



Universidad Nacional del Este
Facultad Politécnica

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

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

BALANCE ANUAL DE GESTIÓN PÚBLICA

FACULTAD POLITÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL
DEL ESTE

Año 2019



ÍNDICE

1 Contenido

SIGLAS	2
PRESENTACIÓN	3
I INTERVENCIÓN DE LA ENTIDAD	4
I.1 Rol Estratégico de la Entidad	4
I.2 Identificación de la Población Beneficiaria de la Entidad	6
II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	6
II.1 Logros alcanzados por la Entidad	6
II.2 Indicadores de Género.	7
II.3 Principales Informaciones de la Entidad.	8
II.4 Seguimiento del Desafío declarado en el BAGP 2017.....	9
ANEXO I	10
ANEXO II	35
ANEXO III.....	38



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 distintos 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 2019 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 INTERVENCIÓN 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 2018-2022.

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

1. Adecuar el marco normativo de la UNE a las leyes vigentes.
2. Diversificar las fuentes de financiamiento para el cumplimiento de sus fines.
3. Velar por el cumplimiento de las disposiciones legales que regulan la autonomía de la universidad.
4. Fortalecer las competencias del Talento Humano.
5. Propiciar el bienestar de la comunidad educativa, conforme a los estándares nacionales e internacionales.
6. Lograr la distribución equilibrada, la ejecución eficiente y transparente del presupuesto.
7. Fortalecer la articulación de las áreas misionales: formación, investigación y extensión.
8. Desarrollar y fortalecer los procesos de gestión de calidad académica, administrativa, investigación, innovación y extensión.
9. Fortalecer la comunicación e información institucional con los grupos de interés.
10. Promover la educación superior inclusiva.
11. Dotar de infraestructura necesaria para el eficiente desarrollo de la docencia, la investigación y la extensión.
12. Propiciar el compromiso y la cohesión de la comunidad universitaria.
13. Afianzar la cultura de la cooperación e internalización.
14. Fomentar la alianza universidad-empresa.
15. Contar con docentes e investigadores con grados de Magister y Doctor, con dedicación a tiempo completo y/o parcial.
16. Implementar cursos de pre grado, carreras de grado y programas de posgrado que respondan a las necesidades de la sociedad.
17. Desarrollar e implementar cursos de pre grado, carreras de grado y programas de posgrado, semipresencial y a distancia.
18. Fortalecer la movilidad estudiantil, docente y de gestores.
19. Fortalecer la investigación, el desarrollo y la innovación (I+D+i).
20. Posicionar nacional e internacionalmente a la universidad.
21. Fortalecer la extensión universitaria desde una perspectiva integral e interdisciplinaria.
22. Fomentar el compromiso social de la universidad con su entorno.

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.

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), desde el año 2013, aproximadamente el 73 % de los alumnos acuden a universidades privadas. El sector de las universidades privadas tuvo un vertiginoso aumento en los últimos 20 años llegando a albergar el mayor porcentaje de las matrículas de los estudiantes universitarios. Conforme a los últimos resultados de estudios realizados y publicados por el MEC, 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 de la ANEAES, en la actualidad el Paraguay registra 54 universidades, de las cuales 8 universidades son públicas y las restantes son de carácter privado.

Según datos oficiales de la ANEAES, en Paraguay se ofertan más de 1.500 carreras universitarias. De todas estas opciones, solo 95 cuentan con acreditación o certificación de calidad por parte de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES). De las 95 carreras acreditadas el 50 % son carreras impartidas por las universidades nacionales.

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 4 cursos 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.2 Identificación de la Población Beneficiaria de la Entidad

- ✓ **Población Potencial:** corresponde a la población total que presenta el problema que se busca resolver.
- ✓ **Población Objetivo:** es la población que se planea atender en un período de tiempo, como por ejemplo un año, pudiendo corresponder a la totalidad de la población potencial o a una parte de ella.
- ✓ **Beneficiario Efectivo:** el conjunto de individuos que reciben directamente los Bienes o Servicios de los principales programas/subprogramas.

Identificación de la Población potencial, objetivo y efectivo - 2019											
Principales Programas /Subprogramas	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.	2.500	3.000	5.500	1.300	1.800	3.100	1.180	1.798	2.978	
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.	600	900	1.500	100	150	250	37	90	127	

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 2019, 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 de los objetivos misionales: “Formación en carreras técnicas, investigación, extensión y responsabilidad social” se destacan los siguientes;**

- Se ha obtenido un resultado (Aumento del Alumnos y Profesionales especializados en el Área Técnica) del 96.06 % de la meta inicial.
- Se realizaron un total de 39 publicaciones científicas – técnicas tanto a nivel nacional e internacional.
- Se desarrollaron distintas actividades de extensión, abarcando una cantidad importante de beneficiarios, aproximadamente fueron beneficiados alrededor de 5.500 personas en forma directa e indirecta.
- Prosiguen las actividades definidas en el plan de mejoras de las carreras acreditadas.
- Se ejecutaron todos los planes operativos.
- Se actualiza la implementación del MECIP conforme a las normas de requisitos mínimos - MECIP 2015. aprobados por la CGR.
- La ejecución presupuestaria al cierre del mes de diciembre fue del 92,82 %.
- El nivel de inversión alcanzo un monto de Gs. **518.179.400** se destaca la construcción del vallado perimetral del espacio deportivo 2, compra de equipos informáticos y equipos de laboratorios.
- Los ingresos al cierre del ejercicio fiscal suman un total de Gs.**2.044.411.615** (guaraníes dos mil cuarenta y cuatro millones cuatrocientos once mil seiscientos quince), superior al ejercicio 2018 en Gs. **353.733.895** (trescientos cincuenta y tres millones setecientos treinta y tres mil ochocientos noventa y cinco).
- La Facultad Politécnica de la UNE, figura entre las instituciones que cumplen con lo establecido en la Ley 5.189/2014, que se refiere a la provisión de información en el uso de los Recursos Públicos. En ese sentido, la FPUNE realiza un esfuerzo con sus colaboradores y asume el compromiso de promover la participación ciudadana en la generación y socialización de las informaciones, en el marco del fortalecimiento de la Gestión Institucional, en total observancia al espíritu de la ley y de rendir cuentas a los grupos de interés y a la sociedad general.

II.2 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.			



II.3 Principales Informaciones de la Entidad.

➤ *Cantidad de Alumnos y Docentes por Facultad*

Datos estadísticos por Facultad - 2019										
Facultad	Alumnos Matriculados			Alumnos Egresados			Total General	Cantidad Docentes (*)		
	M	F	Total	M	F	Total		M	F	Total
Politécnica	1.180	1.798	2.978	20	19	39	3.017	112	78	190

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 - 2019											
Facultad	Cursos	Matriculados			Egresados			Total General	Cantidad Docentes		
		M	F	Total	M	F	Total		M	F	Total
Politécnica	Maestría en Informática y Computación	35	13	48	0	0	0	48	13	0	13
Politécnica	Especialización en Desarrollo de Sistemas para ambiente Internet con Tecnología Orientada a Objetos	15	5	20	1	2	3	23	7	2	9
Politécnica	Maestría en Ingeniería Eléctrica	36	9	45	0	0	0	45	9	0	9
Politécnica	Especialización en planeamiento de Sistemas de Energía Eléctrica.	2	0	2	0	0	0	2	0	6	6
Politécnica	Especialización en Dirección y Alta Gerencia Hotelera	2	10	12	0	0	0	13	2	4	6
Total		90	37	127	1	2	3	130	31	12	43

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



➤ **Becas Otorgadas**

Becas Universitarias - 2019											
Facultad	Carrera	Cantidad (Metas)		Total General	Cantidad de beneficiarios (Avances)		Total General	%	Total de meses otorgados	Monto en Guaraníes por estudiante	^{1/} Total de Guaraníes
		H	M		H	M					
Politécnica	Todas las carreras	6	6	12	2	2	4	33 %	-	-	7.930.000
TOTAL		0	0	0	0	0	0				-

II.4 Seguimiento del Desafío declarado en el BAGP 2018

^{1/} Desafíos Declarados BAGP 2018			Logros al Cierre 2019	
Producto Estratégicos a ser entregado	Unidad de Medida	^{2/} Meta planificada	Absoluto	Relativo %
Formación en Carreras Técnicas.	alumnos	3100	2.978	96,06 %

^{1/} Desafíos Declarados en el BAGP 2018 para el Ejercicio Fiscal 2019

^{2/} Si fueron modificadas las **metas** declaradas en el BAGP 2018 durante el Ejercicio Fiscal 2019, se deberá justificar debajo del cuadro indicando el Producto afectado.



ANEXO I

➤ Principales Actividades y Resultados Obtenidos por Estructura Presupuestaria

❖ Área de Formación:

1. Actividades en proceso

- Ejecución del Plan de Estudio de las Carreras.
- Ejecución del Plan de Estudio 2015 de las Carreras de Licenciatura en Análisis de Sistemas e Ingeniería de Sistemas.
- Ejecución del Plan de Estudio 2017 de las Carreras de Licenciatura en Turismo e Ingeniería Eléctrica.
- Seguimiento de acuerdo a resultados sobre desempeño docente.
- Ejecución del proceso de caracterización docente.
- Entrega de fojas de servicio a los docentes que solicitan.
- Control y verificación de la asistencia de docentes.
- Ejecución del Plan Operativo Anual 2019
- Seguimiento al Plan de Desarrollo de las carreras
- Implementación del sistema informático para el seguimiento de la actividad docente (Foja)

2. Logros

- Acto de Apertura Académica del segundo periodo.
 - Remisión de programas de estudios del 10mo semestre del Plan de Estudio 2015 de la Carrera de Ingeniería de Sistemas para su aprobación.
 - Remisión de programas de estudios del 6to semestre del Plan de Estudio 2017 de las Carreras de Licenciatura en Turismo e Ingeniería Eléctrica para su aprobación.
- Trabajo de Extensión desde Aula de las carreras.
- Aplicación de encuestas sobre desempeño docente a estudiantes.
- Aplicación de encuestas de satisfacción a los docentes.
- Prácticas guiadas desarrolladas en los laboratorios.
 - 10 (diez) En la carrera de Ingeniería de Sistemas.
 - 10 (diez) En la carrera de Ingeniería Eléctrica.
 - TOTAL: 20 (veinte) Prácticas Guiadas.
- Proyectos desarrollados en los laboratorios.
 - 09 (nueve) En la carrera de Ingeniería de Sistemas.
 - 17 (diecisiete) En la carrera de Ingeniería Eléctrica.
 - TOTAL: 26 (veintiséis) Proyectos Desarrollados.
- Defensa Pública de Trabajo Final de Grado de las carreras:
 - 20 (veinte) alumnos defendieron sus TFG en la carrera de Ingeniería Eléctrica.
 - 12 (doce) alumnos defendieron sus TFG en la carrera de Licenciatura en Turismo
 - 05 (cinco) alumnos defendieron sus TFG en la carrera de Ingeniería de Sistemas
 - 04 (cuatro) alumnos defendieron sus TFG en la carrera de Análisis de Sistemas
- Curso/Charlas/Talleres.
 - Curso Avanzado de la Plataforma Moodle para Docentes de la FPUNE (Certificación por módulo)
 - 25 participantes culminaron el Módulo I
 - 20 participantes culminaron el Módulo II
 - 16 participantes culminaron el Módulo III
 - 15 participantes culminaron el Módulo IV
 - 14 participantes culminaron el Módulo V
 - Conversatorio “ITAIPÚ Causa Nacional”



- 28 participantes
 - Conferencia Magistral “Tesla: espíritu, obra y visión”
 - 123 participantes
 - Conversatorio “ITAIPÚ y el Acta Bilateral”
 - Curso de Controladores Lógicos Programables Logo de Siemens
- Resultado de la encuesta de desempeño docente 2019/02.
- Resultados de la segunda oportunidad del Examen de Admisión (120 ingresantes)
 - Licenciatura en Análisis de Sistemas: 16 ingresantes
 - Ingeniería Eléctrica: 49 ingresantes
 - Licenciatura en Turismo: 30 ingresantes
 - Ingeniería de Sistemas: 25 ingresantes

❖ Área de Investigación, Desarrollo e Innovación:

1. Programa de formación de investigadores

1.1 Plantel de Investigadores

El plantel de docentes que realizan actividades de investigación de la Facultad Politécnica está conformado por un total de 19 profesores. Se cuenta con 3 docentes en carácter AD HONOREM que apoyan en actividades de investigación. A través de proyectos de investigación adjudicados por el CONACYT se asocian 21 profesores, quienes se encuentran ejecutando proyectos de investigación en las áreas de Tecnologías de la Información y la Comunicación, Electricidad y Turismo.

1.2 Capacitación en investigación dirigida a la comunidad educativa

En el marco de las capacitaciones a la comunidad educativa, durante el segundo semestre del presente ejercicio fiscal se ha realizado la siguiente actividad:

- **Taller: Prueba del Aplicativo Móvil para Auditoría Energética**

Fecha: 04 de diciembre de 2019 **Disertantes:** Dr. Carlos Manuel Cardozo Florentín, Ing. Clara Isabel Arévalos Silvero, Lic. Gabriel López Avalos, Lic. Msc. Marcos Adrián Jara Rodríguez e Ing. Natalia Luján González López.

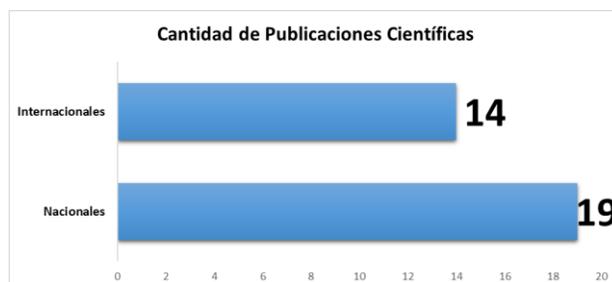
Temas tratados: introducción a la auditoría energética, importancia, funcionalidades y modo de uso del aplicativo móvil para auditoría energética.

2. Incorporación de Pasantes.

Durante el segundo semestre del presente ejercicio fiscal son nombrados un total de cinco pasantes de investigación, según resolución del Consejo Directivo de la Facultad (N° 737 al 741), quienes se encuentran abocados a realizar actividades de los distintos proyectos de investigación.

3. Publicaciones científicas

Durante el segundo semestre del presente ejercicio fiscal investigadores y egresados de la Facultad Politécnica han realizado un total de 33 publicaciones científicas, tanto en revistas como en congresos de carácter nacional e internacional. En la siguiente figura se visualiza la cantidad de publicaciones realizadas en eventos nacionales e internacionales.





En la siguiente tabla se listan las publicaciones realizadas durante el segundo semestre.

Nº	TÍTULO	AUTORES	EVENTO
1	Aplicativo Móvil para Auditoría Energética Residencial.	Carlos Manuel Cardozo Florentín, Clara Isabel Arévalos Silvero, Gabriel López Avalos, Marcos Adrián Jara Rodríguez, Natalia Luján González López	48° Jornadas Argentinas de Informática
2	Prótesis robótica para miembro superior bajo codo controlado por señales micro eléctricas	René Andrés Ayoroa Martínez, Daisy Isabel Kang Cardozo, Eustaquio Alcides Martínez Jara, Enrique Flecha, Clara Almirón, Jorge Arrúa, Hugo Kunzle, Andrea Giménez, Gumercinda Díaz, Marcelo Haberman, Federico Guerrero, Lara Quiñonez	IV Workshop de la Red de Cooperación Interuniversitaria en TIC
3	Implementación de Algoritmos de Gestión de Recursos en OpenStack	Oswaldo Miguel González Prieto, Carolina Pereira Villalba, Marcelo Manuel Velázquez Rolón, Fabio López Pires, Benjamín Barán, Cegla	IV Workshop de la Red de Cooperación Interuniversitaria en TIC
4	Diagnóstico del potencial turístico en Alto Paraná y propuestas de desarrollo	Carlos Domingo Almeida Delgado, Pedro Regalado Romero Aguirre, James Luiz Venturi, Juan Sinforiano Delgado Rojas	Consejo de decanos y directores de estudios de turismo CONDET 2019, IX Simposio Internacional y XV Jornadas de Investigación
5	Previsión de colapso de voltaje a través del monitoreo de la estabilidad de tensión en tiempo real	Jorge Luis Arrúa Ginés y Arnaldo Osmar Portillo Trinidad, Enrique Ramón Chaparro Viveros	IV Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay
6	Aplicativo móvil para auditoría energética residencial	Carlos Manuel Cardozo Florentín, Clara Isabel Arévalos Silvero, Gabriel López Avalos, Marcos Adrián Jara Rodríguez, Natalia Luján González López	IV Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay
7	Sistema de gestión para monitoreo de unidades de transporte de Ciudad del Este.	Marcelo Velázquez, Katia Andrea Ayala Diaz, Jorge Luis Arrúa Ginés	XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
8	Aplicación Móvil en Realidad Aumentada de Apoyo para el Aprendizaje de Verbos Irregulares en inglés.	Hugo Alfredo Chávez Maldonado, Jesús María Chávez Maldonado, Roberto Demestri Rigoni	XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
9	Aprendizaje de Historia y Geografía del Paraguay a través de videojuegos para plataforma Android	Arnaldo Rubén Cantero Maldonado, Oswaldo Miguel González Prieto	XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
10	Minería de datos. Detección de patrones de análisis clínicos de laboratorio.	Enrique Ismael Alcaraz Cabral, Katia Andrea Ayala Diaz, Jorge Luis Arrúa Ginés	XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM



Universidad Nacional del Este
Facultad Politécnica

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

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

11	Guía básica de gobernanza para hoteles de Ciudad del Este	Elma Yolanda Núñez Takashima, Celso Alberto Rojas Pukall	XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
12	Teoría de Control Supervisorio: Aplicación a un Sistema de Manufactura con PLC.	Hernán Galeano Morel, Elvio Fleitas Ortiz, Hugo Larangeira Samaniego	XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
13	Evaluación de la Fiabilidad de la Construcción de Centros de Distribución en la Operación de Redes de Distribución Eléctrica.	Stella Marys Brizuela Lezcano, Leticia Inés Páez Duarte, Luis Carmelo Ramírez Vergara	XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
14	Diagnóstico Energético de los Servicios Auxiliares de la Central Hidroeléctrica Acaray.	Asel Gómez, Rafael Venialgo, Carlos Manuel Cardozo Florentín, Clara Isabel Arévalos Silvero	XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
15	Ajuste de Parámetros de Compensadores Estáticos de Reactivos en Régimen Permanente Utilizando el Algoritmo de Optimización Particle Swarm Optimization.	Edgar Daniel Espínola Matto, Martha Cecilia Rojas Garcete, Manuel Leonardo Sosa Ríos	XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
16	Modelo de Proyección de Demanda de Potencia y Energía del Sistema Interconectado Paraguayo.	Arami Hovy Giménez Zárate, Anastacio Sebastián Arce Encina	XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
17	Influencia de los FACTS en la regulación de voltaje y estabilidad dinámica.	Edgar Báez, Felisa Medina, Enrique Ramón Chaparro Viveros	Workshop de Trabajos de Investigación - ECT
18	Proyecto de mejora de la confiabilidad del alimentador Her-1.	Isaac Emmanuel Velázquez Falcón, Luis Carmelo Ramírez Vergara	Workshop de Trabajos de Investigación - ECT
19	Monitoreo de estabilidad de tensión en tiempo real	Jorge Luis Arrúa Ginés y Arnaldo Osmar Portillo Trinidad, Enrique Ramón Chaparro Viveros	Workshop de Trabajos de Investigación - ECT
20	Ajuste de Parámetros de Compensadores Estáticos de Reactivos en Régimen Permanente Utilizando el Algoritmo de Optimización Particle Swarm Optimization.	Edgar Daniel Espínola Matto, Martha Cecilia Rojas Garcete, Manuel Leonardo Sosa Ríos	Workshop de Trabajos de Investigación - ECT
21	Retraso del tiempo para la inversión en nuevas fuentes generadoras, a través de la Optimización del Consumo Energético mediante	Carlos Manuel Cardozo Florentín, Clara Isabel Arévalos Silvero, Gabriel López Avalos, Marcos Adrián Jara Rodríguez, Natalia Luján González López	Workshop de Trabajos de Investigación - ECT



	Auditoría Eléctrica Residencial en Línea.		
22	Metodología Computacional para Ajuste Coordinado y Óptimo de parámetros de controladores de Sistemas Eléctricos de gran porte.	Rubén Darío Kang Cardozo, Lilian María Morel Decoud, María Lorena Giménez, Enrique Ramón Chaparro Viveros	Workshop de Trabajos de Investigación - ECT
23	Sistema difuso de alerta de sueño al volante utilizando algoritmo de Viola-Jones	Juan Pablo Fornerón Acosta, Hugo Enrique Mendieta Zárate, Carlos Domingo Almeida Delgado	Revista Científica de la Juventud. Primera Edición
24	Aprendizaje de Historia y Geografía del Paraguay a través de videojuegos para plataforma Android.	Arnaldo Rubén Cantero Maldonado, Osvaldo Miguel González Prieto	Workshop de Trabajos de Investigación - ECT
25	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.	David La Red Martínez, Gabriela Matilde Bobadilla de A., Lourdes Beatriz Delgado González, Katia Andrea Ayala Diaz	Workshop de Trabajos de Investigación - ECT
26	Portal de conocimiento para sistematizar el capital intelectual de la Universidad Nacional del Este.	Lourdes Beatriz Delgado González, Gabriela M. Bobadilla de A., Carlos Roberto Brys, Carlos Feliciano Mujica Rodas	Workshop de Trabajos de Investigación - ECT
27	Prótesis robótica para miembro superior bajo codo controlado por señales mioeléctricas.	René Andrés Ayoroa Martínez, Daisy Isabel Kang Cardozo, Eustaquio Alcides Martínez Jara, Enrique Flecha, Clara Almirón, Jorge Arrúa, Hugo Kunzle, Andrea Giménez, Gumercinda Díaz, Marcelo Haberman, Federico Guerrero, Lara Quiñonez	Workshop de Trabajos de Investigación - ECT
28	Software de gestión de proyectos para la Dirección de Investigación de la FPUNE.	Dahiana Janette Ferreira Galarza, Lourdes Beatriz Delgado González	Workshop de Trabajos de Investigación - ECT
29	Encapsulado de Sensores Mioeléctricos Superficiales para Prótesis Transradial	René Andrés Ayoroa Martínez, Daisy Isabel Kang Cardozo, Eustaquio Alcides Martínez Jara, Enrique Flecha, Marcelo Alejandro Haberman, Jorge Luis Arrúa Ginés Clara Patricia Almirón da Silva.	IV Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay
30	Detección temprana de perfiles de alumnos de la UNE, Paraguay; mediante minería de datos aplicada a variables definidas	David Luis la Red Martínez, Gabriela Matilde Bobadilla de Almada, Katia Andrea Ayala Diaz, Lourdes Beatriz Delgado González	IV Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay



31	Multi-Objective Three-Echelon Routing for Smart City Logistics	Daisy Isabel Kang Cardozo, Fabio López Pires, Benjamín Barán Cegla	IV Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay
32	La historia del Turismo en Paraguay. Una mirada retrospectiva y perspectiva al Turismo. 1924-2018.	Fátima Elizabeth Morínigo Martínez	Workshop de Trabajos de Investigación - ECT
33	Guía básica de gobernancia para hoteles de Ciudad del Este	Elma Yolanda Núñez Takashima, Celso Alberto Rojas Pukall	Workshop de Trabajos de Investigación - ECT

Premiaciones

En el marco de las publicaciones realizadas en el presente ejercicio fiscal, cuatro trabajos obtuvieron reconocimientos.

Nº	TÍTULO	AUTOR/ES	EVENTO
1	Minería de datos. Detección de patrones de análisis clínicos de laboratorio.	Enrique Ismael Alcaraz Cabral, Katia Andrea Ayala Diaz, Jorge Luís Arrúa Ginés	XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
2	Aplicación Móvil en Realidad Aumentada de Apoyo para el Aprendizaje de Verbos Irregulares en inglés.	Hugo Alfredo Chávez Maldonado, Jesús María Chávez Maldonado, Roberto Demestri Rigoni	XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
3	Evaluación de la Fiabilidad de la Construcción de Centros de Distribución en la Operación de Redes de Distribución Eléctrica.	Stella Marys Brizuela Lezcano, Leticia Inés Páez Duarte, Luis Carmelo Ramírez Vergara	XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
4	Aplicativo móvil para auditoría energética residencial	Carlos Manuel Cardozo Florentín, Clara Isabel Arévalos Silvero, Gabriel López Avalos, Marcos Adrián Jara Rodríguez, Natalia Luján González López	IV Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay

4. Programas de investigación

4.1 Proyectos de investigación

En el marco del programa de investigación son ejecutados un total de 25 proyectos de investigación durante el presente ejercicio fiscal.

Nº	Línea	Proyecto
ÁREA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN		
1	Tecnologías de Datos y Gestión del Conocimiento	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.
2		Fortalecimiento del gestor de proyectos para la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este.
3		Machine learning y minería de datos aplicado al análisis de datos.
4		Implementación del plan de mejoras para fortalecer el repositorio digital institucional de la FPUNE.
5		Portal de conocimiento para sistematizar el capital intelectual de la Universidad Nacional del Este.
6		Software de gestión de publicaciones para la Dirección de Investigación de la FPUNE.
7	Tecnologías de Software y Sistemas Distribuidos	Optimización de Centro de Datos Definidos por Software para computación en la nube
8		Centro de Datos Definidos por Software (Software Defined Data Center - SDDC).
9		Software de automatización de salas de clase de la FPUNE.
ÁREA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN/ ELECTRICIDAD		
10	Tecnologías de Datos y Gestión del Conocimiento / Sistemas de Potencia	Evaluación del costo de suministro de energía eléctrica en Paraguay.
10	Tecnologías de Software y Sistemas Distribuidos / Sistemas Industriales	Prótesis robótica para miembro superior bajo codo controlado por señales mioeléctricas.
ÁREA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN/ TURISMO		
12	Tecnologías de Software y Sistemas Distribuidos / Planificación y Gestión Turística	Zonificación turística de Alto Paraná bajo un enfoque multiobjetivo.
ÁREA: ELECTRICIDAD		
13	Sistemas de Potencia	Optimización de la operación y evaluación de la eficiencia de una central hidroeléctrica mediante técnicas de Programación No Lineal Entera Mixta.
14		Metodología Computacional para Ajuste Coordinado y Óptimo de parámetros de controladores de Sistemas Eléctricos de gran porte.
15		Método de Previsión de Colapso de Voltaje en Sistemas Eléctricos de Potencia
16		Despacho óptimo de generación y de unidades generadoras en usinas hidroeléctricas
17	Sistemas Industriales	Evaluación de sistemas para monitoreo remoto de transformadores de distribución



18		Diseño, modelado e impresión 3D del chasis del Robot Educativo.
19	Gestión Energética	Eficiencia Energética Integral del Campus de la UNE – Gestión Energética.
20		Retraso del tiempo para la inversión en nuevas fuentes generadoras, a través de la Optimización del Consumo Energético mediante Auditoría Eléctrica Residencial en Línea.
21	Formas de Energía	Estudio comparativo de diferentes tipos de baterías y supercapacitores existentes en el mercado para su uso como fuentes de energía limpia, a partir de datos disponibles en la literatura técnica
ÁREA: TURISMO		
22	Planificación y Gestión Turística	Factibilidad de Creación de un Laboratorio de Turismo en la Facultad Politécnica - UNE.
23		Diagnóstico del potencial turístico en Alto Paraná y propuestas de desarrollo
ÁREA: PUBLICACIONES CIENTÍFICAS		
24	Edición de la Revista FPUNE Scientific de divulgación científica de la Facultad Politécnica, UNE.	
25	Orientación metodológica y técnica a autores de trabajos científico-técnicos. – Publicaciones Científicas.	

5. Reuniones con Docentes Investigadores.

Durante el segundo semestre del presente ejercicio fiscal se realizan reuniones generales de docentes investigadores convocadas por la Directora de Investigación.

Comité Científico del Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de la UNE – CONCITUNE.

La Directora de Investigación, Ing. MSc. Gabriela Bobadilla, participa en reuniones mensuales del CONCITUNE conformado por los Directores de Investigación de las distintas unidades académicas de la UNE. El objetivo del comité es emitir propuestas y recomendaciones que coadyuvan a la mejora continua del desarrollo de las actividades relacionadas a actividades de investigación, desarrollo e innovación, según las políticas de la Universidad Nacional del Este.

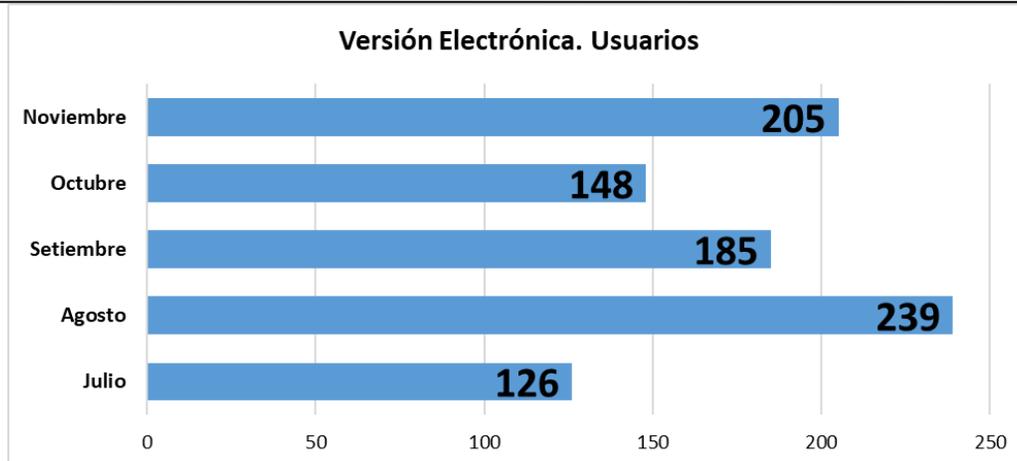
6. Revista FPUNE Scientific

Versión impresa

La 13° edición de la revista FPUNE Scientific se encuentra en etapa de ajustes finales, conteniendo un total de 13 artículos abarcando temas del área de Tecnologías de la Información y la Comunicación, Electricidad y Turismo.

Versión electrónica

Durante el segundo semestre, la versión electrónica de la revista es visitada por un total de 903 usuarios.



7. Fuentes de financiamiento (extrapresupuestaria) y colaboración

Fuentes de financiamiento externo

▪ Proyectos cofinanciados por CONACYT.

La Facultad Politécnica se encuentra ejecutando un total de ocho proyectos de investigación cofinanciados por el CONACYT a través del Programa PROCENCIA con recursos del Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación - FEEL.

Durante el segundo semestre del presente ejercicio fiscal se han presentado los informes técnicos y financieros de cada proyecto, cumpliendo así con las exigencias del CONACYT.

- Monitoreo Técnico y Administrativo

El viernes 09 de agosto fue realizado el monitoreo técnico y administrativo por el Equipo Técnico del CONACYT, de dos proyectos de investigación adjudicados en el marco del Componente I “Fomento a la Investigación Científica” del programa PROCENCIA con la finalidad de visualizar los avances reportados en los informes técnicos y las rendiciones realizadas.

Los proyectos monitoreados corresponden a:

PINV15-559: 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.

PINV15-017: Diagnóstico del potencial turístico en Alto Paraná y propuestas de desarrollo.

▪ Actividades Científicas y Tecnológicas

En el marco del relevamiento de información para la construcción de indicadores de Ciencia y Tecnología del CONACYT, la Facultad Politécnica cumple con el llenado de la encuesta sobre actividades científicas y tecnológicas desarrolladas en esta institución.

▪ Taller. Rutas de Innovación CAF

La Facultad Politécnica, participa del “Taller Rutas de Innovación CAF”, realizado en la Ciudad de Asunción del 26 al 30 de agosto de 2019, organizado por el Banco de Desarrollo de América Latina –CAF y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONACYT, en alianza con la Incubadora de Patentes y Tecnologías – Incubba de la Universidad EIA (Colombia).

El taller estuvo dirigido a investigadores, tecnólogos pertenecientes a empresas, universidades, centros de investigación o asociaciones que fueron beneficiadas del proceso de patentamiento de 16 conceptos



tecnológicos del proyecto CAF-CONACYT, de los cuales dos conceptos fueron desarrollados por docentes investigadores de la FPUNE.

8. Redes de colaboración

En el marco de la Red de Cooperación Interuniversitaria en TICs del Mercosur – RECITic, durante el segundo semestre del presente ejercicio fiscal se ha realizado la reunión presencial de la Comisión Directiva en la Universidad Gastón Dachary de la ciudad de Posadas, Argentina.

9. -Workshop de la RECITic

El viernes 11 de octubre fue llevado a cabo el IV Workshop de la Red de Cooperación Interuniversitaria en TIC (ReCITic) en la Universidad Gastón Dachary de la ciudad de Posadas, Argentina.

En el marco de este evento fueron presentados avances de dos proyectos de investigación financiados por el CONACYT, a través del Programa PROCIENCIA con recursos del Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación – FEEI del FONACIDE.

Los trabajos presentados corresponden a:

Implementación de Algoritmos de Gestión de Recursos en OpenStack, presentado por el Ing. MSc. Osvaldo Miguel González Prieto.

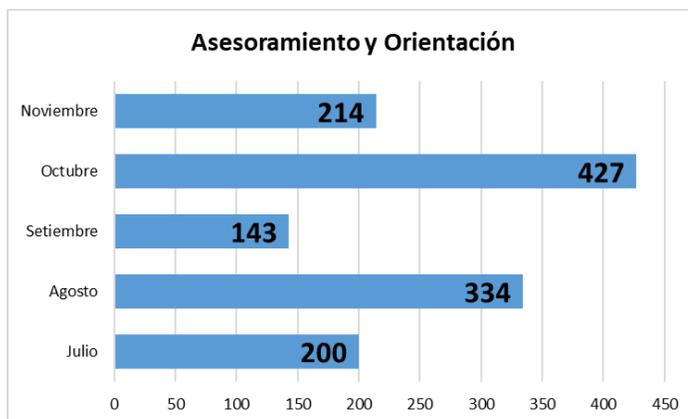
Prótesis robótica para miembro superior bajo codo controlado por señales microeléctricas, presentado por el Ing. René Andrés Ayoroa Martínez.

10. Biblioteca

La Biblioteca disponibiliza la bibliografía básica y completaría para los alumnos de las carreras, profesores, así como a la comunidad en general. Realiza atención al público de lunes a viernes desde las 7:30hs hasta las 13:30hs y desde las 14:30hs. hasta las 20:30hs.

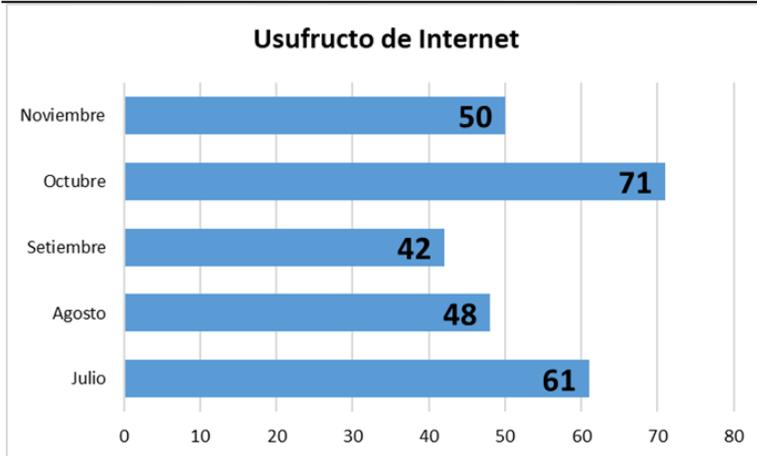
Asesoramiento y Orientación

Durante el segundo semestre se registra un total de 1318 usuarios en la Biblioteca, los cuales se detallan en el siguiente gráfico.



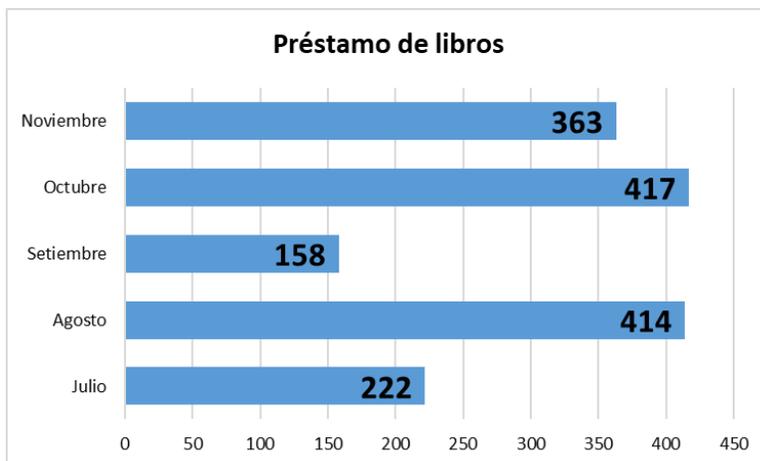
Uso de Internet

Un total de 272 usuarios usufructuando el servicio de internet en el recinto de la Biblioteca, durante el segundo semestre del año.



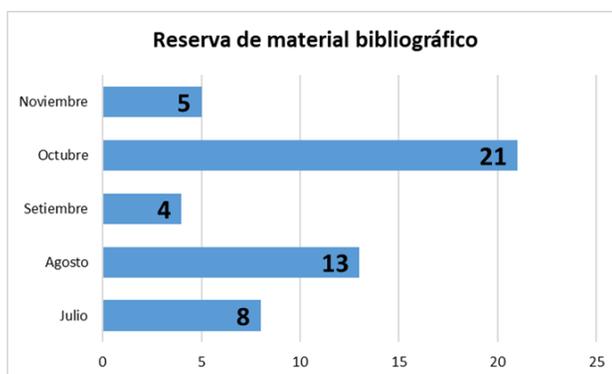
Préstamo de libros

Se registra un total de 1574 préstamos realizados, durante el segundo semestre del año.



Libros en situación de reserva

Durante el segundo semestre del año se registra un total de 51 reservas de materiales bibliográficos.



11. Programación del Encuentro Científico Tecnológico - ECT

En el marco de la 15ª edición del Encuentro Científico Tecnológico – ECT 2019, la Dirección de Investigación tiene cargo la organización de la programación de tutoriales y mini cursos, dando como resultado un total de 71 cursos, así como la organización del Workshop de Trabajos de Investigación, este año se registra la presentación de 22 trabajos de investigación.



❖ Área de Extensión:

1. Coberturas en actividades de Extensión:

La Dirección de Extensión se encargó de cubrir íntegramente las diferentes actividades de la institución, con tomas fotográficas y filmaciones. Entre ellas se destacan:

- Feria de Tecnología, reunión de equipo DEXT,
- Reparación del sector eléctrico del hogar las tías,
- Donación de motocicleta, bienvenida a estudiantes ingresantes 2019,
- Socialización de chake pila,
- Conversatorio acuerdo ITAIPU, charla de revolución de machine learning,
- Verificación de la parte eléctrica del colegio soldado paraguayo,
- Festejo día del folklore, lanzamiento ECT 2019,
- Charla de extensión para alumnos de ing. Eléctrica, visita de la ministra de turismo,
- Convenio con google - FPUNE, ECT 2019,
- Visita de representante de representante de DATAPAR,
- Donación de vehículo a fundación apostar por la vida,
- Honoris causa - Dr. Cardozo,
- Conferencia Nicolás Tesla,
- Charla de extensión ing. De sistemas,
- Clausura de cursos lengua de señas. Presentación de trabajo de estadística,
- Acto de graduación de la FPUNE,
- Conversatorio ITAIPU causa nacional.
- Fábrica de Software: Mantenimiento y ajustes de sistemas informáticos para las áreas de Contabilidad, Recursos Humanos, Almacén y Académica, diseño de sistemas para gestión de eventos, fojas docentes, categorización.
- 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.

❖ Área de Planificación y Gestión de la Calidad:

1. Planificación Estratégica y Operativa:

- Procesamiento y evaluación de los POA's recibidos de las Direcciones.
- Elaboración y consolidación de Informe de implementación del POA 2019.
- Control de las actividades realizadas por dependencias.
- Reuniones Técnicas en el Rectorado de la RED de Planificación para definir acciones a seguir.
- POA 2020 para Anteproyecto de presupuesto.



- Matriz de Marco Lógico (entregado)
- Resumen Ejecutivo
- Árbol de resultados: estructura gráfica y literal
- Ficha técnica.
- o Seguimiento y Evaluación del Plan Estratégico Institucional – PEI.

2. Control y Evaluación de Planes:

- o Elaboración de Informe de Gestión Institucional – MM.HH.
- o Elaboración de Plan de Mejoramiento Institucional – CGR.
- o Remisión de Anteproyecto de Presupuesto de la DPLA para el ejercicio 2020.
- o Elaboración de informe sobre grado de avance en la implementación del MECIP para la CGR.
- o Remisión de informe sobre grado de madurez en la implementación del MECIP requerido por CGR.
- o Carga de evaluación cuantitativa y cualitativa del POI correspondiente al segundo periodo del 2019 en el sistema SPR de la Secretaria Técnica de Planificación.

3. Firma de convenios:

- o A los efectos de mantener relaciones estratégicas 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 realiza gestiones permanentes para suscribir Convenios de cooperación.

4. Manual de organización de funciones y organigrama:

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

5. Memoria anual de actividades de la FPUNE:

- o Consolidación de informaciones para la elaboración de memoria anual correspondiente al ejercicio 2019.

❖ Área Administrativa y Financiera:

- La Facultad Politécnica de la UNE, figura entre las instituciones que cumplen con lo establecido en la Ley 5.189/2014, que se refiere a la provisión de información en el uso de los Recursos Públicos. En ese sentido, la FPUNE realiza un esfuerzo con sus colaboradores y asume el compromiso de promover la participación ciudadana en la generación y socialización de las informaciones, en el marco del fortalecimiento de la Gestión Institucional, en total observancia al espíritu de la ley y de rendir cuentas a los grupos de interés y a la sociedad general.
- La ejecución presupuestaria al cierre del mes de diciembre es del 93 %.
- El nivel de inversión alcanzo un monto de Gs. 518.179.400 se destaca la construcción del vallado perimetral del espacio deportivo 2, compra de equipos informáticos y equipos de laboratorios.
- El saldo del almacén es de Gs. 232.627.152 (guaraníes doscientos treinta y dos millones seiscientos veinte y siete mil cientos cincuenta y dos).



- Se realizaron gestiones de solicitud de excepción ante la secretaria de la función Pública en el ejercicio 2019, los cuales fueron aprobados en su totalidad.
- Los ingresos al cierre del ejercicio fiscal suman un total de Gs.2.044.411.615 (guaraníes dos mil cuarenta y cuatro millones cuatrocientos once mil seiscientos quince), superior al ejercicio 2018 en Gs. 353.733.895 (trescientos cincuenta y tres millones setecientos treinta y tres mil ochocientos noventa y cinco).
- Las remuneraciones personales de todos los funcionarios y docentes fueron abonados y pagados en su totalidad.
- Se remitieron los productos para el POA correspondientes a la Dirección de Administración y Finanzas, correspondiente al año 2019.
- Todos los informes se entregaron en tiempo y en forma.

Atendiendo lo establecido en el CAPÍTULO 16-DE LAS POLÍTICAS DE RACIONALIZACIÓN DEL GASTO, Reglamentación Artículo 183, Ley N° 55541/2016.

- El consumo de combustible al cierre del 2019 es de Gs. 26.893.410 (guaraníes veinte y seis millones ochocientos noventa y tres mil cuatrocientos diez).
- Los aparatos eléctricos y las luces son apagadas en su totalidad al finalizar las tareas.
- Además, se realizaron los siguientes trabajos en el ejercicio fiscal 2019:

Además, se realizaron los siguientes trabajos:

- 1) MANTENIMIENTO DE CIRCUITO CERRADO: trabajos de levantamiento de problemas en el sistema de circuito cerrado con que cuenta la institución, con el fin de determinar inconvenientes que registran algunos aparatos (cámaras. Servidores. Etc.) para su posterior arreglo o cambio si así lo requiere.
- 2) COLOCACIÓN DE CANALETA: Trabajos de colocación de canaletas en los aleros del comedor universitario, abarca todo el perímetro abierto del mencionado comedor, así como bajadas de desagües.
- 3) ETAPA DE CULMINACIÓN DE ECO PLAZA N° 8: Etapa culminante de trabajos de la eco plaza N°8 consistentes en revoques, carga de trituradas para piso, pintura y retoques finales.
- 4) CONSTRUCCIÓN DE ECO PLAZA N°9 DISEÑO CERRADO: Se construye la eco plaza N° 9 que cuenta con un diseño totalmente cerrado, la misma servirá de sala de espera y lectura para toda la comunidad educativa de la institución.
- 5) TRABAJOS DE PINTURA DEL ESPACIO DEPORTIVO N°9: Se realizan trabajos de pintura en el espacio deportivo N° 2 a fin de dejar en condiciones para su normal uso.
- 6) COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA PANEL SOLAR: Se procede a la colocación del soporte para el panel solar, el mismo abastecerá al sistema de recarga de baterías para celulares de la Eco Plaza N° 9.
- 7) COLOCACIÓN DE MAMPARA EN LABORATORIOS DE INFORMÁTICA: Se procede a la colocación de mamparas rígida en los laboratorios D y E, previo retiro de las mamparas retráctil con que contaba los referidos laboratorios.
- 8) COLOCACIÓN DE CORTINAS NUEVAS PARA OFICINAS: Son colocadas en las oficinas de la dependencia de investigaciones, bibliotecas, laboratorios de informáticas, así como en las distintas oficinas que lo requerían.
- 9) INSTALACIÓN DE CÁMARAS PARA CIRCUITO CERRADO: Se procede a la colocación de cámaras de modo a ampliar el sistema de circuito cerrado, las nuevas cámaras son colocadas en lugares estratégicos de la institución.
- 10) INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA: Se procede a la colocación de una motobomba en lugar estratégico, también se realizan los trabajos de colocación y excavación de cañerías que servirá de ductos de desagües a la motobomba y así evitar inundaciones en los días de grandes lluvias.
- 11) COLOCACIÓN DE PAVIMENTO TIPO ASFALTADO: El trabajo se realiza en el estacionamiento principal de la institución y consiste en la pavimentación, pintura, marcación y señalización del estacionamiento.



- 12) **INSTALACIÓN DE ANTENA:** Se procede a la colocación de estructura de hierro de 26 metros que servirá de antena y soporte de fibra óptica.
- 13) **CONSTRUCCIÓN DE BARRERA BIOMÉTRICA:** Se construye una barrera biométrica en uno de los estacionamientos que será de exclusividad para Docentes, el mismo contendrá barrera con acceso digitalizado (biométrico) a fin de dar exclusividad a los docentes de la institución.
- 14) **CONSTRUCCIÓN DE CAMINERO:** Se realiza la construcción de un caminero en el sector del bloque laboratorios, el mismo es con material de piedra canto rodado y es con el fin de dar comodidad y seguridad a los transeúntes.
- 15) **VARIOS:** Cambio de fluorescentes convencionales (40 y 20) en oficinas, laboratorios y pasillos de aulas, cambio de filamentos de reflectores de 150 y 300 W, cambio de reflectores rotos; mantenimiento de ascensores, mantenimiento del espacio deportivo, reparación y adecuación del separador para estacionamiento, colocación de canaletas en camineros, habilitación de entrada para personas con capacidades diferentes en inmediaciones de laboratorios, trabajos de limpieza general del patio, cambio de fluorescentes LED de aulas, colocación de césped en inmediaciones del comedor universitario, aplicación de fertilizantes para césped, colocación de carteles indicadores, colocación de césped y trabajos de paisajismos, arreglo y pintura de paredes, pinturas de eco plazas, colocación de carteles alusivos a los cursos de CPI del nuevo año lectivo, pintura de oficinas, etc.

❖ **Área de Bienestar Institucional:**

1. “Programa de Capacitación para funcionarios”.

Conferencia “La responsabilidad del funcionario público ante el guaraní como idioma oficial del Paraguay.

Beneficiarios: 26 personas

Colaboradores de la Facultad Politécnica UNE participaron de la conferencia “La responsabilidad del funcionario público ante el guaraní, como lengua oficial del Paraguay”, desarrollada con el objetivo de avivar la cultura de nuestro país y ofrecer una atención integral de calidad dentro de la institución.

2. “Programa de pausas activas para directores de la FPUNE”.

Beneficiario: 11 personas

La implementación de un programa de pausas activas busca despertar en los trabajadores la necesidad de transformar su estilo de vida realizando pequeñas rutinas de ejercicios físicos entre otras actividades de manera regular, mínimo 1 vez por semana dentro del ambiente laboral en sesiones de 10 a 20 minutos, pudiendo ser ejecutada en diversos horarios, dependiendo de la necesidad y posibilidad de cada director.

La pausa activa en el trabajo mejora la salud, aumenta la circulación de la sangre, estabiliza la presión arterial, disminuye el estrés cotidiano y reduce la tensión muscular de la población trabajadora. En este descanso dirigido reduce la tensión acumulada en áreas vulnerables como la espalda superior, cuello, hombros, brazos, manos y piernas. Además, optimiza el clima laboral, mejora la productividad, rompe la monotonía y mejora la interacción entre compañeros

3. “Seminario de Migración de Electricistas ANDE A INTN”

Beneficiarios: 250 participantes.

El día sábado 13 de julio del corriente se llevó a cabo el Primer Seminario de Migración de Electricistas ANDE A INTN en el interior de país, dirigido a egresados y profesionales del área, cabe destacar que el curso es desarrollado con el apoyo de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este.

El presidente de la Asociación De Ingenieros Electricistas Egresados de la Universidad Nacional del Este (AIEE- UNE) Ing. Jorge Ramos ha dado las palabras de bienvenida a los presentes dando inicio a la charla que estuvo a cargo del Ing. Ricardo Lovera representante de la INTN y egresado de la Facultad Politécnica.



Se realizó la capacitación durante cuatro sábados, dirigidos a electricistas sobre la Norma Paraguaya NP 202896.

4. “Charla a Funcionarios de la Facultad”

Beneficiarios: 250 participantes.

El día lunes 05 de agosto del corriente año se llevó a cabo el conversatorio denominado “Itaipú y el acta Bilateral”, organizado por la Asociación de Ingenieros Electricistas Egresados de la Universidad Nacional del Este (AIEE-UNE) en conjunto con la Facultad Politécnica, con el apoyo del Centro de Estudiantes de la Facultad Politécnica. El evento fue dirigido a alumnos, profesionales del área y público en general.

El presidente de la Asociación de Ingenieros Electricistas Egresados de la UNE, Ing. Jorge Ramos dio las palabras de apertura al evento y presentando a los expositores. Seguidamente el Decano de la Facultad Politécnica, Ing. M. Sc Eustaquio Alcides Martínez Jara igualmente dio las palabras de bienvenida, explicando el mecanismo del conversatorio; la cual dio inicio con las palabras del Ing. Rubén Brasa, ex director técnico de Itaipú. El Ing. Jorge Ferreira, ex director técnico de Yasyreta, dio continuidad al tema, finalizando de esta manera con preguntas dirigida a los expositores.

5. “Clausura del primer curso de Comunicación en Lengua de Señas.”

Beneficiarios: 27 egresados

Se realizó la clausura del “Curso Básico de Comunicación en Lengua de Señas”, llevado a cabo en la Facultad Politécnica UNE, mediante un convenio con Lengua de Señas Py.

La capacitación se inició el 17 de mayo del corriente año y estuvo a cargo de Alcides Cáceres, como instructor, y los intérpretes de Lengua de Señas: Dilmar Marcelo Dos Santos y Ezequiel Gabriel Acosta Saldivar.

6. “Apertura del Segundo Grupo del Curso Básico de Comunicación en Lengua de Señas”

Beneficiario: 48 personas.

En setiembre inicia el segundo grupo del “Curso Básico de Comunicación en Lengua de Señas” con la presencia del Ing. M.Sc.Eustaquio Alcides Martinez Jara, Decano de la Facultad Politécnica, el Sr.Alcides Caceres, Instructor, el Sr. Dilmar Marcelo Dos Santos y el Sr. Ezequiel Gabriel Acosta Saldivar ambos intérpretes de Lengua de Señas, en el aula 19 de la Facultad Politécnica.

En dicha oportunidad se realizó una introducción a los presentes sobre las siglas internacionales, los tipos de discapacidades y las principales diferencias existentes actualmente.

7. “Campaña de Prevención y Diagnóstico Precoz de la Diabetes”

Beneficiarios: 95 personas.

En el marco del Programa de Bienestar Social Universitario, específicamente en el subprograma de CALIDAD DE VIDA, el jueves 14 de noviembre del corriente año se llevó a cabo la Campaña de Prevención y Diagnóstico Precoz de la Diabetes, que se recuerda cada 14 de noviembre.

Durante dicha conmemoración, la Facultad Politécnica en alianza con la Cámara Técnica de Salud del Consejo de Desarrollo de Ciudad del Este (CODELESTE) ofreció a la comunidad educativa atenciones integrales como: Evaluación Nutricional, Control de Talla y Peso, Control de Presión Arterial, Control de Glicemia. En ese contexto se hizo entrega de trípticos informativos a los diversos estamentos.

Estudiantes, docentes y funcionarios destacaron la importancia de efectuar controles rigurosos sobre la salud, con el fin de evitar la Diabetes que se encuentran en auge debido al estilo de vida que se lleva actualmente.



8. “Bienvenida a ingresantes 2019”

Beneficiarios: 165 personas.

Se llevó a cabo el acto de bienvenida a los nuevos Ingresantes 2019 de la Facultad Politécnica, El Sr Decano, Ing. M.Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara ha dado las palabras de bienvenida oficial, felicitó a los mismos por el logro obtenido e instó a valorar la oportunidad de formar parte de la nueva etapa en la vida universitaria, mencionó acerca de los desafíos que trae consigo y resaltó la necesidad de asumir con valor ético y moral el compromiso.

9. “Orientación General a Alumnos.”

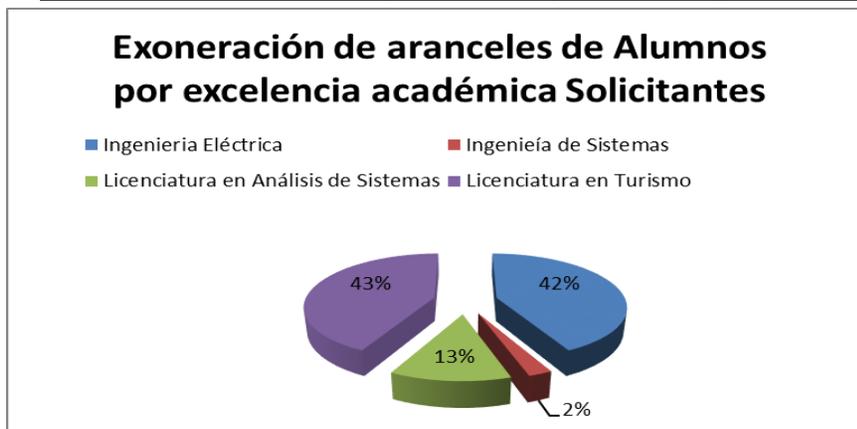
Beneficiarios: 165 Alumnos del Primer Semestre.

Se llevó a cabo la charla de orientación general dirigido a alumnos de las distintas carreras de la Facultad Politécnica con el objetivo de que todos los alumnos manejen informaciones acertadas referente a la institución, de las reglamentaciones vigentes, informaciones académicas, y de los beneficios que son brindados de manera gratuita y a los cuales pueden acceder. En la charla estuvieron presentes los Coordinadores de las carreras, funcionarias de la Dirección de Bienestar Institucional y Docentes de medio tiempo y tiempo completo.

10. “Beneficiados de la Exoneración de aranceles para Alumnos de Carreras Segundo Periodo 2019”

Beneficiarios: 40 personas

Exoneración de aranceles de Alumnos por excelencia académica			
Carreras	Solicitantes	Rechazados	Adjudicados
Ingeniería Eléctrica	17	0	17
Ingeniería de Sistemas	1	0	1
Licenciatura en Análisis de Sistemas	5	0	5
Licenciatura en Turismo	17	0	17



11. “Atención a interesados en las carreras de la FPUNE”

Beneficiarios: 398 interesados.

Se viene realizando de manera continua las atenciones tanto personalizada como por vía telefónica a interesados en la carrera que ofrece la Facultad Politécnica.



12. “Promoción de Carreras de la FPUNE Periodo Lectivo 2020”

Beneficiarios: 250 interesados.

En el marco de la Promoción de Carreras, se ha realizado las visitas a los colegios de la zona para la difusión de las carreras que ofrece la Facultad Politécnica, dirigido a alumnos del tercer año de la media de colegios de Instituciones Educativas, a fin de brindar informaciones necesarias referente a las carreras, las documentaciones necesarias para el proceso de inscripción entre otras informaciones.

13. “Asesorías Individuales a alumnos, docentes y funcionarios”.

Beneficiarios: 47 atendidos.

De manera continua se viene realizando atenciones tanto a alumnos, docentes y funcionarios con el fin de brindar asesorías para tratar distintas problemáticas.

Atención psicosocial a alumnos		
Carrera	Cantidad	Tipos de Asesorías
Ingeniería Eléctrica	17	S.A
Ingeniería en Sistemas	1	S.A
Licenciatura en Análisis de Sistemas	5	S.A
Licenciatura en Turismo	17	S.A P.C
Funcionarios	2	PC

14. “Reunión con Empleadores de Turismo”

Beneficiarios: 9 empleadores

Con el objetivo de afianzar vínculos y conocer las tendencias que se encuentra aplicando el mercado laboral en la actualidad, la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este el día martes 10 de diciembre ha realizado un Encuentro de Empleadores de los egresados de la carrera de Licenciatura en Turismo. En dicha ocasión estuvieron presentes el Decano en Ejercicio de la Facultad Politécnica, Ing. Walter Isabelino Duarte, la Directora de Bienestar Institucional, Lic. María Lis Báez, el Coordinador de Autoevaluación y Acreditación, Lic. René Fernando Rolón y representantes de Empresas e Instituciones.

15. “Preparación para entrevista laboral a alumnos”.

Beneficiarios: 6 alumnos postulantes.

En el marco del programa Bienestar Social Universitario que abarca a los tres estamentos de la FPUNE, se realizó la preparación para la entrevista laboral a los alumnos de la carrera de ing. Eléctrica, quienes se han postulado en las empresas para la realización de la pasantía.

16. “Reunión General con Docentes Admisión 2020”

Beneficiarios: 20 personas.

En el marco del Programa de Bienestar Social Universitario y con el apoyo del comité de equidad e inclusión social de la Facultad Politécnica, la Lic. María Lis Báez ha participado de la reunión general con Docentes del Proceso de Admisión 2020, con el objetivo de socializar la ley 5136 de Educación Inclusiva y las buenas prácticas en educación inclusiva con respecto al apoyo preciso y necesario al alumno desde el momento de su incorporación a la institución educativa o desde el momento de la detección de las barreras que le impidan aprender y participar, así como también respecto a los ajustes razonables oportunos para el ejercicio y goce



del derecho a la educación en función a las necesidades individuales requeridas durante el proceso de formación.

❖ Área de Autoevaluación y Acreditación:

1. Capacitaciones

1.1 Coordinación General de Autoevaluación y Acreditación.

El 30 de agosto del corriente se reúnen los miembros de la Coordinación de Autoevaluación, a fin de realizar un seguimiento a las tareas de la Coordinación y trazar las acciones teniendo en cuenta el POA 2019.

1.2 Comités de Autoevaluación y Acreditación

La Coordinación de Autoevaluación y Acreditación realizó una Charla sobre “Ajustes del Mecanismo de Evaluación y Acreditación de carreras de grado” a miembros de Comités de las carreras de Licenciatura en Análisis de Sistemas, Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Eléctrica el jueves 05 de diciembre del corriente, con el objetivo de presentar los ajustes realizados por la ANEAES, con el apoyo del Decano en Ejercicio Ing. Walter Duarte.

En la ocasión, el Lic. René Rolón Coordinador de Autoevaluación y Acreditación realizó una exposición de las principales características del Modelo Nacional, el enfoque, los principios por los cuales se rige, así mismo, sobre la estructura de la matriz de evaluación y los periodos de acreditación de las carreras.

2. Socialización

En el marco del Seguimiento al Plan de Mejoras de la carrera de Ingeniería de Sistemas, se han llevado a cabo reuniones con los estudiantes de la carrera con el objetivo de socializar los resultados de los avances de la implementación de dicho plan de mejoras.

Esta socialización estuvo a cargo del Lic. René Rolón, Coordinador General de Autoevaluación y Acreditación, con el apoyo del Decano Ing. M.Sc. Eustaquio Alcides Martínez, la Ing. M.Sc. Gabriela Bobadilla de Almada, Coordinadora del Comité de Autoevaluación de la carrera; acompañada de los miembros del Comité a su cargo, además de los Técnicos Docentes de la Coordinación de Autoevaluación y Acreditación.

3. Seguimiento a planes de mejoras de las carreras.

3.1. Ingeniería eléctrica

En el Marco del Seguimiento al Plan de Mejoras, los miembros del Comité de Autoevaluación de la carrera de Ingeniería Eléctrica integran una mesa de trabajo con el objetivo de dar seguimiento a los avances en la ejecución de las acciones establecidas en el Plan de Mejoras.

3.2. Licenciatura en análisis de sistemas

3.2.1 Verificación de avances de implementación del Plan de Mejoras.

Los miembros del Comité de Autoevaluación de la carrera de Licenciatura en Análisis participan en una reunión de trabajo el día 13 de noviembre de 2019, con el objetivo de dar seguimiento a los avances en la ejecución de las acciones establecidas en el Plan de Mejoras.

3.3. Ingeniería de sistemas

3.3.1 Verificación de avances de implementación del Plan de Mejoras.

El Comité de Ingeniería de Sistemas se reunió el 14 de octubre de 2019 para llevar a cabo el ajuste al informe de seguimiento al plan de mejoras de la carrera.

El objetivo fue revisar el informe de implementación por cada dimensión y ajustar teniendo en cuenta los resultados de cada una de las mejoras hasta la fecha.

La reunión desarrollada con normalidad concretándose las fechas de socialización del informe a estudiantes, docentes, funcionarios y egresados de la carrera.



4. Autoevaluación de carreras

4.1 Licenciatura en Turismo

La Coordinación de Autoevaluación y Acreditación se ha abocado a la tarea de aplicación de encuestas de opinión a estudiantes de Licenciatura en Turismo, en el marco del proceso de autoevaluación de la carrera.

Los funcionarios de la Coordinación y Autoevaluación han pasado por las aulas para la aplicación correspondiente, para el efecto fue utilizado un cuestionario aprobado por Resolución DEC Nro. 268/2019, y proveído de forma electrónica a los estudiantes mediante mensajería instantánea para su llenado. La encuesta fue aplicada del 09 al 14 de octubre de 2019.

RESUMEN:

La Coordinación de Autoevaluación y Acreditación actualmente acompaña la implementación de Planes de Mejoras de las 3 carreras acreditadas por la ANEAES que son: Licenciatura en Análisis de Sistemas, Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Eléctrica. Además, realiza el seguimiento al proceso de Autoevaluación de la carrera de Licenciatura en Turismo.

❖ Área de Posgrado:

1. Maestría en Ingeniería Eléctrica y Especialización en Planeamiento de Sistemas de Energía Eléctrica.

Con el objetivo de formar recursos humanos de alto nivel, capaces de realizar actividades de investigación científica, enseñanza en educación superior y postgrado, así como la práctica profesional en el área de la ingeniería eléctrica, esta Unidad Académica ofrece la Maestría en Ingeniería Eléctrica y la Especialización en Planeamiento de Sistemas de Energía Eléctrica en su edición 2.019.

1.1. Desarrollo de los Módulos.

Durante el segundo semestre del año se desarrollaron tres módulos de los programas, de la Maestría en Ingeniería Eléctrica y de la Especialización en Planeamiento de Sistemas.

Detalles de los módulos desarrollados:

Módulos	Periodo de clases	Docente
Análisis de Sistemas de Energía Eléctrica I.	Del 19/07/2019 a 17/08/2019	Prof. Esteban Federico Vargas Correa
Técnicas de Optimización.	Del 30/08/2019 a 28/09/2019	Prof. Anastacio Sebastián Arce Encina
Análisis de Series Temporales.	Del 11/10/2019 a 9/11/2019	Prof. Willians Panadero Bogarín

1.2. Avance de proyectos de Tesis de la Maestría en Ingeniería Eléctrica

Actualmente se encuentran en etapa de elaboración los siguientes proyectos de Tesis:

Nº	Nombre y Apellido del Alumno	Título del Proyecto	Nombre y Apellido del Orientador de Tesis
1	Daniel Cattani Benítez	Optimización y gestión de riesgo de cartera de contrato de suministro de energía	Prof. D. Sc. Anastacio Sebastián Arce Encina



		eléctrica.	
2	Clara Arévalos Silvero	Modelo de Auditoria Energética para pequeña y mediana Industria Paraguaya	Prof. D. Sc. Carlos Manuel Cardozo Florentín
3	José González Santos	Reconfiguración y confiabilidad de sistemas eléctricos de distribución de topología radial abarcando sistemas trifásicos.	Prof. D. Sc. Enrique Chaparro Viveros
4	Rodrigo Alarcón Caballero	Coordinación de relés de sobrecorriente utilizando curvas no convencionales en sistemas radiales de distribución con implementación generación distribuida.	Prof. D. Sc. Anastacio Sebastián Arce Encina

2. Maestría en Maestría en Informática y Computación.

El programa de Maestría en Informática y Computación con énfasis Ciencia de Datos y Sistemas Inteligentes, tiene una orientación profesional e investigadora, orientada a la formación de profesionales altamente cualificados para el ejercicio del Big Data y la Ciencia de Datos. Para ello el presente programa de maestría es impartido por profesionales altamente cualificados y de prestigio internacional, tanto en el ámbito universitario como empresarial. Esta heterogeneidad permitirá la formación de profesionales en las últimas técnicas, para su incorporación tanto a centros de investigación como a empresas e instituciones, para el diseño, construcción y gestión de los datos y aportar valor a las mismas.

Las clases de la maestría iniciaron el 3 de mayo del año en curso.

2.1. Desarrollo de los Módulos.

Durante el primer semestre del año se desarrollaron dos módulos del programa de Maestría en Informática y Computación.

Detalles de los módulos desarrollados en el grupo A:

Módulos	Periodo de clases	Docente
Sistemas Distribuidos y Computación en la Nube.	Del 19/07/2019 a 29/07/2019	Prof. David Luis La Red Martinez
Ingeniería y Ciencia de Datos para Redes Sociales.	Del 2/08/2019 a 10/08/2019	Prof. Francisco Elías Cabrera
Visualización de Datos	Del 2/08/2019 a 10/08/2019	Prof. Pablo Sánchez Núñez
Business Forecasting	Del 6/09/2019 a 14/09/2019	Prof. Luis Vargas
Minería de Datos y Sistemas Inteligentes	Del 11/10/2019 a 19/10/2019	Prof. José Ignacio Peláez Sánchez
Seguridad Informática y Ciberseguridad	Del 15/11/2019 a 23/11/2019	Prof. Luis Rico Galeano

Detalles de los módulos desarrollados en el grupo B:



Módulos	Periodo de clases	Docente
Business Forecasting	Del 9/09/2019 a 11/09/2019	Prof. Luis Vargas
Big Data para Aplicaciones de Negocio	Del 14/10/2019 a 21/10/2019	Prof. José Ignacio Peláez Sánchez
Seguridad Informática y Ciberseguridad	Del 18/11/2019 a 25/11/2019	Prof. Luis Rico Galeano

3. Especialización en Desarrollo de Sistemas para Ambiente Internet con Tecnología Orientada a Objetos.

En el marco del programa de especialización en Desarrollo de Sistemas para Ambiente Internet con tecnología orientada a objetos, cuyo objetivo general es aportar una formación multidisciplinar, que proporcionara una visión detallada de todo el proceso de la creación de un Sistema para Ambiente Internet.

1.1. Trabajos presentados.

En el marco del programa de especialización en Desarrollo de Sistemas para Ambiente Internet con tecnología orientada a objetos, cuyo objetivo general es aportar una formación multidisciplinar, que proporcionará una visión detallada de todo el proceso de la creación de un Sistema para Ambiente Internet.

En el segundo periodo de este año, tres alumnos han presentado su Trabajo Final de Curso, de los cuales 2 alumnas son de la Edición 2016 y un alumno de la edición 2018.

1.2. Trabajos presentados.

Título del trabajo	Autor/es
Desarrollo de un módulo del Sistema de Gestión Operativa para el Rectorado de la Universidad Nacional del Este	Denis Orlando Portillo Anzoategui
Desarrollo de un software para ambiente internet que posibilite al cliente realizar pedidos personalizados de productos, mediante una combinación de diseños.	Dahiana Janette Ferreira Galarza
	Liz Paola González Fariña

❖ Área de Secretaría General:

1. Actividades de secretaría general

1.1. Periodo de Inscripción desde el 04 de noviembre del 2019 hasta la fecha para el Proceso de Admisión 2020 de las carreras de la FPUNE:

CARRERA	CANTIDAD
Ingeniería Eléctrica	15
Ingeniería de Sistemas	13



Análisis de Sistemas	5
Licenciatura en Turismo	5

1.2. Inscripción de alumnos para el Segundo Periodo Lectivo 2019, desde el 15 de julio hasta el 26 de julio del año en curso, de las carreras de la FPUNE:

CARRERA	CANTIDAD
Ingeniería Eléctrica	411
Ingeniería de Sistemas	131
Análisis de Sistemas	170
Licenciatura en Turismo	248

1.3. Publicación de la Nómina de Egresados de la “Promoción 2018 Prof. Ing. Agr. Serafina Irala Benjamín (+)” de las carreras de la FPUNE:

CARRERA	CANTIDAD
Ingeniería Eléctrica	48
Ingeniería de Sistemas	6
Análisis de Sistemas	20
Licenciatura en Turismo	23

1.4. Documentos recepcionados, entregados bajo protocolo con N° de Expediente.

Documentos recepcionados	1.113
Documentos entregados	363

1.5. Entrega de Documentos a postulantes no ingresantes para el Examen de Ingreso de las carreras de la FPUNE:

Documentos entregados	45
-----------------------	-----------



- 1.6. Elaboración y verificación de **9** formularios de inscripción para el Segundo Periodo Lectivo de las carreras de Ing. Eléctrica, Ing. de Sistemas, Licenciatura en Turismo y Análisis de Sistemas.
- 1.7. **100 %** Actualización de datos personales en el Sistema Quarzo de todos los alumnos inscriptos y postulantes de la FPUNE.
- 1.8. **18** renunciaciones de bonificación y **32** des inscripciones de alumnos en las asignaturas.

2. Comicios

2.1. Tribunal Electoral Independiente.

Publicación del REGISTRO CÍVICO UNIVERSITARIO 2019 del Estamento Estudiantil, con una cantidad de 76 alumnos inscriptos en el padrón.

2.2. Reuniones de sesiones del Consejo Directivo.

- Julio: 2 ordinaria y 2 extraordinaria.
- Agosto: 2 ordinarias y 2 extraordinaria.
- Setiembre: 2 ordinarias y 1 extraordinaria.
- Octubre: 2 ordinarias.
- Noviembre: 2 ordinarias.
- Total de sesiones: 15 reuniones.
- Total de Resoluciones elaboradas: 446 Resoluciones

3. Concurso de Cátedra.

3.1. Llamado a concurso Público de Oposición de Títulos, Méritos y Aptitudes.

- **Res CD N° 542/2019:** Profesores de Extensión.
- **Res CD N° 543/2019:** Profesores de Medio Tiempo.
- **Res CD N° 560/2019:** Profesores Encargados de Autoevaluación y Acreditación.
- **Res CD N° 661/2019:** Profesores Encargados de Cátedras para las carreras de Ing. Eléctrica e Ing. de Sistemas.
- **Res CD N° 674 y 772/2019:** Profesores Tutores de Trabajo Final de Grado de la Carrera de Ing. Eléctrica.

4. Documentos de la Secretaría General.

4.1. Documentos de Gestión Documental de S.G

- **273** pedidos de Constancias (alumnos y docentes).
- **8** pedidos de Constancias de Auxiliar de la Enseñanza.
- **27** Copias simples y autenticadas de Resoluciones.
- **9** pedidos de cambio de Plan Curricular.

4.2. Documentos de archivo de secretaría general.



-
- **80%** Actas recepcionadas, verificada, escaneadas y remitidas al Rectorado de la UNE.
 - **153** elaboraciones de certificado de estudios.
 - **5** elaboraciones de certificado de estudios para Maestría.
 - **100%** Digitalización los documentos de los legajos de alumnos para su conservación y sistematización.
 - **10** pedidos de constancia de legajos.
 - **2** pedidos de constancia de Programa de estudios.
 - **10** pedidos de Programa de estudios.

5. Participación en Acto de Graduación Promoción 2018.

Participación en la organización del Acto de Graduación de las Carreras de Análisis de Sistemas, Lic. en Turismo, Ing. Eléctrica e Ing. de Sistemas, llevado a cabo el día sábado 09 y 16 de noviembre del año en curso, en el Salón Auditorio del Rectorado de la UNE.



ANEXO II

Extensión Universitaria

Extensión Universitaria - 2019			
Facultad	Descripción de Actividad	Cantidad de actividades	Alumnos participantes
FPUNE - SENATUR	"Seamos útiles", estudiantes del 2do semestre de la carrera de Licenciatura en Turismo realizaron una colecta de útiles escolares reciclados para posterior entrega a chicos de instituciones de escasos recursos.	2	45
FPUNE	Diagnóstico de necesidades en el Hogar de Ancianos del barrio Santa Ana. Se prevé la realización de una campaña para recolectar materiales eléctricos y efectuar la refracción.	1	3
FPUNE	Diagnóstico de necesidad de cursos en la Tercera División de Infantería. Se procedió a la realización de entrevistas a los soldados, para conocer sus intereses referentes a capacitaciones con que cuenta la FPUNE.	1	3
FPUNE - PTI	Realización del diseño del sistema Fojas y diseño de la base de datos.	1	COMUNIDAD EDUCATIVA
FPUNE	Mantenimiento en el sistema de Recurso Humano, realización de Modelo Vista Controlador (MVC) en el Sistema de Fojas	2	COMUNIDAD EDUCATIVA
FPUNE	Modificaciones en la vista del listado por direcciones del Sistema Almacén.	1	COMUNIDAD EDUCATIVA
FPUNE	Realización del diseño del sistema Control Sanitarios y diseño de la base de datos, además la realización de Modelo Vista Controlador (MVC) en el Sistema de Control Sanitarios.	2	COMUNIDAD EDUCATIVA
FPUNE	Modificación en certificados Online en el sistema Gestión eventos, mantenimiento en el sistema Gestión de eventos.	1	COMUNIDAD EDUCATIVA
FPUNE	Global GameJam 2019: Durante el fin de semana del 25 al 27 de enero de 2019 se llevó a cabo en las instalaciones de la Facultad Politécnica de Ciudad del Este el Global GameJam, un evento celebrado simultáneamente en todo el mundo bajo la supervisión de Global GameJam Inc., en el que los participantes tienen 48 horas para crear un videojuego que cumpla con una temática impuesta.	1	17
FPUNE	Se llevó a cabo el taller sobre las nuevas normas del INTN, a cargo de los miembros de la Asociación de Electricistas. El taller estuvo dirigido para estudiantes de la carrera de Ingeniería Eléctrica.	1	92



FPUNE	Curso de Electricidad Básica, pasantes de la dirección de Extensión llevaron el cabo el curso abocados a los soldados de la Tercera División de Infantería	1	54
FPUNE	Alumnos de la carrera del área de Informática realizaron una verificación general de las maquinas, además de realizar reparaciones e instalación de programas básicos. También se realizó una revisión y diagnóstico de la instalación eléctrica, instalación de algunos focos y tomadas. El proyecto se ejecutó en la Escuela Rca. Oriental del Uruguay.	6	200
FPUNE	Charla técnica, alumnos del segundo y tercer año de la media, del colegio Primer Intendente participaron de una charla técnica referente a la elaboración de proyecto turístico, con el fin de presentar un proyecto en el Concurso Turismo Joven Alto Paraná 2019; organizado por la Gobernación y la Secretaria Nacional de Turismo. Docentes de la FPUNE realizaron la charla.	1	10
FPUNE	Buen anfitrión, campaña ejecutada por la SENATUR en la que estudiantes de la carrera de Licenciatura en Turismo apoyaron. El proyecto se llevó a cabo en inmediaciones de la aduana pya., consistió en la entrega de chipa y plantines a los turistas que ingresaban a través del puente la Amistad, en ómnibus o a pie.	4	4000
FPUNE	Capacitación en gestión de proyectos. La capacitación estuvo a cargo de la Lic. MBA Luz Bertoni y el Lic. Mario Rojas quienes estuvieron acompañados por la profesora de Extensión Lic. Elida Medina.	1	40
FPUNE	Amemos la herencia cultural que nos identifica como pueblo. Charla sobre los aspectos de la cultura pya; además de una feria con comidas típicas.	1	Comunidad Educativo
FPUNE	Conociendo otras culturas 2° edición. Generar interés en los alumnos por la diversidad cultural a través de demostraciones artísticas, presentación sobre aspectos culturales y degustación de platos típicos de distintos países.	1	Comunidad Educativa
FPUNE	Descubro atractivos turísticos de Alto Paraná- Esc. San Carlos y Hogar Las Tías. Charla informativa sobre los sitios turísticos del departamento y brindar un agasajo en conmemoración por el Día del niño.	2	98
FPUNE	El valor de la Extensión Universitaria. Charla para concienciar de la importancia de generar proyectos de extensión a fin de proyectar a la sociedad el quehacer institucional, así como apoyar las acciones encaminadas a prestar servicios.	1	22
FPUNE	THE WALKING ENGLISH: Los participantes adquirieron conocimientos básicos del idioma inglés y (en especial a los de la FPUNE) las herramientas necesarias para aprobar la materia de Idiomas.	1	5



Universidad Nacional del Este
Facultad Politécnica

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

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

FPUNE	HAZ CONOCER TU CIUDAD: La actividad se desarrolló con el fin de involucrar a alumnos de la FPUNE en el compromiso de mostrar y valorar su ciudad, exponiendo a través de imágenes captadas por sus propios celulares los puntos de esparcimiento que son dignos de conocer y visitar en la región.	1	Comunidad Educativa
FPUNE	Alfabetización Digital: Soldados de la 3ra. División de Infantería participaron del curso de Alfabetización Digital, realizada en el marco de los trabajos de Extensión universitaria de la Facultad Politécnica UNE.	1	29
FPUNE	Curso de Electricidad Básica Domiciliaria: Soldados de la 3ra. División de Infantería y padres de alumnos de la Escuela Básica" en Escuela María Auxiliadora, del Km. 7,5 Acaray. realizada en el marco de los trabajos de Extensión universitaria de la Facultad Politécnica UNE.	2	55
FPUNE	San Vicente de Paul: Cursos de Informática básica a alumnos del 4to, 5to y 6to grado.	1	86
FPUNE	EXTENSIÓN DESDE LAS AULAS: "Estadísticas y probabilidades II", por alumnos de Ingeniería de Sistemas.	1	200
FPUNE	ASISTENCIA/ENCUESTA - ECT: Alumnos de todas las carreras participaron como encuestadores y colaboradores en los cursos del Encuentro Científico Tecnológico 2019	1	500
FPUNE	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.	Desde enero (durante todo el 2019)	Comunidad educativa
Cantidad Total de beneficiarios			5.459

➤ **Transferencia recibida del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONACYT**

O.F. 63 – CONACYT - 2019				
Facultad	Áreas (*)	Transferencia recibida (Gs)	Ejecución Financiera (Gs)	Descripción del destino del recurso financiero.
FPUNE	Investigación	472.584.00	410.883.486	Ejecución de los proyectos de investigación adjudicados por la CONACYT.

(*) Mencionar en qué área fueron utilizados los recursos financieros del CONACYT



➤ **Obras**

Obras - 2019					
Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Costo total de la obra	Distrito	Institución Beneficiada
Construcción de cercado perimetral del espacio deportivo II.	344	M ²	46.702.400	Ciudad del Este	Facultad Politécnica

OBS.: Para el OG 520

ANEXO III

➤ **Recursos Humanos**

Recursos Humanos - 2019			
Descripción	Mujeres	Hombres	Total
Total, General Recursos Humanos ⁽¹⁺²⁾	119	152	271
(*) Total Recursos Humanos Activos Nombrados ^{1(a+b)}	96	130	226
Funcionarios Activos Administrativos Nombrados ^(a)	15	18	33
Docentes Activos Nombrados ^(b)	84	112	196
Total, Recursos Humanos Contratados ^{2(c+d)}	23	22	45
Personales Administrativos Contratados [©]	23	22	45
Docentes Contratados ^(d)	0	0	0

^(*) Si existe funcionarios comisionados se debe contemplar con los RR HH Activos Nombrados.

Ing. D.Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara

Decano