



*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](http://www.une.edu.py)

---

# BALANCE ANUAL DE GESTIÓN PÚBLICA

FACULTAD POLITÉCNICA  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
DEL ESTE

Año 2020



## ÍNDICE

### 1 Contenido

SIGLAS .....	2
PRESENTACIÓN .....	3
I INTERVENCIÓN DE LA ENTIDAD .....	4
I.1 Rol Estratégico de la Entidad y su vinculación con los Planes.....	4
II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL .....	6
II.1 Logros alcanzados por la Entidad .....	6
II.2 Principales Informaciones complementarias de la Entidad.....	7
➤ <b>Cantidad de Alumnos y Docentes por Facultad</b> .....	7
➤ <b>Cantidad de Alumnos y Docentes por Cursos de Postgrado</b> .....	7
➤ <b>Becas Otorgadas</b> .....	8
ANEXO I.....	9
➤ <b>Principales Actividades y Resultados Obtenidos por Estructura Presupuestaria</b> .....	9
ANEXO II.....	32
➤ Extensión Universitaria .....	32
➤ Obras .....	34
ANEXO III.....	34
➤ Recursos Humanos.....	34
ANEXO IV .....	35
➤ Informaciones de Género .....	35
ANEXO V.....	36
➤ Actividades o acciones realizadas en el marco del COVID -19 .....	36



## 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:2015, 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 2020 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.

La situación sanitaria a nivel mundial ocasionada por la pandemia COVID – 19 ha generado múltiples situaciones complicadas que han provocados crisis económicas y sociales impactando de manera negativa en la consecución de los objetivos y fines institucionales.

En este sentido, Cabe destacar la capacidad organizativa de la Institución para adaptarse a tales situaciones para enfrentar los desafíos planteados aplicando las medidas sanitarias recomendadas y prosiguiendo con las gestiones académicas y administrativas para replantear los métodos de ejecución de los procesos institucionales. A pesar de lo complicado e inusitado que resultó el ejercicio 2020, la Facultad Politécnica ha llegado a niveles preponderantes en la obtención de los logros y metas establecidas.



## **I INTERVENCIÓN DE LA ENTIDAD**

### **I.1 Rol Estratégico de la Entidad y su vinculación con los Planes.**

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.



## *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](http://www.une.edu.py)

---

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.



## II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

### II.1 Logros alcanzados por la Entidad

El Ejercicio Fiscal 2020 ha sido un año atípico debido a la situación sanitaria ocasionada por la pandemia del Covid-19, no obstante, la Facultad Politécnica ha logrado excelentes resultados en función a los Objetivos formulados en el Plan Estratégico Institucional.

La coyuntura sanitaria, 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 2020, 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 90 % de la meta inicial.
- Se realizaron un total de 30 publicaciones científicas – técnicas tanto a nivel nacional e internacional.
- En el marco del programa de investigación fueron ejecutados un total de 46 proyectos de investigación durante el presente ejercicio fiscal. Estos proyectos fueron ejecutados en distintas áreas; TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN, ELECTRICIDAD, TURISMO, Tecnologías de Datos y Gestión del Conocimiento, Tecnologías de Software y Sistemas Distribuidos, Tecnologías de Software y Sistemas Distribuidos / Planificación y Gestión Turística, Sistemas de Potencia, Planificación y Gestión Turística, entre otras áreas.
- Se desarrollaron distintas actividades de extensión, tales como, desarrollo de cursos de capacitación, actividades sociales como producción y distribución de leche de soja, abarcando una cantidad importante de beneficiarios, aproximadamente fueron beneficiados alrededor de 5.000 personas en forma directa e indirecta.
- Prosiguen las actividades definidas en el plan de mejoras de las carreras acreditadas. Se realizan monitoreo y revisión permanente de los planes de mejoras dando cumplimiento a los requerimientos de la ANEAES y otros organismos de controles.
- Ejecución y evaluación de los planes operativos en su totalidad conforme a lo planificado.
- Actualización e implementación sistemática del MECIP conforme a las normas de requisitos mínimos -MECIP 2015.aprobados por la CGR.
- La ejecución presupuestaria al cierre del mes de DICIEMBRE es el de 85%.
- El saldo del almacén es de Gs. 150.933.521 (guaraníes ciento cincuenta millones novecientos treinta y tres mil quinientos veinte y uno).



- Solicitud de excepción ante la Secretaría de la función Pública: En total se solicitaron por 37 docentes, que corresponde a 94 líneas presupuestarias, de los cuales todos fueron aprobados.
- Los ingresos son de Gs. 1.142.269.033 (guaraníes mil ciento cuarenta y dos millones doscientos sesenta y nueve mil treinta y tres), existiendo una diferencia a menos que el año 2019 en Gs. 902.142.582 (guaraníes novecientos dos millones ciento cuarenta y dos mil quinientos ochenta y dos), la baja recaudación se debe a que solo se realizó un periodo lectivo, ya que se capacitó a los docentes para el uso de plataformas online, atendiendo las restricciones del MSPBS, para detener la propagación del COVID-19.
- 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. 100 % de cumplimiento.

## II.2 Principales Informaciones complementarias de la Entidad.

### ➤ Cantidad de Alumnos y Docentes por Facultad

Datos estadísticos por Facultad - 2020										
Facultad	Alumnos Matriculados			Alumnos Egresados			Total General	Cantidad Docentes (*)		
	M	F	Total	M	F	Total		M	F	Total
Politécnica	1.521	862	2.383	44	30	74	2.457	104	77	181

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 - 2020											
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	12	1	13
Politécnica	Especialización en Desarrollo de Sistemas para ambiente Internet con Tecnología Orientada a Objetos	10	4	14	5	1	6	20	7	3	10





*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](http://www.une.edu.py)

Politécnica	Maestría en Ingeniería Eléctrica	39	4	43	2	0	2	45	9	0	9
Politécnica	Especialización en planeamiento de Sistemas de Energía Eléctrica.	0	0	0	2	0	2	2	6	0	6
Politécnica	Especialización en Dirección y Alta Gerencia Hotelera	2	10	12	0	0	0	12	2	3	5

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

➤ **Becas Otorgadas**

<b>Becas Universitarias - 2020</b>				
<b>Facultad</b>	<b>Carrera</b>	<b>Cantidad de Beneficiarios</b>		<b>Total General</b>
		<b>H</b>	<b>M</b>	
Politécnica	Todas las carreras	2	1	3
<b>TOTAL</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>



## ANEXO I

### ➤ Principales Actividades y Resultados Obtenidos por Estructura Presupuestaria

#### ❖ **ÁREA DE FORMACIÓN:**

##### 1. ACTIVIDADES EN PROCESO

- Control y verificación de la asistencia de docentes.
- Ejecución y seguimiento del Plan Operativo Anual 2020
- Seguimiento al Plan de Desarrollo de las carreras
- Implementación del sistema informático para el seguimiento de la actividad docente (Foja)
- Elaboración de informe final de actividades del periodo 2020

##### 2. Logros

- Ejecución del proceso de caracterización docente.
- Entrega de fojas de servicio a los docentes que solicitan.
- Presentación del Informe de Implementación del POA2020, primer semestre 2020.
- Aprobación de programas de estudios del 7mo semestre del Plan de Estudio 2017 de las Carreras de Licenciatura en Turismo e Ingeniería Eléctrica para su aprobación.
- Publicación de los resultados de encuestas sobre desempeño docente a estudiantes.
- Publicación de los resultados de encuestas de satisfacción a los docentes.
- Aprobación de Horarios de Evaluaciones Finales de las cuatro carreras.
- Aprobación de Horarios de Clases 2021 de las cuatro carreras.
- Aprobación del pedido de llamado a concurso para profesores encargados de cátedras, periodo 2021/01
- Aprobación del Calendario Académico 2021.
- 41 Trabajos Finales de Grado de las carreras, defendidos exitosamente en la modalidad a distancia, cumpliendo pautas para dicho efecto:
  - 37 (treinta y siete) alumnos defendieron sus TFG en la carrera de Ingeniería Eléctrica.
  - 17 (diecisiete) alumnos defendieron sus TFG en la carrera de Licenciatura en Turismo
  - 08 (ocho) alumnos defendieron sus TFG en la carrera de Ingeniería de Sistemas
  - 10 (diez) 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):
    - 33 Personas Beneficiadas
  - Curso de Capacitación Classroom Avanzado y Gestor de aprendizaje de Google (Certificación por módulo):
    - 10 Personas Beneficiadas
- Resultados del Examen de Admisión 2020 (2da Convocatoria) 38 ingresantes
  - Licenciatura en Análisis de Sistemas: 07 ingresantes
  - Ingeniería Eléctrica: 21 ingresantes
  - Licenciatura en Turismo: 06 ingresantes
  - Ingeniería de Sistemas: 04 ingresantes
- Presentación del Informe final sobre asistencia docente del periodo 2020.
- Presentación del Informe Semestral de Actividades de Apoyo Pedagógico - DACA
- Ejecución exitosa de todos los Planes de Estudio, modalidad a distancia.



---

## ❖ **ÁREA DE INVESTIGACIÓN:**

### **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 y el público en general, durante el segundo semestre del presente ejercicio fiscal se ha realizado la siguiente actividad:

- **Taller. Ciencia de los Datos**

Evento desarrollado los días 21 y 28 de julio del presente año a través de la plataforma Google Meet y estuvo a cargo de la Magister Karina Eckert de la Universidad Gastón Dachary – Argentina.

Durante el taller fueron trabajados los siguientes temas: principios, metodologías, técnicas, algoritmos y herramientas de minería de datos.

**Total, de beneficiarios: 211 personas.**

- **Curso. Un modelo para la revisión de tarifas de comercialización de la energía de ITAIPU**

El curso fue realizado el martes 15 de setiembre en el marco del XVI Encuentro Científico Tecnológico y estuvo a cargo del Dr. Anastasio Sebastián Arce Encina, docente e investigador de la FPUNE.

Entre los temas tratados en el curso se mencionan: descripción de los aspectos relacionados a la revisión del Tratado de ITAIPU; presentación del modelo para la revisión de tarifas de comercialización de la energía de ITAIPU; formulación Matemática; descripción del método de solución; resultados y conclusiones.

- **Curso. Turismo Post COVID-19**

Curso realizado el martes 15 de setiembre en el marco del XVI Encuentro Científico Tecnológico y estuvo a cargo del Ing. MSc. Carlos Domingo Almeida Delgado, Lic. MSc. Pedro Regalado Romero Aguirre, ambos docentes e investigadores de la facultad, Dr. Juan Sinfiorano Delgado Rojas, Dr. James Luiz Venturi, investigadores externos.

Los temas abarcados son los siguientes: situación del Turismo en Alto Paraná; análisis crítico del Turismo en Alto Paraná y perspectiva del Turismo.

- **Curso. Introducción al Arduino**

Curso realizado el jueves 17 de setiembre en el marco del XVI Encuentro Científico Tecnológico y estuvo a cargo de la Ing. MSc. Daisy Isabel Kang Cardozo, Ing. Rubén Darío Kang Cardozo, Ing. Sergio Enrique Morel Peralta e Ing. René Andrés Ayoroa Martínez, docentes e investigadores de la FPUNE.

Los temas abarcados son los siguientes: concepto de Arduino; introducción al Arduino IDE (estructura, herramientas y configuración); introducción al lenguaje C++ (comandos básicos de Arduino y funciones); conceptos básicos de electrónica (componentes); programa de encendido y apagado de LED (Blink), montaje de circuitos en protoboard; lectura de Botonera; lectura de Potenciómetro y control de servo motor a través de potenciómetro



## **2. Incorporación de Pasantes.**

Durante el segundo semestre del presente ejercicio fiscal son nombrados un total de dos pasantes de investigación, 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 de la Facultad Politécnica han realizado las siguientes publicaciones científicas:

### **a. Technical and Scientific Conference of the Andean Council of the IEEE (ANDESCON 2020)**

El artículo de investigación *Parallel Evolutionary Algorithm for Coordinated Tuning of Exciter Controllers and a group of Static Var Compensators*, autoría de Rubén Kang, Enrique Chaparro y Eustaquio A. Martínez, fue presentado en la Technical and Scientific Conference of the Andean Council of the IEEE, evento realizado del 13 al 16 de octubre del 2020 en Ecuador.

### **b. Revista. Materials Science Forum. Scientific.Net**

El artículo de investigación *Low – Temperature Reduction of Graphene Oxide Using the HDDR Process for Electrochemical Supercapacitor Applications*, autoría de F.G. Benitez Jara, P.D.V. Cruz, L.P. Barboza, J.C.S. Casini, S.K. Sakata, Alejandro Peruzzi y R.N. Faria, fue publicado en la revista Materials Science Forum. Scientific.Net.

### **c. Primer Encuentro Virtual de Jóvenes Investigadores**

El artículo *Algoritmo Genético Paralelo para ajuste coordinado de los controladores del sistema de excitación y un grupo de Compensadores de reactivos*, autoría de Rubén Kang, Enrique Chaparro y Eustaquio A. Martínez, fue presentado en el Primer Encuentro Virtual de Jóvenes Investigadores de la AUGM, llevado a cabo del 27 al 29 de octubre de 2020.

### **d. Jornada Virtual de Iniciación Científica UNE**

El artículo *Sistema de telegestión en puntos de iluminación pública integrado a la infraestructura de medición avanzada de C.L.Y.F.S.A.*, autoría de José Villagra Ramos y Sebastián Arzamendia Escobar, fue presentado en la Jornada Virtual de Iniciación Científica UNE, llevado a cabo el 29 de octubre de 2020.

### **e. Revista Electric Power Systems Research. Editorial Elsevier**

El artículo *Coordinated Tuning of Power System Controllers using Parallel Genetic Algorithms*, autoría de Rubén Kang, Enrique Chaparro y Eustaquio A. Martínez, será publicada en la revista Electric Power Systems Research. Volumen 190. Enero 2021.

### **f. Workshop de Investigación**

Del 19 al 21 de octubre del presente año se ha realizado la socialización de resultados de investigación de los proyectos cofinanciados por el CONACYT a través del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA) con recursos del Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación (FEEI).

A continuación, se citan los proyectos presentados:

1. *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*, autoría de: David La Red Martínez, Gabriela M. Bobadilla de A., Lourdes Beatriz Delgado González y Katia Andrea Ayala Díaz.



2. *Diagnóstico del potencial turístico en Alto Paraná y propuestas de desarrollo*, autoría de: James Luiz Venturi, Juan Sinfiorano Delgado Rojas, Carlos Domingo Almeida Delgado y Pedro Regalado Romero Aguirre.
3. *Portal de conocimiento para sistematizar el capital intelectual de la Universidad Nacional del Este*, autoría de: Lourdes Beatriz Delgado González, Gabriela M. Bobadilla de A., Carlos Roberto Brys y Carlos Feliciano Mujica Rodas.
4. *Centro de Datos Definidos por Software (Software Defined Data Center - SDDC)*, autoría de: Benjamín Barán Cegla, Fabio López Pires, Carolina Pereira Villalba, Marcelo Manuel Velázquez Rolón, Luis Eladio Morán Almada y Osvaldo Miguel González Prieto.
5. *Prótesis robótica para miembro superior bajo codo controlado por señales mioeléctricas*, autoría de: Eustaquio Alcides Martínez Jara, Daisy Isabel Kang Cardozo, René Andrés Ayoroa Martínez, Clara Patricia Almirón Burgos, Jorge Luís Arrúa Ginés, Hugo Gustavo Kunzle Elizeche, Andrea Elizabeth Giménez Ayala, Gumercinda Díaz Toledo, Marcelo Alejandro Haberman, Federico Nicolás Guerrero y Lara Leticia Quiñonez Silvero.
6. *Retraso del tiempo para la inversión en nuevas fuentes generadoras, a través de la Optimización del Consumo Energético mediante Auditoría Eléctrica Residencial en Línea*, autoría de: Clara Isabel Arévalos Silvero, Carlos Manuel Cardozo Florentín, Natalia Luján González López, Marcos Adrián Jara Rodríguez y Gabriel López Avalos.
7. *Metodología Computacional para Ajuste Coordinado y Óptimo de parámetros de controladores de Sistemas Eléctricos de gran porte*, autoría de: Enrique Ramón Chaparro Viveros, Rubén Darío Kang Cardozo, Lilian María Morel Decoud y María Lorena Giménez Torres.

#### **g. V Encuentro de Investigadores – Sociedad Científica del Paraguay**

La Facultad Politécnica presentó tres artículos científicos en el V Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay. El evento fue llevado a cabo del 09 al 12 de noviembre del presente año. Los trabajos presentados corresponden a:

1. *Detección de perfiles de rendimiento académico en la Universidad Nacional del Este*, autoría de: David La Red Martínez, Gabriela M. Bobadilla de A., Lourdes Beatriz Delgado González y Katia Andrea Ayala Diaz.
2. *Problema de ruteo de vehículos con capacidad de carga. Estado del arte*, autoría de: Daisy Isabel Kang Cardozo, Benjamín Barán Cegla y Fabio López Pires.
3. *Robot semihumanoide inteligente traductor de lenguaje de señas*, autoría de: Diana Vázquez, Franco Lesme, Daisy Isabel Kang Cardozo y René Andrés Ayoroa Martínez.

#### **3.8 Revista European Scientific Journal- ESI**

El artículo “*Detección de Perfiles de Rendimiento Académico en la Universidad Nacional del Este de Paraguay*”, autoría de David La Red Martínez, Gabriela Bobadilla, Lourdes Delgado y Katia Ayala se publica en la Revista European Scientific, a finales del mes de diciembre del presente año, la misma cuenta con ISSN: 1857-7431 para su Formato electrónico: / Formato Impreso: ISSN: 1857-7881. La ESI coopera con universidades y centros académicos en los 5 continentes. Oficinas: España, Macedonia, Portugal.

#### **4. Programas de investigación**

##### **a. Proyectos de investigación**

En el marco del programa de investigación son ejecutados un total de 26 proyectos de investigación durante el presente ejercicio fiscal.



N°	Línea	Proyecto
<b>ÁREA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN</b>		
1	<b>Tecnologías de Datos y Gestión del Conocimiento</b>	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		Implementación del plan de mejoras para fortalecer el repositorio digital institucional de la FPUNE.
4		Portal de conocimiento para sistematizar el capital intelectual de la Universidad Nacional del Este.
5		Análisis descriptivo de datos de contagio del covid-19 en base a eventos festivos o feriados aplicando técnicas de minería de datos.
6		Construcción de capacidades en educación CTS en el área de matemática y sus tecnologías.
7	<b>Tecnologías de Software y Sistemas Distribuidos</b>	Centro de Datos Definidos por Software (Software Defined Data Center - SDDC).
8		Optimización consumo energético en base a la gestión de Máquinas Virtuales en una infraestructura en la Nube con OpenStack.
<b>ÁREA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN/ ELECTRICIDAD</b>		
9	<b>Tecnologías de Software y Sistemas Distribuidos / Sistemas Industriales</b>	Prótesis robótica para miembro superior bajo codo controlado por señales mioeléctricas.
<b>ÁREA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN/ TURISMO</b>		
10	<b>Tecnologías de Software y Sistemas Distribuidos / Planificación y Gestión Turística</b>	Regionalización turística de Alto Paraná bajo un enfoque multiobjetivo.
<b>ÁREA: ELECTRICIDAD</b>		
11	<b>Sistemas de Potencia</b>	Predicción de Caudales en la zona de la Presa Hidroeléctrica Acaray utilizando Series Temporales y Redes Neuronales Artificiales.
12		Metodología Computacional para Ajuste Coordinado y Óptimo de parámetros de controladores de Sistemas Eléctricos de gran porte.
13		Método de Previsión de Colapso de Voltaje en Sistemas Eléctricos de Potencia
14		Modelo de Gestión de Cartera de Contratos para el Sistema Eléctrico Paraguayo.
15		Algoritmos Determinístico rápido para la obtención del conjunto de



		Arboles Abarcadores de un Grafo: Aplicación en Reconfiguración de Redes Eléctricas de Distribución radiales.
16		Simulación de un SEP para predicción de un colapso de tensión.
17		Estimación del Costo de Suministro de Energía Eléctrica al Paraguay
18		Optimización de la operación y evaluación de la eficiencia de una central hidroeléctrica mediante técnicas de Programación No Lineal Entera Mixta.
19	<b>Sistemas Industriales</b>	Sistema automatizado para lavado de manos diseñado para operar en acceso a lugares concurridos.
20	<b>Gestión Energética</b>	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		Sistema de apoyo gerencial para Instituciones Públicas y Empresas Privadas, que permita optimizar la eficiencia energética en sus instalaciones.
22	<b>Formas de Energía</b>	Estudio de estrategias para la adaptación óptima, capacidad y funcionamiento, de un sistema doméstico con FV y Almacenamiento considerando la caída de los precios de estas tecnologías.
23		Estudio de propiedades físico-químicas en supercapacitores.
<b>ÁREA: TURISMO</b>		
24	<b>Planificación y Gestión Turística</b>	Diagnóstico del potencial turístico en Alto Paraná y propuestas de desarrollo.
<b>ÁREA: PUBLICACIONES CIENTÍFICAS</b>		
25	Edición de la Revista FPUNE Scientific de divulgación científica de la Facultad Politécnica, UNE.	
26	Orientación metodológica y técnica a autores de trabajos científico-técnicos. – Publicaciones Científicas.	

**b. 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.

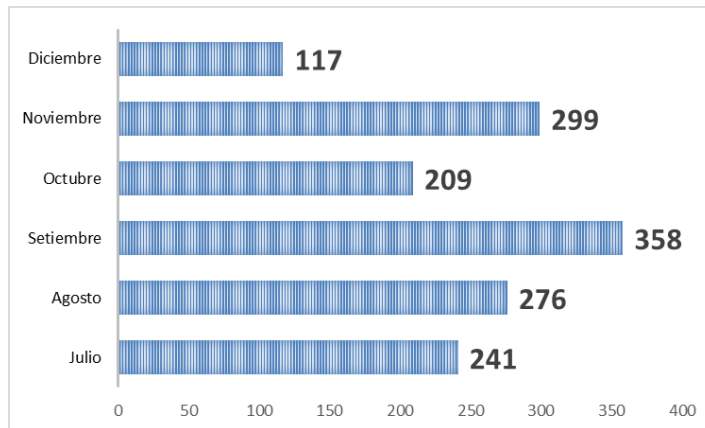
**c. Comité Científico del Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de la UNE – CONCITUNE.**

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.

**5. Revista FPUNE Scientific**



Durante el segundo semestre del presente ejercicio fiscal, la versión electrónica de la revista científica de la facultad contó con un total de 1.500 accesos.



Por otra parte, el total de citas de la revista asciende a 74, según registros del *Google Scholar*.

El siguiente enlace corresponde al acceso a la revista en su versión electrónica

<http://www.une.edu.py:83/fpunescientific/index.php/fpunescientific>

## 6. Fuentes de financiamiento (extrapresupuestaria) y colaboración Fuentes de financiamiento externo

### a. Proyectos cofinanciados por CONACYT. Convocatoria 2015

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.

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

### b. Proyectos Adjudicados. Convocatoria 2018

Por Resolución N° 136/2020 en el marco del Programa PROCENCIA, fueron adjudicados los proyectos:

**PINV18-902**, Construcción de capacidades en Educación CTS en el área de Matemática y sus Tecnologías con apoyo de las TIC en el Nivel Medio de Alto Paraná.

**PINV18-1019**, Sistema de Apoyo Gerencial para Instituciones Públicas y Empresas Privadas, que Permita Optimizar la Eficiencia Energética en sus Instalaciones.

Estos proyectos se encuentran en ejecución.

### c. Proyectos presentados a la Municipalidad de Ciudad del Este

Durante el segundo semestre del presente ejercicio fiscal, la facultad ha presentado tres proyectos de investigación a la Municipalidad de Ciudad del Este a pedido del Intendente.

Estos proyectos corresponden a:

1. Análisis de soluciones tecnológicas a los problemas viales a través de semáforos inteligentes.
2. Plan de Rastreo de transporte público interurbano de Ciudad del Este.
3. Aplicativo móvil multiplataforma que proporciona asistencia a la toma de decisión sobre turismo receptivo en Ciudad del Este.





#### d. Actividades Científicas y Tecnológicas

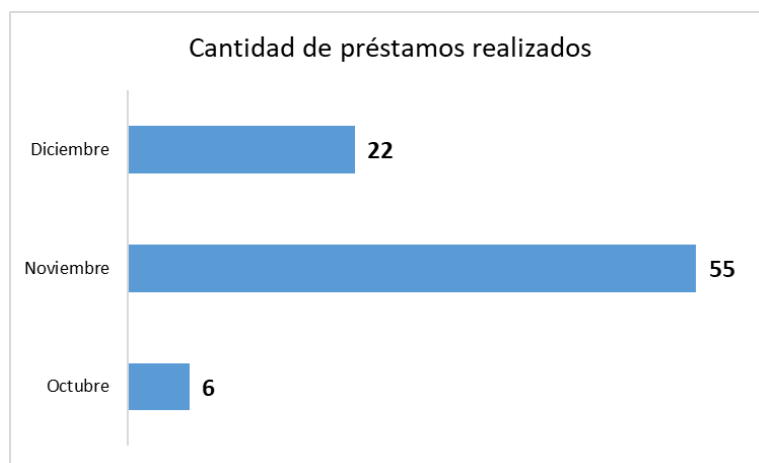
En el marco del relevamiento de información para la construcción de indicadores de Ciencia y Tecnología del CONACYT, la Facultad Politécnica cumple con el llenado de la encuesta sobre actividades científicas y tecnológicas desarrolladas en esta institución, periodo 2019.

##### 7. Biblioteca

La Biblioteca disponibiliza la bibliografía básica y completaría para los alumnos de las carreras, profesores, así como a la comunidad en general.

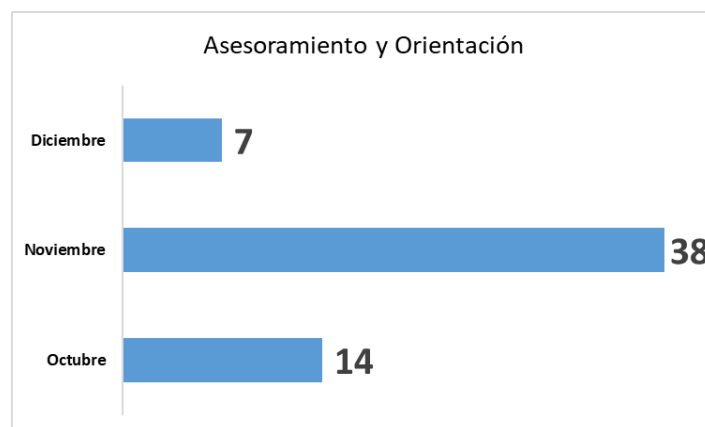
##### Préstamo de libros

Durante el segundo semestre del presente ejercicio fiscal, se observa el movimiento de préstamos de libros a partir del mes de octubre, totalizando 83 préstamos realizados.



##### Asesoramiento y Orientación

Durante el segundo semestre se registra un total de 59 usuarios en la Biblioteca, los cuales se detallan en el siguiente gráfico.



##### Programación del Encuentro Científico Tecnológico - ECT

En el marco de la 16ª 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 13 cursos desarrollados en la modalidad virtual.



---

❖ **ÁREA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD:**

**1. Planificación Estratégica y Operativa:**

- Elaboración del Plan Operativo Institucional - POA 2021.
- Consolidación de informes de implementación del POA – periodo 2020.
- Control de las actividades realizadas por dependencias.
- Reuniones Técnicas de la dirección mediante plataforma online.
- Seguimiento y Evaluación del Plan Estratégico Institucional – PEI.

**2. Control y Evaluación de Planes:**

- Elaboración de Informe de Gestión Institucional – MM.HH.
- Elaboración de Plan de Mejoramiento Institucional – CGR.
- Remisión de Anteproyecto de Presupuesto de la DPLA para el ejercicio 2021.
- Elaboración de informe sobre grado de avance en la implementación del MECIP para la CGR.
- Remisión de informe sobre grado de madurez en la implementación del MECIP requerido por CGR.
- Carga de evaluación cuantitativa y cualitativa del POI correspondiente al periodo del 2020 en el sistema SPR de la Secretaria Técnica de Planificación.

**3. Firma de convenios:**

- 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:**

- 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.
- Actualización del Organigrama General de la FPUNE.

**5. Memoria anual de actividades de la FPUNE:**

- Consolidación de informaciones para la elaboración de memoria anual correspondiente al ejercicio 2020.



## 6. Autoevaluación Institucional:

En el marco del proceso de Evaluación y Acreditación Institucional con fines diagnósticos, durante el periodo 2020 se realizaron varias reuniones de trabajo, a fin de planificar las tareas a ser realizadas, así también estas reuniones fueron fundamentales para la elaboración, revisión y ajustes de los documentos que hacen parte del proceso. Las reuniones fueron realizadas en la Facultad Politécnica y también en el Rectorado, al inicio y ya al finalizar el año. Durante el aislamiento preventivo producido por el COVID 19 se utilizaron plataformas virtuales para los encuentros.

A continuación, se describen los trabajos realizados:

### 1- REUNIONES PRESENCIALES:

El Comité de Autoevaluación Institucional, integrado por representantes de las diferentes unidades académicas, de escuelas y el Rectorado de la Universidad Nacional del Este (UNE), se reúnen en el edificio del Rectorado en el marco del proceso de autoevaluación para la revisión y redacción final del Plan de Mejoramiento Institucional.

Una vez finalizado la elaboración de la propuesta del Plan de Mejoramiento Institucional realizado por el Comité de Autoevaluación Institucional de la UNE, fue presentado a consideración del Consejo Superior Universitario. Posteriormente, se remite la Resolución CSU N° 070/2020, *“Por la cual se aprueba el Plan de Mejoramiento Institucional Actualizado de la Universidad Nacional del Este, en el marco del proceso de Evaluación y Acreditación Institucional con fines diagnósticos, implementado por la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior”*.

La citada resolución, responsabiliza a la Coordinación Central del Comité de Autoevaluación Institucional de la UNE, de la socialización, de la sensibilización y el seguimiento del Plan de Mejoramiento Institucional Actualizado, como así también el cumplimiento del mismo.

Por su parte, la Facultad Politécnica ha tomado recaudo para el cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución CSU 070/2020.

Así también se realizaron reuniones en la Facultad Politécnica para el análisis del Plan de Mejora y además elaborar el Informe de cumplimientos del Plan de mejoras actualizado.

### 2- REUNIONES VIRTUALES:

Desde finales del mes de marzo, durante la suspensión de actividades presenciales, igualmente se llevaron a cabo reuniones virtuales a través de plataformas zoom y google meet a objeto de dar continuidad a los trabajos pendientes como la revisión del proceso de socialización y sensibilización del Plan de Mejoramiento Institucional actualizado de la UNE al interior de la FPUNE, lectura y análisis de la nota N° 532/2020 y el Memorándum ACIN 03/2020 recibidos de la Coordinación General de Autoevaluación (ACIN) y el establecimiento de acciones para el cumplimiento de los peticionado

Cabe mencionar que además de las reuniones virtuales, y a fin de llevar adelante los trabajos del comité se ha utilizado las siguientes herramientas tecnológicas;

- Repositorio documental de la UNE. (apartado, “Acreditación Institucional de la UNE”)
- Mensajería por correo electrónico
- Mensajería de WhatsApp

Desde el mes de noviembre del año en curso se realizaron reuniones a distancia con técnicos de la ANEAES, estos encuentros de trabajo se realizan cada dos semanas y como representante por la Facultad Politécnica participa la Lic. Luz Bertoni.

### 3- SOCIALIZACIÓN:

Se realizó la socialización de la Resolución 070 CSU a todos los estamentos a través de los medios disponibles como el CORREO Y/ O otros elementos de comunicación disponibles en el momento de la pandemia. Se solicitaron evidencias de ese proceso realizado para la consolidación y posterior elaboración del Informe.



#### 4- ELABORACIÓN DE INFORME DE SOCIALIZACIÓN:

Se elaboró el Informe de Socialización y sensibilización llevado a cabo y se remitió a la instancia correspondiente.

#### 5- ELABORACIÓN DE INFORME DE IMPLEMENTACIÓN:

Se procedió a la elaboración del informe de Cumplimiento del Plan de mejoras actualizado para lo cual se contó con el apoyo de la Lic. Luz Bertoni como asesora técnica por la Facultad Politécnica, quien junto al Lic. Pedro Amarilla, responsable por el Rectorado de la Dimensión 1, realizaron las correspondientes gestiones para la organización de documentos respaldatorios y redacción del informe. Este informe fue entregado a las instancias correspondientes para su revisión.

Cabe destacar que se realizó apoyo técnico a todos los representantes de las diferentes dimensiones

Así también se organizaron los archivos tanto de documentos físicos como los archivos digitales.

### ❖ ÁREA DE BIENESTAR INSTITUCIONAL:

#### 1. Atención a interesados en las carreras de la FPUNE

Elegir una carrera es una decisión muy importante, por lo que la FPUNE a través de la Dirección de Bienestar Institucional brinda informaciones referente a las distintas carreras, además realiza el servicio de test con el propósito de identificar intereses y habilidades vocacionales.

**Atenciones Personalizadas: 122**

**Atenciones Telefónicas: 15**

**Total, Beneficiados: 137 interesados.**

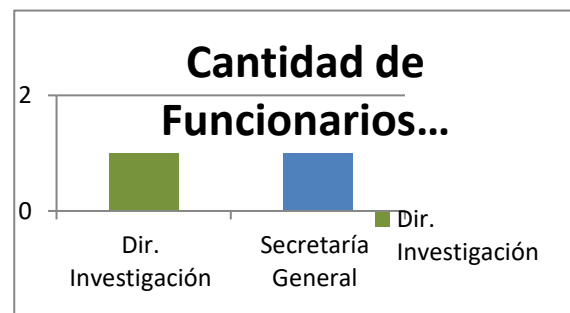
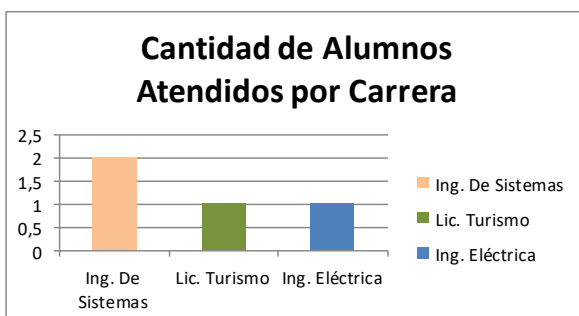
#### 2. Atenciones Individuales a alumnos de las distintas carreras de la FPUNE- Segundo semestre 2020”

**Total, de Beneficiados: 6 beneficiados**

En el marco del programa de Bienestar Social Universitario, se han Realizado las atenciones individuales a alumnos de manera a favorecer en el desarrollo humano considerando los factores psicológicos y sociales mediante consulta preventiva y consejería personalizada.

#### Tipos de Abordaje

- Trastornos del estado de ánimo.
- Problemas de índole personal, familiar.
- Dependencia emocional.
- Autoestima.
- Ansiedad.
- Otros.





---

### **3. Confirmación de tutores colaboradores del proyecto plan de carrera.**

Dentro del Proyecto Plan de Carrera se ha realizado acompañamiento a distancia a los Alumnos con Tutores de los diferentes estamentos, Tutores Alumnos, Tutores Egresados y Tutores Docentes. Dicho trabajo consiste en un programa de tutorías con el objetivo de favorecer el desempeño académico y contribuir a la formación integral de los estudiantes, disminuir el porcentaje de deserción y de reprobación en la Facultad Politécnica.

**Total, de Beneficiados: 23 alumnos**

**Link de los Formularios utilizados para la modalidad a distancia:**

Formulario de Primera Entrevista: <https://forms.gle/nAV3Qjdb4bQLzMXAA>

Formulario de Segunda Entrevista: <https://forms.gle/fLuWCQ2PCsYt68gM7>

Formulario de Segunda Entrevista: <https://forms.gle/ov6B7rD3QmHfwNyR8>

### **4. Atención Primaria de la Salud en la Sala de enfermería”**

#### **4.1 Control de Ingreso Funcionarios**

**Total, de Beneficiarios: 106 funcionarios**

En el marco del Programa de Vida Saludable en la FPUNE, en la sala de enfermería durante los meses sucesivos a la cuarentena total al retomar las actividades de forma gradual se han realizado controles de rutina cumpliendo con el protocolo de ingreso establecido por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

#### **4.2 Controles de Ingreso a Alumnos y Docentes”**

**Total, de Beneficiarios: 900 entre ellos alumnos, docentes.**

En el marco del Programa de Calidad de Vida de la FPUNE, se han realizado los controles de ingreso a alumnos y docentes que acuden a la institución para los exámenes finales en la modalidad presencial, poniendo en práctica el protocolo sanitario dispuesto por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, cabe mencionar que los datos quedan registrados en una planilla de ingreso de docentes y estudiantes.

### **5. “Atención a interesados Admisión 2021 Facultad Politécnica –UNE”**

**Total, de Beneficiarios: 306 interesados**

En el marco de la promoción de carreras de la Facultad Politécnica a través de la Dirección de Bienestar Institucional se viene realizando la socialización del servicio de Orientación Vocacional, el test psicotécnico o test vocacional (brindados de manera gratuita) dirigido a alumnos de las distintas Instituciones Educativas, de manera a contribuir para la toma de decisiones al momento de elegir una carrera profesional, el test es una manera de ayudar a esclarecer mejor las opciones de carreras para el futuro basándose en aptitudes debilidades entre otras características personales. Para tal efecto se han remitido vía correo electrónico a los encargados de las Instituciones Educativas informaciones referentes a la misma para su posterior socialización con los alumnos. Hemos obtenido una considerable cantidad de interesados, el test ha sido remitido vía correo electrónico además se ha conformado grupos de WhatsApp para una mejor comunicación entre los interesados y así brindar informaciones referentes a las mismas.

### **6. “Promoción de Carreras de la FPUNE Modalidad a Distancia Colegio Nacional E.M.D. Dr. Raúl Peña”**

**Total, de Beneficiarios: 30 alumnos**



En el marco de la Promoción de Carreras de la Facultad Politécnica, se ha realizado la presentación de las carreras con que cuenta la Facultad Politécnica de la UNE, por video conferencia a través de la plataforma Zoom el día jueves 23 de setiembre, además se han brindado algunas orientaciones sobre las emociones en tiempo de pandemia.

Se ha realizado la charla con los alumnos del tercer año de la media del Colegio Nacional E.M.D. Dr. Raúl Peña a fin de brindar informaciones necesarias referentes a las carreras, las documentaciones necesarias para el proceso de inscripción entre otras informaciones, la charla estuvo a cargo de las funcionarias de la Dirección de Bienestar Institucional.

#### **7. Promoción de Carreras de la FPUNE Modalidad a Distancia Centro Educativo Cristiano”**

**Total, de Beneficiarios: 25 alumnos**

En el marco de la Promoción de Carreras de la Facultad Politécnica, se ha realizado la presentación de las carreras con que cuenta la Facultad Politécnica de la UNE, por video conferencia a través de la plataforma Zoom el día viernes 30 de octubre, además se han brindado algunas orientaciones sobre las emociones en tiempo de pandemia.

Se ha realizado la charla con los alumnos del tercer año de la media del Colegio Centro Educativo Cristiano a fin de brindar informaciones necesarias referentes a las carreras, las documentaciones necesarias para el proceso de inscripción entre otras informaciones, la charla estuvo a cargo de las funcionarias de la Dirección de Bienestar Institucional.

#### **8. “Difusión informativa sobre prevención del Cáncer de Próstata”**

En el marco del programa de Bienestar Social Universitario, específicamente en el sub programa Calidad de Vida, se realizó el apoyo a la promovida por la Dirección de Extensión del Rectorado de la UNE, con las siguientes actividades:

- Charla de Socialización, sensibilización y concientización sobre el cáncer de próstata y su prevención a cargo del Dr. Emilio Brizuela la FPUNE.
- Recaudación de alimentos no perecederos, los cuales serán donados a la fundación apostar por la vida, serán recibidos en la Dirección de Bienestar
- Institucional FPUNE durante todo el mes de noviembre des-de las 8:00 hasta las 13:00 hs.

#### **9. “Seguimiento a alumnos de las distintas carreras de la FPUNE”**

**Total, de Beneficiarios: 301 alumnos**

En el marco de dar seguimiento según lo establecido en el Protocolo aprobado por Res. DEC. [074/2020](#), se ha realizado el seguimiento correspondiente a alumnos de las distintas carreras de la FPUNE, a fin de conocer la situación de los mismos en relación a las actividades académicas impartidas en la modalidad a distancia.

Y se ha realizado un informe de seguimiento de todos los casos acompañados y remitido a la Dirección Académica.

**Beneficiarios: 58** de la Carrera de Ing. Eléctrica.

**Beneficiarios: 134** de la Carrera de Licenciatura de Análisis de Sistemas.

**Beneficiarios: 98** de la Carrera de Ing. De Sistemas.

**Beneficiarios: 11** alumnos de la carrera de Licenciatura de Turismo.



### 10. Seguimiento a alumnos postulantes del proceso de Admisión 2da de las distintas carreras de la FPUNE

**Total, de Beneficiarios: 125 postulantes**

En el marco de dar seguimiento según lo establecido en el Protocolo aprobado por Res. DEC. [074/2020](#), se ha realizado el seguimiento correspondiente a alumnos Admisión de la FPUNE, a fin de conocer la situación de los mismos en relación a las actividades académicas impartidas en la modalidad a distancia.

Y se ha realizado un informe de seguimiento de todos los casos acompañados y remitido a la Dirección Académica.

### 11. Becas por escasos recursos económicos dirigida a estudiantes de la FPUNE.

**Total, de Beneficiarios: 30 alumnos**

En el marco del proceso de la convocatoria a BECAS por escasos recursos económicos se ha elaborado la ficha socioeconómica en formato digital Formulario de Google y luego se ha remitido la planilla de postulantes al decanato para su análisis y consideración y finalmente fueron beneficiarios.

### 12. Socialización “Programa de Seguimiento a Egresados “

**Total, de Beneficiarios: 97 egresados.**

Remisión de encuesta vía WhatsApp web a los egresados de Ingeniería Eléctrica, Ingeniería de Sistemas, Licenciatura en Análisis de Sistemas y Licenciatura en Turismo para la Actualización de Datos, además se ha socializado vía correo electrónico el programa de seguimiento a egresados de la FPUNE, aprobado por resolución.

### 13. Bolsa de Trabajo de la FPUNE”

**Total, de Beneficiarios: 5 entre ellos Egresados y Estudiantes**

Con el objetivo de apoyar a los estudiantes y egresados de la Facultad Politécnica en su incorporación al mercado laboral se viene trabajando de manera conjunta con las empresas a través de la Bolsa de Trabajo.

Oferta Laboral	Egresados -Carrera	Vacante	Retorno
STI	Egresados Ingeniería de Sistemas y Licenciatura en Análisis de Sistemas	Servicio Técnico y Desarrollo de Software	Concluido Contratada 1 (una) Egresada de Análisis de Sistemas
Excelsis	Egresados Ingeniería de Sistemas y Licenciatura en Análisis de Sistemas	Testing	Concluido Contratada 1 (una) Egresada de Ingeniería de Sistemas
Digipar Holding	Graduado/a con Título Universitario/a en Ingeniería de Sistemas o Licenciatura en Análisis de Sistemas	Asistente de TI. Analista de Datos/BI	Concluido Contratada 1 (una) Egresada de Ingeniería de Sistemas



INRED	Estudiante Universitario de las carreras de Ingeniería de Sistemas o Licenciatura en Análisis de Sistemas	Técnico en soporte local  Técnico en soporte remoto	Concluido Contratados 2 (dos) estudiantes de Ingeniería de Sistemas
MARINE SPORTS SA	Estudiante Universitario de la carrera de Licenciatura en Análisis de Sistemas	Asistencia Técnica	En proceso

#### 14. Preparación para la Entrevista Laboral Exitosa

**Total, de Beneficiarios: 4 alumnos.**

En el marco del programa Bienestar Social Universitario que abarca a los tres estamentos de la FPUNE, se viene realizando la preparación para la Entrevista Laboral Exitosa, servicio gratuito dirigido a alumnos y egresados de las distintas carreras de la FPUNE. Los mismos reciben gratuitamente la orientación y preparación por medio de los profesionales especialistas en psicología laboral que forman parte del plantel de Bienestar Institucional, cabe mencionar que la preparación o práctica es realizada en la modalidad a distancia, a través de medios tecnológicos y herramientas digitales.

#### 15. Reunión Virtual\_ Curso Básico de Comunicación en Lengua de Señas

En el marco del convenio firmado entre la Facultad Politécnica y la empresa Lengua de Señas Py se realizó la reunión con el Sr. Dilmar Marcelo Dos Santos con la presencia del Ing. M.Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara, Decano de la Facultad Politécnica, la Lic Maria Lis Baez, de manera a coordinar actividades a ser desarrollada para el periodo 2021.

#### 16. Reunión Virtual Colaboradores Encuentro Científico Tecnológico 2020”

Se llevo a cabo la reunión con el coordinador de la organización del Encuentro Cientifico Tecnologico 2020 Ing.Walter Duarte Maldonado y los colaboradores a fin de coordinar actividades a ser desarrolladas en el evento.

#### 17. Cursos desarrollados en el Encuentro Científico Tecnológico 2020

**Total, de Beneficiarios: 194 participantes**

Desde la Dirección de Bienestar Institucional se han desarrollado cursos en el Encuentro Científico Tecnológico 2020 como Manejo de Ansiedad y Estrategias de Afrontamiento en Tiempos de COVID -19 ,Teletrabajo y Organización del tiempo dirigido a funcionarios docentes, alumnos e interesados en general.

#### ❖ **ÁREA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS:**

La Facultad Politécnica de la UNE, figura entre las instituciones con calificación máxima en cumplimiento 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 el de 85%.
- El saldo del almacén es de Gs. 150.933.521 (guaraníes ciento cincuenta millones novecientos treinta y tres mil quinientos veinte y uno).





- Solicitud de excepción ante la Secretaría de la función Pública: En total se solicitaron por 37 docentes, que corresponde a 94 líneas presupuestarias, de los cuales todos fueron aprobados.
- Los ingresos son de Gs. 1.142.269.033 (guaraníes mil ciento cuarenta y dos millones doscientos sesenta y nueve mil treinta y tres), existiendo una diferencia a menos que el año 2019 en Gs. 902.142.582 (guaraníes novecientos dos millones ciento cuarenta y dos mil quinientos ochenta y dos), la baja recaudación se debe a que solo se realizó un periodo lectivo, ya que se capacito a los docentes para el uso de plataformas online, atendiendo las restricciones del MSPBS, para detener la propagación del COVID-19.
- Las remuneraciones personales de todos los funcionarios y docentes fueron pagadas en su totalidad.
- Se remitieron los productos para el POA correspondientes a la Dirección de Administración y Finanzas, correspondiente al año 2020.
- Todos los informes se entregan en tiempo y en forma.

Atendiendo lo establecido en el **CAPÍTULO 16-DE LAS POLÍTICAS DE RACIONALIZACIÓN DEL GASTO, Reglamentación Artículo 183, Ley N° 555412016.**

- a) El consumo de combustible es de Gs. 15.856.570 (guaraníes quince millones ochocientos cincuenta y seis mil quinientos setenta), se redujo en Gs. 11.036.840 con relación al año 2019.
- b) Los aparatos eléctricos y las luces son apagadas en su totalidad al finalizar las tareas.
- c) Además, se realizaron los siguientes trabajos:

**Además, se realizaron los siguientes trabajos:**

- 1) **REPARACION DE CAMINEROS BLOQUE LABORATORIOS:** Trabajos de reparación de camineros en los accesos del bloque laboratorio, consiste en la reparación, colocación de hormigonado y pintura del mismo.
- 2) **RESTAURACION DE LINEAS DE INTERNOS:** Trabajos de mantenimiento y adecuación de las líneas telefónicas, son trabajos de reemplazo de cableados en los sectores donde los cables se encuentran a la intemperie, conexión sector coordinación con bloque laboratorio.
- 3) **RESTAURACION DE PANTALLAS DE PROYECCION:** Trabajos de reparación y/o mantenimiento de las telas de proyección de las distintas aulas de la institución, es a fin de dejar en condiciones óptimas para cuando las actividades académicas vuelvan a su normalidad luego de la pandemia.
- 4) **LIMPIEZA DE LOS AIRES ACONDICIONADOS:** Trabajo de limpieza externa de los distintos Aires Acondicionados con cuenta la Institución, los trabajos consiste en la limpieza con agua (hidrolavadora) a fin de desatascar los equipos de polvos que limitan su buen funcionamiento.
- 5) **TRABAJOS DE LIMPIEZA GENERAL:** Se realizó la limpieza de canaletas y techados varios, los trabajos consisten en la limpieza de canaletas y así desatascar las mismas ya que acumulan en forma continua malezas y hojas de árboles y limita su buen funcionamiento, el mismo trabajo se realiza encima de algunos techos de distintos sectores.
- 6) **LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BEBEDERO:** Trabajos de mantenimiento y limpieza de bebederos, consistente en cambio de bobinas, caños y limpieza general.
- 7) **LIMPIEZA GENERAL PARA VISITAS DE AUTORIDADES Y TOMAS FOTOGRAFICAS:** Trabajos de limpieza general del patio de la institución, a modo de recibir a autoridades municipales, es bueno destacar que la limpieza es realizada en forma diaria, al solo efecto de recalcar la limpieza en lugares específicos
- 8) **TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE CABLEADOS DE LA LUMINICA DEL ESTACIONAMIENTO:** Trabajos de mantenimiento y adecuación de las líneas de iluminación del estacionamiento con barrera, para salvaguardar la seguridad y la iluminación permanente del recinto
- 9) **FUMIGACION EN LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS:** Los trabajos de fumigación se realizó en los diferentes sectores de las oficinas de la institución, debido a la alta proliferación de mosquitos, hormigas y otros insectos.
- 10) **MANTENIMIENTO DE EXTRUCTURA METALICA DE LA BARRERA:** Se procedió a la restauración soldadura de la estructura metálica de la barrera, dañado durante la tormenta, imposibilitando el paso de los vehículos.



- 11) **RENOVACION DE ILUMINACIONES FLOURESCENTES COMUNES POR LUCES LED EN LAS OFICINAS:** El trabajo consistió en la renovación de los artefactos viejos que serían los tubos fluorescentes por los de panel led para mejor iluminación de las oficinas y del consejo directivo.
- 12) **RENOVACION DE PISOS DEL BLOQUE LABORATORIOS Y DE LOS SANITARIOS DEL MISMO SECTOR:** Personal tercerizado procedieron a realizar trabajos de cambio total del piso del bloque de laboratorio, el trabajo consiste en asentar sobre el piso existente los nuevos que vienen a ser de material porcelanato, relleno de partes muy deterioradas para su posterior colocación.

### ❖ **ÁREA DE POSTGRADO:**

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

En el segundo periodo de este año damos continuidad al desarrollo de los módulos que forman parte de los programas de la Maestría en Ingeniería Eléctrica y de la Especialización en Planeamiento de Sistemas de Energía Eléctrica.

- Cabe recordar que las clases de la maestría y de la especialización iniciaron el 26 de abril del año 2.019.
- En el programa de la maestría se cuenta con un total de 12 alumnos, de los cuales 3 son mujeres y 9 varones.
- En el programa de la especialización se cuenta con un total de 2 alumnos, todos varones.

#### ***Desarrollo de los Módulos.***

Durante el segundo semestre de este año se desarrollaron 5 (cinco) módulos, en la modalidad a distancia, del programa de Maestría en Ingeniería Eléctrica. En marco del programa de especialización fueron desarrollados los módulos Planeamiento de Sistemas de Distribución y Planeamiento de Sistemas Eléctricos de Potencia.

Detalles de los módulos desarrollados:

<b>Módulos</b>	<b>Periodo de clases</b>	<b>Docente</b>
Planeamiento de Sistemas de Distribución.	Del 19/06/2020 a 18/07/2020	Prof. Roberto Cayetano Lotero
Economía Aplicada a los Sistemas de Energía Eléctrica.	Del 31/07/2020 a 29/08/2020	Prof. Roberto Cayetano Lotero
Análisis de Sistemas de Energía Eléctrica II.	Del 18/09/2020 a 17/10/2020	Prof. Manuel Leonardo Sosa Ríos
Planeamiento de Sistemas Eléctricos de Potencia.	Del 23/10/2020 a 21/11/2020	Prof. Carlos Mendonça da Rocha
Epistemología y Metodología de la Investigación.	Del 27/11/2020 a 19/12/2020	Prof. Celso Alberto Rojas Pukall

#### ***Defensa de tesis de Maestría***

El 28 de diciembre del corriente año se realizó la defensa de 2 (dos) tesis de maestría a través de la plataforma Google Meet.



La primera presentación de tesis estuvo a cargo del Ing. Eduardo Damián Coronel Torales, con el trabajo titulado *Optimización en la Ubicación de Seccionadores Tele-comandados en Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica con enfoque meta-heurístico y soporte de decisión multi-criterio*. Para la evaluación del trabajo, el tribunal examinador estuvo conformado por los profesores: D.Sc. Benjamín Barán Cegla, D.Sc. Roberto Cayetano Lotero y D.Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara.

La segunda presentación de tesis estuvo a cargo del Ing. Rubén Darío Kang Cardozo, con el trabajo titulado *Ajuste coordinado de controladores del sistema de potencia utilizando algoritmos genéticos paralelos*. Para la evaluación del trabajo, el tribunal examinador estuvo conformado por los profesores: D.Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara, D.Sc. Jonas Roberto Pesente y D.Sc. Benjamín Barán Cegla.

Los miembros del tribunal han evaluado y calificado las tesis, otorgando la calificación máxima para ambos alumnos. De esa manera la Facultad Politécnica cuenta con 2 nuevos egresados de la maestría en Ingeniería Eléctrica.

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

## **2. Maestría en Informática y Computación.**

En el segundo periodo de este año se da continuidad al desarrollo de los módulos que forman parte del programa de la Maestría en Informática y Computación.

Cabe recordar que se cuenta con 2 (dos) grupos de alumnos para este programa de maestría. Las clases para el grupo A de la maestría iniciaron el 3 de mayo de 2019 y para el grupo B iniciaron el 9 de septiembre de 2019. El grupo A cuenta con 19 alumnos, de los cuales 6 son mujeres y 13 varones. El grupo B cuenta con 29 alumnos, de los cuales 7 son mujeres y 22 varones.

#### **Desarrollo de los Módulos.**

Durante el segundo semestre del año se desarrollaron 3 (tres) módulos en el grupo A y 5 (cinco) módulos en el grupo B, del programa de Maestría en Informática y Computación.

Detalles de los módulos desarrollados en el grupo A:



Módulos	Periodo de clases	Docente
Sistemas de Recomendación y Ayuda a la Decisión.	Del 6/07/2020 a 3/08/2020	Prof. Luís Martínez López
Trabajo Final de Maestría.	Del 8/08/2020 a 29/08/2020	Prof. Gustavo Fabián Vaccaro Witt
Aspectos Legales del uso de datos y seguridad	Del 12/09/2019 a 3/10/2019	Prof. Andrea Peláez Repiso

**Desarrollo del módulo Aspectos Legales del uso de datos y seguridad.**

Detalles de los módulos desarrollados en el grupo B:

Módulos	Periodo de clases	Docente
Sistemas de Recomendación y Ayuda a la Decisión.	Del 11/07/2020 a 8/08/2020	Prof. Luís Martínez López
Metodología de la Investigación. Aplicaciones de la Ciencia de Datos	Del 10/08/2020 a 31/08/2020	Prof. Gustavo Fabián Vaccaro Witt
Aspectos Legales del uso de datos y seguridad	Del 8/09/2020 a 2/10/2020	Prof. Andrea Peláez Repiso
Ingeniería y Ciencia de Datos para Redes Sociales	Del 13/10/2020 a 6/11/2020	Prof. Francisco Cabrera
Inteligencia Empresarial y Toma de Decisiones	Del 16/11/2020 a 11/12/2020	Prof. José María Merigó Lindahl

**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, fueron presentados 4 trabajos finales de curso, como requisitos para acceder al título de Especialista. La defensa de los trabajos finales se llevó a cabo el 10 de septiembre del año en curso.

Seis alumnos han presentado su Trabajo Final de Curso, de los cuales 3 alumnos son de la Edición 2016 y 3 alumnos son de la edición 2018.

Los miembros del tribunal examinador han aprobado todos los trabajos presentados, por lo tanto, se cuenta con 6 (seis) nuevos egresados de la Especialización en Desarrollo de Sistemas para Ambiente Internet con tecnología orientada a objetos.

**3.1. Trabajos presentados.**

Título del trabajo	Autor/es
Desarrollo e implementación de una aplicación Java Web con JEE, EJB, JSF, JPA para registro y mantenimiento de consultas médicas	- Ing. Luis Augusto González Müller - Lic. Juan Marcelo Ramírez



Desarrollo e Implementación de un Sistema Genérico de Encuestas.	- Ing. Gloria Jazmín Ozorio Leguizamón
Desarrollo de un módulo del Sistema de Gestión NewBody	- Lic. Nelson López Rodríguez
Desarrollo de un sistema web para registro y consulta de Multas de Tránsito de la Municipalidad de Ciudad del Este	- Lic. Amado Rafael Jurado González - Ing. Juan Pablo Fornerón Acosta

❖ **ÁREA DE SECRETARIA GENERAL:**

1. Periodo de Inscripción y verificación de documentos para el Proceso de Admisión 2020 – Segunda Convocatoria de las carreras de la FPUNE, desde el lunes 31 de agosto hasta el 25 de setiembre de 2020.

CARRERA	CANTIDAD
Ingeniería Eléctrica	32
Ingeniería de Sistemas	8
Análisis de Sistemas	12
Licenciatura en Turismo	7
<b>TOTAL</b>	<b>59</b>

2. Documentos recepcionados y entregados bajo protocolo con N° de Expediente.

Documentos recepcionados	691
Documentos entregados	110

3. Entrega de Documentos a postulantes no ingresantes para el Examen de Ingreso 2019 - 2020 de las carreras de la FPUNE:

Documentos entregados	11
-----------------------	----

4. Des inscripción de Asignaturas.

CARRERA	CANTIDAD
Ingeniería Eléctrica	20
Ingeniería de Sistemas	13



---

Análisis de Sistemas	<b>6</b>
Licenciatura en Turismo	<b>10</b>

## **5. MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FPUNE.**

### **5.1. ESTAMENTO DOCENTE:**

1. Ing. Hilario Flores Fariña.
2. Ing. Víctor Herve Luraschi Somers.
3. Ing. Joel David Ferreira Estigarribia.
4. Ing. Andrés Avelino Bordón Gordon.
5. Lic. René Fernando Rolón Alonso.

### **5.2. ESTAMENTO EGRESADO NO DOCENTE**

1. Ing. Guzmán Vera Moreira.

### **5.3. ESTAMENTO ESTUDIANTIL.**

1. Est. Bianca Ana Luz Bordón Ortíz.
2. Gustavo Abraham Haitter Santacruz.

## **6. REUNIONES DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO**

- JULIO: 2 ordinarias y 2 extraordinarias.
- AGOSTO: 2 ordinarias y 1 extraordinaria.
- SETIEMBRE: 2 ordinarias.
- OCTUBRE: 2 ordinarias.
- NOVIEMBRE: 2 ordinarias.
- DICIEMBRE: 2 ordinarias y 4 extraordinarias.
- **Total, de sesiones:** 19 reuniones.
- **Total, de Resoluciones elaboradas:** 504 Resoluciones

## **7. CONCURSO DE CÁTEDRA.**

### **7.1. Llamado a concurso Público de Oposición de Títulos, Méritos y Aptitudes para Profesores Encargados de Cátedra para el Primer Periodo Lectivo 2021.**

- Res CD N° 715/2020: Lic. en Turismo y Análisis de Sistemas.
- Res CD N° 716/2020: Ing. de Sistemas e Ing. Eléctrica.

## **8. DOCUMENTOS DE LA SECRETARÍA GENERAL.**



---

## **8.1. DOCUMENTOS DE GESTIÓN DOCUMENTAL DE S.G**

- 60 pedidos de Constancias de alumnos.
- 70 pedidos de Constancias Docentes.
- 10 Copias simples y autenticadas de Resoluciones.
- 3 pedidos de Constancias de admisión para Maestría.
- 11 pedidos de cambio de Plan Curricular.

## **8.2. DOCUMENTOS DE ARCHIVO DE SECRETARÍA GENERAL.**

- Actas recepcionadas, verificada, escaneadas y remitidas al Rectorado de la UNE.
- AS -100 % - IE - 90 % - IS - 100 % - TUR- 100 %
- 176 elaboraciones de certificado de estudios.
- 59 verificaciones de legajos de alumnos inscriptos para el examen de ingreso – segunda oportunidad.
- 80% Digitalización los documentos de los legajos de alumnos para su conservación y sistematización.
- 30 pedidos de constancia de legajos.
- 5 pedidos de Programa de estudios.
- Escaneo de Actas: I.E:100%, I.S:90%, A.S: 90% y TUR: 95%.

## **❖ ÁREA DE AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE CARRERAS.**

### **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.

El análisis de los datos y la descripción de los resultados se reflejan en un informe elaborado por esta dependencia y remitido al Decanato.





## ANEXO II

### ➤ Extensión Universitaria

<b>Extensión Universitaria - 2020</b>			
<b>Facultad</b>	<b>Descripción de Actividad</b>	<b>Cantidad de actividades</b>	<b>Cantidad de Beneficiarios.</b>
FPUNE - SENATUR	<b>Alfabetización Digital:</b> 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.	2	75
FPUNE	<b>Complementa tus clases en línea:</b> Como una contribución a las capacitaciones de docentes que tuvieron que migrar sus clases a las plataformas virtuales durante la pandemia, se llevó a cabo el curso "Complementa tus clases en línea", a cargo de alumnos de las carreras de Ing. de Sistemas y Análisis de Sistemas de la FPUNE. Participaron de las clases virtuales docentes de escuelas, colegios, universidades y escuelas de Posgrado.	2	30
FPUNE	Siguiendo los objetivos que prescriben el reglamento interno de la DEX de la FPUNE específicamente en su Art. 4) Objetivos de la Extensión Universitaria en su inc. c) "CONTRIBUIR A DESARROLLAR LA CAPACIDAD ORGANIZATIVA DE LA CLASE SOCIO ECONOMICA MAS CARENCIADAS". Y Siguiendo esas prerrogativas la DEX procedió a la donación de aproximadamente 4000 litros de leche de soja distribuidos en varias semanas (350 Lts /semana aproximadamente) por docentes de la DEX- FPUNE, el alcance de la donación estuvo centrada específicamente a personas más carenciadas de barrios y asentamientos que se encuentran en las inmediaciones del campus universitario.	7	5250
FPUNE - PTI	<b>Curso de Electricidad Básica Domiciliaria:</b> Soldados de la 3ra. División de Infantería realizada en el marco de los trabajos de Extensión universitaria de la Facultad Politécnica UNE.	1	65
FPUNE	La Dirección de Extensión se encargó de cubrir íntegramente las diferentes actividades de la institución, con tomas fotográficas y filmaciones. Entre ellas se destacan : Reunión con ASOTEL para planificar capacitación de RRHH y pasantías, Reunión con representantes de SENATUR, Reunión con representantes del Consejo Juvenil de OLEARY para coordinar la realización del curso Informador Turístico, Reunión con líderes de Posadas Turísticas y representantes de SENATUR, Reunión con representantes del departamento de Turismo de la municipalidad de Hernandarias, Visita a museo municipal El MENSU - CDE, Encuestas a comunidad colindante de la UNE. (Proyecto Escuela de Verano), Encuestas a soldados de la 3ra División de Infantería para detectar interés en cursos de Extensión.	Desde enero hasta Diciembre de 2020	Comunidad en general



*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](http://www.une.edu.py)

FPUNE	<b>Curso de Electricidad Básica Domiciliaria:</b> 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.	1	45
FPUNE	<b>Curso de Electricidad Básica Domiciliaria:</b> Alumnos del 1er y 2do semestre de las carreras fueron beneficiados con el curso. realizada en el marco de los trabajos de Extensión universitaria de la Facultad Politécnica UNE.	1	66
FPUNE	Taller de Extensión Universitaria (REXUNE)	1	Comunidad Educativa.
FPUNE	Curso virtual "Complementa tus clases en línea", dirigido a docentes universitarios.	1	11
FPUNE	Curso virtual "Complementa tus clases en línea", dirigido a docentes de colegios.	1	19
FPUNE	<b>Global JAM:</b> Aspirantes y aficionados al desarrollo de videojuegos en todos sus ámbitos.	1	16
FPUNE	<b>Difusión y Eventos:</b> 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 2020)	Comunidad educativa
FPUNE	<b>Fábrica de Software:</b> 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.	Desde enero a diciembre	Comunidad educativa
FPUNE	<b>Planificaciones de cursos:</b> 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.	5	Comunidad en general
<b>Cantidad Total de beneficiarios</b>			<b>5.577</b>



➤ **Obras**

<b>Obras - 2020</b>					
Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Costo total de la obra	Distrito	Institución Beneficiada
Obs. Las obras previstas en PAC fueron reprogramados por insuficiencia de fondo originado por la pandemia covid-19	.....	.....	.....	.....	.....

**OBS.:** Para el OG 520

**ANEXO III**

➤ **Recursos Humanos**

Se deben presentar datos consolidados de Recursos Humanos Activos (Nombrados y Contratados) a nivel Universidad, discriminados por sexo, según el siguiente detalle:

<b>Recursos Humanos - 2020</b>			
Descripción	Mujeres	Hombres	Total
<b>Total Recursos Humanos Activos (a+b)</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>69</b>
Recursos Humanos Activos Nombrados <sup>(a)</sup>	15	16	31
Recursos Humanos Contratados <sup>(b)</sup>	22	16	38
Recursos humanos profesionales (nombrados y contratados que posean título universitario)	19	18	37
Personal en cargos gerenciales (a partir de jefe de departamento)	8	16	24
Recursos humanos comisionados a otras instituciones	0	0	0

<b>Recursos Humanos (*) - 2020</b>			
Descripción	Mujeres	Hombres	Total
Total Recursos Humanos Activos Administrativos	37	32	69
Total Recursos Humanos Activos Docentes	77	104	181

<sup>(\*)</sup> **Incluye nombrados y contratados**



#### ANEXO IV

##### ➤ Informaciones de Género

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



## ANEXO V

### ➤ **Actividades o acciones realizadas en el marco del COVID -19**

- **“Curso sobre Ansiedad y Estrategias de Afrontamiento en Tiempos de COVID-19”**

Se ha desarrollado el curso denominado “Ansiedad y Estrategias de Afrontamiento en Tiempos de COVID-19, a fin de brindar estrategias y pautas para manejar la ansiedad considerando que podrían manifestarse síntomas esperables como: sensación de inquietud e incertidumbre frente al contexto actual, pensamientos sobre el futuro, temor, preocupaciones por lo cotidiano, angustia, etc., el curso fue dirigido a Funcionarios, Docentes, Alumnos, Egresados e interesados en general.

- **“Capacitación\_ Teletrabajo y Organización del Tiempo”**

Considerando la pandemia COVID-19 y el requerimiento de incorporar nuevas modalidades para trabajar desde lugares físicos no tradicionales y la necesidad de readecuación y adaptación del tiempo ha sido fundamental fomentar el teletrabajo por lo que se ha desarrollado el curso de capacitación denominado “Teletrabajo y Organización del Tiempo” dirigido a Funcionarios , Docentes , Alumnos, Egresados e interesados en general, a fin de proporcionar técnicas eficaces para mejorar las competencias laborales, potenciar las habilidades personales y la capacidad de liderazgo, lo cual contribuirá de manera positiva para el logro de los objetivos tanto personales como institucionales.

- **Elaboración y distribución de leche de soja a las comunidades del Km 8 Akaray, km 7 Ciudad Nueva, km5 Monday Pdte. Franco.**

Docentes y funcionarios de la Dirección de Extensión, realizaron la elaboración y distribución de leche de soja a las diferentes comunidades de CDE y CPF, la actividad surgió en medio de la pandemia y situación que está pasando el país, para poder aportar ayuda a la comunidad.

Fueron beneficiados con las donaciones aproximadamente 750 familias en forma directa que en su mayoría están conformadas por un mínimo de 5 miembros cada una aproximadamente, en ese contexto concluimos que indirectamente fueron beneficiados 4900 personas.

- **“COMPLEMENTA TUS CLASES EN LÍNEA”**

Con la pandemia desatada a causa del coronavirus, los docentes tuvieron que reinventarse, adoptar nuevas metodologías y aprender una infinidad de cosas para seguir enseñando. A pesar del esfuerzo por adaptarse a nuevas tecnologías y así desarrollar las clases de manera asíncrona, es necesario complementar ese importante trabajo realizado con una comunicación en tiempo real con sus estudiantes, a fin de disipar las dudas que puedan surgir en torno a los temas y/o tareas encomendados en las plataformas virtuales, tales como Moodle o Classroom.

Por esa razón nació la idea de ofrecer un curso básico de plataformas virtuales a docentes del nivel secundario para complementar sus clases en línea.

Las clases fueron desarrolladas a distancia y estuvieron a cargo de alumnos de la carrera de Ingeniería de Sistemas y Análisis de Sistemas.

- **“Seguimiento a alumnos de las distintas carreras de la FPUNE”**

En el marco de dar seguimiento según lo establecido en el Protocolo aprobado por Res. DEC. 074/2020, se ha realizado el seguimiento correspondiente a alumnos de las distintas carreras de la FPUNE, a fin de conocer la situación de los mismos en relación a las actividades académicas impartidas en la modalidad a distancia.

Y se ha realizado un informe de seguimiento de todos los casos acompañados y remitido a la Dirección Académica.



---

Total, de Beneficiarios: 58 de la Carrera de Ing. Eléctrica.

- **“Seguimiento a alumnos de las distintas carreras de la FPUNE”**

En el marco de dar seguimiento según lo establecido en el Protocolo aprobado por Res. DEC. 074/2020, se ha realizado el seguimiento correspondiente a alumnos de las distintas carreras de la FPUNE, a fin de conocer la situación de los mismos en relación a las actividades académicas impartidas en la modalidad a distancia.

Y se ha realizado un informe de seguimiento de todos los casos acompañados y remitido a la Dirección Académica.

Total, de Beneficiarios: 134 de la Carrera de Licenciatura de Análisis de Sistemas.

- **Servicio Online para docentes, alumnos y funcionarios, atendiendo la cuarentena obligatoria.**
- **Servicio de Delivery, para la entrega de constancias, retiro de documentos y cobro de aranceles, atendiendo siempre la cuarentena obligatoria.**
- **Adecuación edilicia para la entrada y salida de funcionarios, docentes y alumnos, con el fin de que se tenga todo listo para la vuelta a las actividades. En total se instalaron 9 (nueve) lavatorios, colocados en los diferentes sectores.**
- **Además, se colocaron carteles indicadores sobre las recomendaciones del Ministerio de Salud Pública, en lugares visibles, se habilitaron dispensadores de alcohol en gel, jabón líquido y alfombras para desinfectar los zapatos.**



### **Contactos:**

Incluir informaciones de las personas que elaboraron el informe.

- ✓ **Nombre y Apellido:** Econ. Antonio Ismael Moraez
- ✓ **Dependencia:** Dirección de Planificación y Gestión de la Calidad
- ✓ **Dirección de correo electrónico institucional:** [mecip\\_dpla@fpune.edu.py](mailto:mecip_dpla@fpune.edu.py)
- ✓ **Nº de teléfono institucional:** 061 575 112 – 577 261/2

Nota: Dependencia se refiere a la dirección, departamento o unidad a la cual pertenece la persona quién realizó el informe.

**Ing. D.Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara**

**Decano**