red de Extensión de la Universidad Nacional del Este, funcionarios de la DEXT participaron de constantes charlas y reuniones sobre Extensión Universitaria, entre ellas se pueden nombrar reuniones varias para presentar informes de trabajos elaborados, para conocer sobre el proyecto DEMAYORES, sobre temas desarrollados en la Escuela de Verano, además de preparativos y participación del I Congreso Nacional de Extensión Universitaria.

❖ **Área de Planificación y Gestión de la Calidad:**

• **Planificación Estratégica y Operativa:**

- Reuniones técnicas con todas las Direcciones para la elaboración del Plan Operativo Anual (POA), socialización del nuevo formato y entrega de instructivos.
- Procesamiento de los POA's recibidos de las Direcciones.
- POA 2015, aprobado, escaneado y difundido en el repositorio
- Informe de implementación del POA 2016:
- Control de las actividades realizadas por dependencias.
- Reuniones Técnicas en el Rectorado para elaborar el Anteproyecto de Presupuesto de la UNE, Marco Lógico, Misión y consolidación de PEI/POA.
- POA 2017 para Anteproyecto de presupuesto:
 - Matriz de Marco Lógico (entregado)
 - Resumen Ejecutivo
 - Árbol de resultados: estructura gráfica y literal
 - Ficha técnica.

• **Control y evaluación de planes:**

- Elaboración de Informe de Gestión Institucional – MM.HH.
- Elaboración de Plan de Mejoramiento Institucional – CGR.
- Elaboración del Plan de Trabajo del Equipo MECIP.
- Elaboración de Resoluciones de Reestructuración de los Comités.
- Remisión de Anteproyecto de Presupuesto de la DPLA para el ejercicio 2017.
- Elaboración del informe solicitado por la CGR sobre Niveles de Riesgos.
- Elaboración de informe sobre grado de avance en la implementación del MECIP para la CGR.
- Reunión técnica – informativa con los Directores de la Dirección: Académica, Investigación, Bienestar Institucional, Informática, Posgrado y Administración y Finanzas en el marco de la implementación del Modelo de Gestión por Procesos.
- Remisión de informe sobre grado de avance en la implementación del MECIP requerido por CGR.

-
- Remisión de pedidos de informaciones a los Directores para la elaboración del informe de gestión correspondiente al segundo trimestre requerido por el Ministerio de Hacienda.

 - **Firma de Convenios:** A los efectos de mantener estratégicas relaciones con las diversas empresas e instituciones a nivel nacional e internacional, la FPUNE, a través de su Dirección de Planificación y Gestión de la Calidad suscribe Convenios con los cuales los intervinientes son beneficiados.

 - **Manual de Organización de Funciones y Organigrama:**
 - Trabajo con las Direcciones de la FPUNE sobre la actualización del MOF y Organigrama.
 - Remisión de la propuesta actualizada del MOF y Organigrama al Decano para su consideración.
 - Entrega final de las propuestas de actualizaciones del Manual de Organización y Funciones y del Organigrama para su aprobación por el Decano.
 - Socialización de las actualizaciones a todas las direcciones en forma digital (CD) y a través de la carpeta de actividades, con sus respectivas resoluciones.
 - Entrega del Organigrama General de la FPUNE.

 - **Memoria Anual de Actividades de la FPUNE:**
 - Actualmente en proceso de verificación de la carpeta de ACTIVIDADES de todas las direcciones para elaborar la memoria anual.

 - **POA - plan operativo anual:**
 - Elaboración de Informe de Implementación del POA - DPLA.
 - Orientación para la elaboración del informe de implementación del POA a todas las direcciones.

 - **Proceso de Implementación del MECIP:**
 - Se llevan a cabo reuniones para coadyuvar en las actividades para avanzar con la implementación del MECIP.
 - Remisión de informe sobre grado de avance en la implementación del MECIP requerido por Auditoría General del Poder Ejecutivo (AGPE).}
 - Se cumple con el pedido de la Auditoría General del Poder Ejecutivo (AGPE).
 - Remisión de respuesta sobre el resultado del grado de implementación del MECIP a la CGR.
 - Reunión de Trabajo con los Comités conformados para coadyuvar en las actividades para avanzar con la implementación del MECIP.

❖ **Área Administrativa y Financiera:**

- El mantenimiento completo de todo el bloque académico y del bloque de laboratorios: todas las aulas, pasillos internos y externos, puertas, barandas de protección y techos se realiza constantemente. Con esto se cumple con lo establecido en el CAPÍTULO 16-DE LAS POLÍTICAS DE RACIONALIZACIÓN DEL GASTO, Reglamentación Artículo 183, Ley N° 555412016.
- Se construyeron dos nuevas ecoplazas, con lo cual la Facultad aumenta a 06 (seis).



- Construcción de una nueva sala de archivo más amplia.



- Se acondiciono un nuevo espacio para la Sala de Profesores, a utilizarse desde el primer periodo 2017.



- Reparación completa de azulejos, ampliación, cambio de grifería y pintura general del Laboratorio de Química, a utilizarse desde el primer periodo 2017.



Ing. Walter Isabelino Duarte Maldonado

Decano en Ejercicio