



*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 2021





## 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.....	8
➤ Cantidad de Alumnos y Docentes por Facultad.....	8
➤ Cantidad de Alumnos y Docentes por Cursos de Postgrado.....	8
➤ Becas Otorgadas.....	9
ANEXO I.....	10
➤ Principales Actividades y Resultados Obtenidos por Estructura Presupuestaria.....	10
ANEXO II.....	39
➤ Extensión Universitaria.....	39
➤ Obras.....	40
ANEXO III.....	41
➤ Recursos Humanos.....	41
ANEXO IV.....	41
➤ Informaciones de Género.....	41





## 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.
- **VI:** 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 2021 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 2021, 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.

#### Misión

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

#### Visión

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

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.





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

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.

**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 5 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 2021 ha sido nuevamente un año complicado 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 2021, 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 del 100 % de la meta inicial (Formación de Profesionales en Ingenierías y Turismo – fuente Prieva 12)
- En el marco de las publicaciones científicas, la Facultad Politécnica presenta un total 42 trabajos de investigación tanto en eventos nacionales como internacionales.
- En el marco del programa de investigación fueron ejecutados un total de 18 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 4.000 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 87, 33%.
- La Secretaría de la Función Pública presentó el informe de cumplimiento de la **Ley 5.189/2014**. En él, se destaca que la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este **mantiene la calificación del 100 % en cumplimiento a la mencionada ley.**





- 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.
- El saldo del almacén es de Gs. 180.883.192 (guaraníes ciento ochenta millones ochocientos ochenta y tres mil cientos noventa y dos), teniendo un aumento de Gs. 29.949.671 con relaciona a 2020.
- Solicitud de excepción ante la Secretaría de la función Pública: todos fueron aprobados.
- Los ingresos son de Gs. 752.454.656 (guaraníes setecientos cincuenta y dos millones cuatrocientos cincuenta y cuatro mil seiscientos cincuenta y seis), existiendo una diferencia a menos que el año 2020 en Gs. 389.814.377 (guaraníes trescientos ochenta y nueve millones ochocientos catorce mil trescientos setenta y siete), la baja recaudación se debe a que entro en vigencia la Ley de la Gratuidad en la Educación.
- 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 2021.
- 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° 555412016.**
- El consumo de combustible es de Gs. 16.337.758 (guaraníes diez y seis millones trescientos treinta y siete mil setecientos cincuenta y ocho un pequeño aumento de Gs. 519.188 con relación al año 2020.





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

### ➤ Cantidad de Alumnos y Docentes por Facultad

Datos estadísticos por Facultad - 2021										
Facultad	Alumnos Matriculados			Alumnos Egresados			Total General	Cantidad Docentes (*)		
	M	F	Total	M	F	Total		M	F	Total
Politécnica	1.139	718	1.857	45	25	70	2.457	100	76	176

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 - 2021											
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	15	5	20	0	0	0	20	7	3	10
Politécnica	Maestría en Ingeniería Eléctrica	49	11	60	0	0	0	60	10	0	10
Politécnica	Especialización en Planeamiento de Sistemas de Energía Eléctrica	3	1	4	0	0	0	4	6	0	6
Politécnica	Especialización en Dirección y Alta Gerencia Hotelera	2	10	12	0	0	0	12	2	3	5
	<b>Total General</b>	<b>104</b>	<b>40</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>37</b>	<b>7</b>	<b>44</b>

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





➤ **Becas Otorgadas**

<b>Becas Universitarias - 2021</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	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>





## ANEXO I

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

#### ❖ ÁREA DE FORMACIÓN:

- Control y verificación de la asistencia de docentes.
- Ejecución y seguimiento del Plan Operativo Anual 2021
- 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 2021
- Ejecución del proceso de caracterización docente.
- Entrega de fojas de servicio a los docentes que solicitan.
- Presentación del Informe de Implementación del POA2021
- 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 2022 de las cuatro carreras.
- Aprobación del pedido de llamado a concurso para profesores encargados de cátedras, periodo 2021/01 y 2021/02
- Aprobación del Calendario Académico 2022.
- Todos los Trabajos Finales de Grado de las carreras fueron defendidos exitosamente en la modalidad a distancia, cumpliendo pautas para dicho efecto.
- Curso/Charlas/Talleres.
- Examen de Admisión 2021.
- Presentación del Informe final sobre asistencia docente del periodo 2021.
- 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 fortalecimiento de Políticas y Líneas de Investigación

En el marco del programa de fortalecimiento de Políticas y Líneas de Investigación se realizan las siguientes actividades:

- Elaboración del Reglamento de la Dirección de Investigación.
- Actualización del Reglamento para la elaboración del Trabajo Final de Grado, aprobado según Resolución N° 250/2021 del Consejo Superior Universitario.
- Actualización del documento Conformación y Funciones del Comité de Orientación de Trabajo Final de Grado (COTFG), aprobado según resolución N° 238/2021 del Consejo Directivo.
- Actualización del Reglamento General de Biblioteca, aprobado según resolución N° 181/2021 del Consejo Directivo.

##### 2. Programa de formación de investigadores

###### 2.1. Plantel de Investigadores





El plantel de docentes que realizan actividades de investigación de la Facultad Politécnica está conformado por un total de 25 profesores. Se cuenta con 06 docentes en carácter AD HONOREM que apoyan en actividades de investigación.

A través de proyectos de investigación adjudicados por el CONACYT, convocatoria 2018, se asocian 05 profesores de la institución y 03 profesionales externos, quienes se encuentran ejecutando proyectos de investigación en las áreas de Tecnologías de la Información y la Comunicación y Electricidad.

### **3. Capacitación en investigación dirigida a la comunidad educativa**

En el marco de las capacitaciones a la comunidad educativa y al público en general, durante el presente ejercicio fiscal se realizan las siguientes actividades:

#### **3.1 Curso: Estrategia Educativa CTS: Programa de formación continua en educación CTS, para la enseñanza de docentes de educación media.**

Fecha: 05 al 19 de febrero de 2021

Disertante: Dr. Carlos Osorio.

Temas tratados: Fundamentos de la educación CTS. Naturaleza de la ciencia y la tecnología desde CTS. Didácticas de educación CTS para el aula. La implementación de la educación CTS.

Beneficiarios: 19 Docentes del 1er., 2do. y 3er. Cursos de la Educación Media del área de Matemática y sus Tecnologías.

#### **3.2 Curso: Capacitación especializada en Gestión Energética.**

Fecha: 17/05/2021, 24/05/2021, 31/08/2021, 09/09/2021 y 17/09/2021

Disertante: Dr. Roberto Cayetano Lotero

Temas tratados: El problema de la gestión energética. El papel del gestor energético. Directrices de eficiencia energética y su gestión. Sistema de apoyo a la evaluación gerencial. Tipos de planificación para la gestión energética. Especificaciones específicas para el desarrollo del prototipo. Evaluación del prototipo del Sistema de Apoyo a la Gestión Energética. Validación del Sistema de Apoyo a la Gestión Energética.

Beneficiarios: 5 docentes

#### **3.3 Curso: Introducción a la robótica para niños y adolescentes plataforma littleBits (10 a 18 años).**

Fecha: 20 de octubre de 2021

Disertante: Ing. MSc. Rubén Kang y Estudiantes: Cynthia Chávez, Lucas De Oliveira, Arcenio Ogero, Juan Álvarez, Tania Estigarríbia, y Alex Benítez

Temas tratados: Concepto de la plataforma LittleBits. Componentes y características. Formas de Conexión de los componentes. Estructura básica de la programación (entradas, salidas, condicionales, ciclo finito e infinito, variables). Programación.

Beneficiarios: 17 niños y 20 jóvenes

#### **3.3 Curso: Como iniciar tu Proyecto de Investigación Social Consideraciones a tener en cuenta para iniciar el Proyecto de Investigación Social.**

Fecha: 20 de octubre de 2021

Disertante: Lic. M.Sc. Pedro Romero Aguirre

Temas tratados: Tema y Título. El Problema de Investigación. Los objetivos de la Investigación. La Justificación. Los tipos de Investigación. Marco de Referencia. Hipótesis. Población y Muestra. Recolección de Datos. Procesamiento de la Información. Cronograma de actividad. Presupuesto de la Investigación. Bibliografía.

Beneficiarios: 71 participantes

#### **3.4 Curso: Introducción a la plataforma Arduino.**

Fecha: 21 de octubre de 2021

Disertante: Ing. M.Sc. Rubén Kang, Ing. Sergio Morel, Ing. M.Sc. Daisy Kang e Ing. René Ayoroa





Temas tratados: Concepto, partes y características del Arduino. Características y funciones del Arduino IDE. Componentes electrónicos para utilizar en las prácticas. Prácticas con Botoneras. Prácticas con Relés. Prácticas con Servomotores. Prácticas combinando componentes.  
Beneficiarios: 59 participantes

### 3.5 Curso: Demostración de Scanner 3D

Fecha: 21 de octubre de 2021  
Disertante: Ing. M.Sc. Rubén Kang, Ing. Sergio Morel, Ing. M.Sc. Daisy Kang e Ing. René Ayoroa  
Temas tratados: Concepto. Aplicaciones más comunes. Características. Funcionamiento. Trabajos realizados en la FPUNE  
Beneficiarios: 40 participantes

### 3.6 Curso: Demostración de impresora 3D

Fecha: 21 de octubre de 2021  
Disertante: Ing. M.Sc. Rubén Kang, Ing. Sergio Morel, Ing. M.Sc. Daisy Kang e Ing. René Ayoroa  
Temas tratados: Concepto de Impresora 3D. Aplicaciones más comunes. Características de las impresoras 3D. Materiales de Impresión. Partes de las impresoras 3D. Funcionamiento de las impresoras 3D. Trabajos realizados en la FPUNE.  
Beneficiarios: 39 participantes

### 3.7 Curso: Gestión de proyectos ágil con Scrum

Fecha: 21 de octubre de 2021  
Disertante: Ing. Esp. Dahiana Ferreira  
Temas tratados: Introducción a la metodología ágil con Scrum. El ciclo de trabajo de la metodología Scrum. Los roles ejercidos en la metodología Scrum. Los elementos que conforman el Scrum. Los eventos realizados en la metodología Scrum. Las herramientas utilizadas para la gestión de proyectos con Scrum.  
Beneficiarios: 28 participantes

### 3.8 Taller: Divulgación de resultados y capacitación en el uso del Sistema de Apoyo Gerencial.

Fecha: 26 y 28 de octubre de 2021  
Disertante: Dr. Carlos Manuel Cardozo Florentín  
Temas tratados: Introducción: conceptos de auditoría energética, objetivos. La auditoría energética como parte del programa de gestión de la eficiencia energética. Metodología de la auditoría energética. Caso de estudio. Sistema de gestión energética. Sugerencias para eficiencia energética en: edificios pequeños y residenciales. Sugerencias para eficiencia energética en: edificios medianos y grandes. Sugerencias para eficiencia energética para industrias e infraestructuras. Presentación de funcionalidades del sistema de apoyo gerencial.  
Beneficiarios: 23 participantes

### 3.9 Incorporación de Pasantes.

Durante el presente ejercicio fiscal se nombran 14 pasantes de investigación para realizar actividades de pasantía en el marco de los distintos proyectos de investigación.

## 4. Publicaciones científicas

En el marco de las publicaciones científicas, la Facultad Politécnica presenta un total 42 trabajos de investigación tanto en eventos nacionales como internacionales.

Los docentes investigadores, participan, además, en carácter de revisores técnicos de eventos internacionales a fin de evaluar trabajos de investigación propuestos, los cuales se citan a continuación:

- **Latin Science**, evento que forma parte del Latinoware, es un espacio que reúne a investigadores y estudiantes que tienen al software libre y las tecnologías abiertas como objetivo de investigación y desarrollo de productos.





- **Revista EPSR (Electric Power System Research journal)** de la editorial Elsevier. Esta revista internacional se dedica a la investigación y las nuevas aplicaciones en generación, transmisión, distribución y utilización de energía eléctrica. Posee un factor de impacto de 3,414 ubicándolo en el puesto 90 de 273 en Ingeniería, Eléctrica y Electrónica.
- **XXVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM**, Espacio anual que reúne a cientos de jóvenes investigadores de las distintas Universidades miembro de la AUGM. Están orientadas a promover el temprano relacionamiento entre jóvenes científicos de los países de la región y a impulsar su integración en los trabajos que crean. Se desarrollan redes interpersonales y de carácter científico-académicas, cuyo entramado luego posibilita y fundamenta la constitución de grupos regionales de investigación científica.

Así también, forman parte del plantel de los comités: Editorial y Revisión de la Revista FPUNE Scientific.

## 5. Programas de investigación

### 5.1 Proyectos de investigación

En el marco del programa de investigación se ejecuta un total de 18 proyectos de investigación durante el presente ejercicio fiscal.

Nº	Línea	Proyecto
<b>ÁREA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN</b>		
1	<b>Tecnologías de Datos y Gestión del Conocimiento</b>	Técnicas predictivas de Minería de Datos, aplicadas a identificar perfiles de alumnos post-pandemia en la Facultad Politécnica, UNE.
2		Aplicativo móvil para control de vacunación de Ciudad del Este.
3		Estrategias para divulgación científica de la revista electrónica de la Facultad Politécnica UNE.
4		Pronóstico del precio de acciones de renta variable en el mercado bursátil: Un enfoque desde la perspectiva del Data Mining en el contexto del Big Data.
5		Percepción de estudiantes de grado de la Universidad Nacional del Este sobre la educación a distancia durante la pandemia del COVID-19 a través de técnicas de análisis de sentimientos.
6		Software de gestión de publicaciones para la Dirección de Investigación de la FPUNE.
7		Construcción de capacidades en educación CTS en el área de matemática y sus tecnologías.
8	<b>Tecnologías de Software y Sistemas Distribuidos</b>	Optimización multiobjetivo en gestión de Centro de Procesos de Datos en gestión de máquinas virtuales en una infraestructura en la nube con OpenStack.
9		Software de automatización de salas de clase de la FPUNE.
<b>ÁREA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN/ ELECTRICIDAD</b>		
10	<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>		
11	<b>Tecnologías de Software y Sistemas Distribuidos / Planificación y Gestión Turística</b>	Expansión turística de Alto Paraná bajo un enfoque multiobjetivo.
<b>ÁREA: ELECTRICIDAD</b>		
12	<b>Sistemas de Potencia</b>	Modelo matemático para definición de tarifas de comercialización de energía de la Itaipu Binacional.
13	<b>Sistemas Industriales</b>	Revisión del estado del arte de la electromovilidad y su posible implementación en Paraguay.
14	<b>Gestión Energética</b>	Sistema de apoyo gerencial para instituciones públicas y empresas privadas, que permita optimizar la eficiencia energética en sus instalaciones.
15	<b>Formas de Energía</b>	Estudio y optimización mediante modelado computacional de la





		viabilidad de sistemas de almacenamiento de energía eléctrica en baterías y/o supercapacitores, generada por paneles solares.
16		Simplificación de los datos para el dimensionamiento y la operación óptimos de un sistema domiciliario fotovoltaico con almacenamiento mediante transformaciones lineales.
<b>ÁREA: TURISMO</b>		
17	<b>Planificación y Gestión Turística</b>	Turismo rural interno como opción que minimiza costos y riesgos en tiempos de pandemia.
<b>ÁREA: PUBLICACIONES CIENTÍFICAS</b>		
18	Edición de la Revista FPUNE Scientific de divulgación científica de la Facultad Politécnica, UNE.	

## 6. Revista FPUNE Scientific

### Versión impresa

La 15° edición de la revista FPUNE Scientific se encuentra publicada, conteniendo un total de 11 artículos abarcando temas del área de Tecnologías de la Información y la Comunicación, Electricidad y Turismo.

La 16° edición se encuentra en etapa de revisión por parte del Comité de Revisión de la revista y se encuentra abierta la convocatoria para postulación de artículos que conformará la 17° edición.

### Versión electrónica

Durante el presente ejercicio fiscal, la versión electrónica de la revista es visitada por un total de 1400 usuarios quienes han visitado un total de 5.226 páginas. El enlace a la revista es:

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

## 7. Fuentes de financiamiento (extrapresupuestaria) y colaboración

### ▪ Proyectos cofinanciados por CONACYT.

#### ○ Convocatoria 2015

Durante el presente ejercicio fiscal se realiza el cierre de los 08 proyectos de investigación correspondiente a la convocatoria 2015.

#### ○ Convocatoria 2018

En el marco de los 02 proyectos de investigación, en este periodo se ejecutan las actividades técnicas y administrativas a fin de dar cumplimiento a las actividades programadas en este periodo.

Los proyectos cofinanciados en esta convocatoria corresponden a:

**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.

### ▪ Proyecto presentado a la Municipalidad de Ciudad del Este.

Durante el presente ejercicio fiscal, se elabora y presenta el proyecto “Estudio de implementación de semáforos inteligentes para la Municipalidad de Ciudad del Este” en el marco del convenio de cooperación entre la Facultad Politécnica y la Municipalidad de Ciudad del Este.

Este proyecto se encuentra a cargo de las Direcciones de Investigación, Académica y Extensión.

En el marco de la elaboración del proyecto se realizan reuniones de trabajo entre representantes de la Facultad Politécnica y de la Municipalidad.





## 8. Redes de Colaboración

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

La Directora de Investigación, Ing. MSc. Gabriela Bobadilla, participa en reuniones mensuales del CONCIITUNE 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.

### Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)

El objetivo de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) es el de impulsar el proceso de integración a través de la creación de un espacio académico común ampliado, en base a la cooperación científica, tecnológica, educativa y cultural entre todos sus miembros. La entidad nació en agosto de 1991, en Montevideo, y está actualmente integrada por 31 universidades.

La Facultad Politécnica participa en varios programas y cuenta con representantes en agrupamientos académicos y comisiones permanentes de la AUGM según resolución N° 655/2021 del Rectorado de la Universidad Nacional del Este.

A continuación, listado de representantes de la Dirección de Investigación:

Nº	DOCENTE	AGRUPAMIENTO/COMISIÓN
1	Ing. MSc. Rubén Darío Kang Cardozo	Comité Académico: Energía
2	Lic. MSc. Celso Alberto Rojas Pukall	Núcleo Disciplinario: Ciencia e Ingeniería de los Materiales
3	Ing. DSc. Eustaquio Alcides Martínez Jara	Comisión Permanente: Ciencia, Tecnología e Innovación

## 9. Colaboración en investigación y educación entre la FPUNE, Paraguay y el I Instituto de Pesquisas Energéticas y Nucleares (IPEN), Sao Paulo, Brasil.

Durante el presente ejercicio fiscal, los docentes investigadores: Lic. MSc. Fernando Benítez, por el Instituto de Pesquisas Energéticas y Nucleares y Dr. Alejandro Peruzzi, por la Facultad Politécnica, realizan actividades en el marco del proyecto de investigación Estudio y optimización mediante modelado computacional de la viabilidad de sistemas de almacenamiento de energía eléctrica en baterías y/o supercapacitores, generada por paneles solares.

A continuación, algunas de las actividades realizadas:

- Ajustes finales del artículo “Modelo basado en proceso difusivo para la dependencia de la capacidad de la velocidad de variación de la tensión de carga en Voltametría de supercapacitores base carbón activado con diferentes electrolitos líquidos” para su postulación en la revista FPUNE Scientific.
- Reuniones con alumnos pasantes.
- Reuniones con autoridades del IPEN-USP por motivos de: A) Renovación del Convenio marco IPEN-USP/FP-UNE; B) Conformación de un grupo de estudiantes de posgrado paraguayos para curso de posgraduación semipresencial.

## 10. Proyecto Biblioteca digital de la UNE





La Facultad Politécnica participa del proyecto Biblioteca Digital de la UNE a cargo de la Dirección General de Investigación del Rectorado y cuyo objetivo es optimizar la gestión bibliográfica de la Universidad Nacional del Este mediante el uso de tecnología digital de documentos.

En representación de la Facultad Politécnica participa en las reuniones de trabajo la Lic. Teresa Maidana, Encargada de la Biblioteca.

## 11. 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 07:30 a 19:30 horas.

### Préstamo de libros

Se registra un total de 499 préstamos realizados durante el presente ejercicio fiscal.



### Asesoramiento y Orientación

Durante el primer semestre se registra un total de 749 usuarios en la Biblioteca, los cuales se detallan en el siguiente gráfico.

## ❖ 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 2021.
- 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. – periodo 2021
- Elaboración de Plan de Mejoramiento Institucional – CGR. periodo
- 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 2021 en el sistema SPR de la Secretaría Técnica de Planificación.

### **3. 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.

### **4. Memoria anual de actividades de la FPUNE:**

- Consolidación de informaciones para la elaboración de memoria anual correspondiente al ejercicio 2021.

### **5. Autoevaluación Institucional:**

En el marco del proceso de Evaluación y Acreditación Institucional con fines diagnósticos, durante el periodo 2021 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.

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.

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.





❖ **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 referentes a las distintas carreras, además realiza el servicio de test con el propósito de identificar intereses y habilidades vocacionales.

Atenciones Personalizadas: 190

Atenciones Telefónicas: 125

Total, Atendidos: 315

**2. Comunicación con alumnos solicitantes de la exoneración de arancel por excelencia académica periodo 2021.**

En el marco del proceso del beneficio de Exoneración de Aranceles a alumnos de carreras por excelencia académica se realizan entrevistas y llenado de ficha socioeconómica a los solicitantes de las distintas carreras.

Total, de adjudicados: 18 alumnos.

**3. Atenciones Individuales a los distintos estamentos de la FPUNE- Primer Semestre 2021.**

Se han Realizado las atenciones individuales a los distintos estamentos de manera a favorecer en el desarrollo humano considerando los factores psicológicos y sociales mediante consulta preventiva y consejería personalizada, cabe mencionar que las atenciones se vienen realizando de manera presencial como a distancia a través de las plataformas digitales.

Total, de Beneficiados: 192.

***Tipos de Abordaje***

- ✓ *Trastornos del estado de ánimo.*
- ✓ *Problemas de indole personal, familiar.*
- ✓ *Dependencia emocional.*
- ✓ *Autoestima.*
- ✓ *Ansiedad.*
- ✓ *Seguimiento a funcionarios en aislamiento preventivo por sospecha de Covid-19.*
- ✓ *Seguimiento a funcionarios por casos confirmados de Covid-19.*
- ✓ *Otros.*

**4. Reunión informativa con los distintos estamentos en el marco del programa de tutorías del plan de carrera**

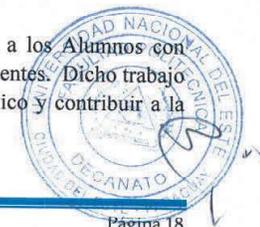
Se llevó a cabo la reunión informativa en el marco del programa de tutorías del Plan de Carrera a fin de brindar informaciones referentes al desarrollo del proyecto en cuanto a objetivos específicos y procedimiento de aplicación en la modalidad a distancia.

Se concluyó la reunión con el compromiso de parte de los encargados del Proyecto la remisión a cada Tutor la Resolución de nombramiento como tutor, los enlaces de las fichas de entrevistas y la ficha socioeconómica y la designación de tutorando, y los Tutores se comprometieron a realizar un trabajo coordinado a fin de garantizar el cumplimiento de los objetivos del proyecto.

Tutores confirmados: 27 tutores

**5. “Encuentro con Tutor y Tutorando del Plan de Carrera”**

Dentro del Proyecto Plan de Carrera se han realizado el 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.

### 6. “Control de Ingreso a los distintos estamentos - Atención Primaria de la Salud

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. Total, de Beneficiarios: 160 funcionarios diariamente.

### 7. “Controles de Ingreso a Alumnos y 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 las prácticas de laboratorio 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. Total, de Beneficiarios: 2500 entre ellos alumnos, docentes.

### 8. Socialización de la actualización del protocolo vigente en la Facultad Politécnica.

En el marco del Programa Bienestar Social Universitario de la FPUNE, el equipo de atención primaria de la salud de la FPUNE, con el fin de seguir implementado acciones prácticas para mitigar la propagación de la pandemia del covid-19. Además, se pudo contar con la participación del DSc. Eustaquio Alcides Martínez Jara Decano de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este, quien ha valorado el esfuerzo realizado por todos e insto a seguir cooperando con mucho respeto y responsabilidad para lograr cambios positivos en el lugar de trabajo que favorezcan a una mejor respuesta ante la situación que estamos viviendo. Total, de Beneficiarios: 85 funcionarios.

### 9. Ejecución del programa de Inclusión de personas con discapacidad denominado FPUNE – Educación para todos con excelencia y calidad.

En el marco de la ejecución del programa de inclusión, se viene realizando acciones, con los responsables del comité de Equidad e Inclusión Social de la Facultad Politécnica, inicialmente se ha contactado con los representantes del Programa de Apoyo Pedagógico para Personas con Discapacidad (PAPDIS), considerando que la inclusión efectiva se logra mediante la generación de ambientes inclusivos basados en el respeto, la comprensión y la protección de la diversidad, donde se destaquen como objetivos el brindar oportunidades de acceso, permanencia y de aprendizaje efectivo a estudiantes con necesidades individuales, por lo que se pretende la implementación de un diseño de señaléticas para las personas con discapacidad.

### 10. Difusión informativa del Curso de Inclusión y Accesibilidad

Desde la Dirección de Bienestar Institucional de la Facultad Politécnica, se realizó la socialización del “Curso de Inclusión y Accesibilidad”, el curso es totalmente gratuito con certificación, y serán desarrollados durante 4 jornadas.

Ejes del curso a ser desarrollados		
Fechas	Temas	Horarios
Jueves 13/05	Discapacidad/Inclusión	19:00
Jueves 20/05	Marco normativo	19:00
Jueves 27/05	Accesibilidad	19:00
Jueves 03/06	Inclusión basada en la comunidad.	19:00





### **11. Seguimiento a alumnos de las distintas carreras de la FPUNE en relación a las actividades académicas.**

En el marco de dar seguimiento según lo establecido en el Protocolo aprobado por Res. DEC. 025/2020, 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, cabe mencionar que se han remitido los informes correspondientes de todos los casos acompañados a la Dirección Académica.

Total, de Beneficiarios: 183 alumnos

### **12. Acto de Bienvenida - Programa Piloto 2021 de Movilidad Virtual de Estudiantes de Grado.**

En la marco del Programa Piloto 2021 de Movilidad Virtual de Estudiantes de Grado de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), se llevó a cabo el acto de bienvenida a los alumnos de intercambio, la Facultad Politécnica tiene el agrado de recibir a Sofia Daniela Baldassari Verano estudiante de la carrera de Licenciatura en Comunicación de la Universidad de la Republica-Uruguay, y a Gastón Andrés estudiante de la carrera de Licenciatura en Ciencias Políticas de la Universidad Nacional del Rosario-Argentina, los mismos estarán cursando asignaturas de la carrera de Licenciatura en Turismo, en el acto de bienvenida estuvieron presente el Decano Ing. DSc. Eustaquio Alcides Martínez, Ing. Héctor David Ferreira Brizuela, Director Académico, Lic. Maria Lis Bález, Directora de Bienestar Institucional, Lic. M.Sc. Pedro Romero Aguirre, Coordinador de la Carrera de Licenciatura en Turismo y la Lic. Sonia Venialgo Núñez. Encargada de Movilidad de la FPUNE.

Total, de Beneficiarios: 02 alumnos de Intercambio.

### **13. Socialización de las convocatorias vigente en el marco del Programa de Movilidad segundo periodo 2021.**

Se ha socializado con los alumnos referentes a la convocatoria disponible en el marco del programa de Movilidad Virtual E- Movies de la Universidad Metropolitana – Unimet- de Caracas, Venezuela.

Socialización con los alumnos sobre las plazas disponible de Universidades que conforman el programa, correspondiente a la segunda convocatoria en el marco del programa de Movilidad Estudiantil Virtual Cuatrimestral - Programa Emovies para el periodo 2021.

Socialización a través de los medios digitales de la Facultad Politécnica referente a la convocatoria de intercambios virtuales con Universidades de América Latina de las plazas disponibles en instituciones de Brasil, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay en el marco del programa de Movilidad Estudiantil Virtual de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) correspondiente al primer semestre 2022.

### **14. Apertura Académica 2021 con la conferencia denominada: “La Gestión Emocional en situación de estrés.**

Se llevó a cabo el acto de apertura Académica y bienvenida a Docentes periodo 2021 con la conferencia denominada "La Gestión Emocional en situación de estrés "a cargo del Licenciado Nelson Roque Mercado, Psicólogo Clínico y Especialista En Psicología Laboral.

Total, Beneficiados: 82 docentes

### **15. Bienvenida a Ingresantes y Charla de Orientación General.**

Se llevó a cabo el acto de bienvenida a Ingresantes periodo 2021 y Orientación General a alumnos, en la ocasión se desarrolló la charla denominada " Hábitos de estudio claves para triunfar en la Vida Universitaria"

Total, beneficiarios: 223 ingresantes.





## **16. Remisión de encuesta de Seguimiento a 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.  
Total, de Beneficiarios: 97 egresados.

## **17. Socialización “Programa de Seguimiento a Egresados.**

Remisión vía correo electrónico del programa de seguimiento a egresados de la FPUNE, aprobado por resolución DEC/N° 165/2019 a los egresados de Ingeniería Eléctrica, Ingeniería de Sistemas, Licenciatura en Análisis de Sistemas y Licenciatura en Turismo  
Total, de Beneficiarios: 1113 egresados hasta la promoción 2019

## **18. Socialización “Bolsa Trabajo del Área de Seguimiento a Egresados.**

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.  
Total, de Beneficiarios: Egresados seleccionados según perfiles solicitados.

## **19. Encuentro de Egresados – Licenciatura en Turismo.**

Con el objetivo de afianzar vínculos, la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este el día jueves 27 de mayo se ha realizado un Encuentro de Egresados de la carrera de Licenciatura en Turismo. En dicha ocasión estuvieron presentes el Decano de la Facultad Politécnica, Ing.D.Sc. Alcides Martínez Jara, la Directora de Bienestar Institucional, Lic. María Lis Báez, el Coordinador de Autoevaluación y Acreditación, Lic. René Fernando Rolón. Durante la actividad, se ha presentado los servicios que ofrece la Facultad Politécnica a través de la Dirección de Bienestar Institucional en el Área de Seguimiento a Egresados, a fin de favorecer la identidad y el afianzamiento de vínculos.  
Total, de Beneficiarios: 24 Egresados.

## **20. Reunión con “Empleadores.**

### **Carrera de Licenciatura en Turismo**

Empleadores de egresados de Licenciatura en Turismo participaron de una reunión convocada por la Coordinación General de Autoevaluación y Acreditación, en el marco del proceso de Acreditación de la carrera. El objetivo del encuentro virtual fue socializar los avances del proceso de Autoevaluación. La reunión tuvo el acompañamiento del Decano, Ing. D.Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara; la Directora de Bienestar Institucional, Lic. María Lis Báez; el coordinador general de Autoevaluación y Acreditación, Lic. MBA René Fernando Rolón Alonso; y miembros  
Total, de Beneficiarios: 12 Empleadores de Licenciatura en Turismo.

### **Carrera de Ingeniería Eléctrica**

Empleadores de egresados de Ingeniería Eléctrica participaron de una reunión informativa convocada por la Coordinación General de Autoevaluación y Acreditación, el Marco del Seguimiento a la implementación del Plan de Mejoras de la carrera de Ingeniería Eléctrica. La reunión tuvo el acompañamiento de la Directora de Bienestar Institucional, Lic. María Lis Báez; el coordinador general de Autoevaluación y Acreditación, Lic. MBA René Fernando Rolón Alonso y miembros.  
Total, de Beneficiarios: 4 empleadores de la Carrera de Ingeniería Eléctrica.

## **21. Descubrimiento de Placas “Mural de Egresados Licenciatura en Análisis de Sistemas.**

En el marco de la inauguración de mejoras en la Facultad Politécnica se ha realizado el acto de descubrimiento de la placa recordatoria en el Mural de Egresados de la carrera de Licenciatura en Análisis de Sistemas promoción 1996 (Primera Promoción)





---

Total, de Beneficiados: 11 Egresados.

## **22. Descubrimiento de Placas de la carrera de Licenciatura en Análisis de Sistemas – Ingeniería Eléctrica.**

Acto de descubrimiento de las placas recordatorias en el Mural de Egresados de la carrera de Licenciatura en Análisis de Sistemas Promoción 2017, Licenciatura en Análisis de Sistemas Promoción 2018 - Ingeniería Eléctrica Promoción 2018.

Total, de Beneficiados: 70 Egresados.

## **23. “Preparación para la Entrevista Laboral Exitosa”**

En el marco del programa Bienestar Social Universitario que abarca a los tres estamentos de la FPUNE, se realiza la preparación para la Entrevista Laboral Exitosa, servicio gratuito dirigido a alumnos y egresados de las distintas carreras de la FPUNE. En la ocasión han sido beneficiarios postulantes de los tres estamentos para cubrir las vacancias del programa de pasantías de la Empresa Cárgil Paraguay.

Beneficiados: 10 alumnos.

## **24. Preparación para Entrevista Postulación P/ Acceder a Beca**

Se realizó la preparación para entrevista a una Alumna de la carrera de Licenciatura en Turismo, quien se presentó para la BECAS DE INGLES PARA EMPRENDEDORES - El Programa de Becas Joe Fernández está dirigido a estudiantes universitarios o de especializaciones que cuenten con un emprendimiento de más de 6 meses de vigencia. La etapa de entrevistas personales, en la cual se valorará el desenvolvimiento personal, la motivación, el servicio comunitario y el liderazgo.

## **25. Actividades del Plan de Carrera.**

En el marco del Programa de Tutorías del Plan de Carrera a distancia se han remitido las resoluciones correspondientes al segundo periodo a los Tutores Docentes, Alumnos y Egresados de Plan de Carrera.

Total, de beneficiados: 37 alumnos de las distintas carreras.

## **26. Apertura de la Capacitación y Formación Brigada de Emergencia a Funcionarios de la Facultad Politécnica.**

Con el fin de promover la cultura de prevención de riesgo y seguridad en el trabajo y formar una brigada de emergencia en la Facultad Politécnica, en el marco del Convenio Específico de Cooperación N° 12/2016 firmado entre la Facultad Politécnica y el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Ciudad del Este, se dio inicio al curso de “Capacitación y Formación de Brigada de Emergencia a Funcionarios de la Facultad Politécnica.

Total, de beneficiados: 39 funcionarios.

## **27. Clases práctica de la Capacitación y Formación de Brigada de Emergencia a Funcionarios de la Facultad Politécnica Modalidad Presencial.**

Con el fin de promover la cultura de prevención de riesgo y seguridad en el trabajo y formar una brigada de emergencia en la Facultad Politécnica, en el marco del Convenio Específico de Cooperación N° 12/2016 firmado entre la Facultad Politécnica y el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Ciudad del Este, se llevó a cabo la Capacitación y Formación de Brigada de Emergencia a Funcionarios de la Facultad Politécnica desarrollando las practicas presenciales.

Total, Beneficiarios: 24 participantes han culminado con éxito las clases prácticas y presenciales (Conforman la Brigada de Emergencia de la FPUNE)

## **28. Seguimiento a la campaña setiembre amarillo.**

En el marco de dar seguimiento según lo establecido en el Protocolo aprobado por Res. DEC. 025/2020, se ha realizado el seguimiento a la campaña setiembre amarillo, hemos visitado a los funcionarios en sus



respectivas oficinas para entregar el símbolo amarillo de la compañía que está apoyando la institución, y también la toma de la presión arterial como manera de prevención y cuidado de la salud de cada funcionario.

### **29. Capacitación a Funcionarios - “Taller Coaching Digital”**

El marco del programa de capacitación a funcionarios de la FPUNE, se desarrolló el Taller Coaching Digital, Jornada de capacitación Teórica – Práctica de Microsoft, dentro del Programa Nacional de Desarrollo Digital. El mismo ha sido impartido en la sala de laboratorio de informática “E”. El taller busca que las empresas y organizaciones aprovechen esto como una ventaja competitiva, donde se permitirán conocer y aplicar técnicas innovadoras para la era tecnológica de modo a mejorar el desempeño y la agilidad frente a un ordenador. Total, de beneficiarios: 45 funcionarios.

### **30. Jornada Pausas Activas.**

En el marco del Programa de Bienestar Social Universitario, específicamente en el subprograma de CALIDAD DE VIDA, se llevó a cabo la Jornada de Pausas Activas con los funcionarios que cumplen sus jornadas laborales en el horario de la tarde, esto se está realizando en el marco de la implementación del programa de pausas activas, lo cual 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. Total, de beneficiarios: 21 funcionarios

### **31. Charla Psicoeducativa “Impacto Psicológico del COVID 19.**

En el marco del Programa de Bienestar Social Universitario, considerando el subprograma de CALIDAD DE VIDA; con el fin de dar continuidad al proyecto denominado “Pausas Activas en la FPUNE”, en la que se pretende implementar la técnica de la relajación progresiva de Jakobson, la cual consiste en ejercicios de respiración y relajación para momentos de estrés, se da inicio a la actividad como introducción con una charla psicoeducativa sobre el impacto psicológico del covid-19, la importancia del cuidado de la salud física y mental, además de cómo identificar factores de riesgo y fortalecer factores protectores. Cabe resaltar, que las pausas activas en el trabajo mejoran la salud, aumentan la circulación de la sangre, ayudan a estabilizar la presión arterial, disminuyen el estrés cotidiano y reduce la tensión muscular, lo cual optimiza el clima laboral, mejora la productividad, rompe con la monotonía y favorece la interacción entre compañeros.

Total, de beneficiarios: 37 funcionarios

### **32. Charla Psicoeducativa \_Impacto Psicológico del COVID 19.**

En el marco del Programa de Bienestar Social Universitario, considerando el subprograma de CALIDAD DE VIDA; profesionales del área de la Salud Mental que ocupan distintos puestos en la FPUNE han colaborado con la Campaña Setiembre Amarillo con el Lema VIVE de Prevención de Suicidio y Promoción de la Salud Mental Promovida por la Red de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional del Este. Total 10 Colaboradores de la FPUNE.

### **33. Informe de Gestión 2020 - Inauguración de Obras.**

Acompañamiento para la coordinación y organización de los detalles necesarios para los distintos puntos a ser inaugurados. El Decano de la Facultad Politécnica UNE, Ing. D.Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara, presentó a la comunidad en general los principales resultados de la gestión del equipo de trabajo de la institución correspondiente al periodo 2020.

### **34. Promoción de Carreras de la FPUNE.**

En el marco de dar seguimiento al Programa de Promoción de Carreras de la Facultad Politécnica, se ha dado inicio a las actividades realizadas anualmente, dirigida a los colegios de la zona para la difusión de las carreras que ofrece la Facultad Politécnica. La misma fue realizada a través de una plataforma digital, dirigida a alumnos del tercer año de la media del Centro Educativo Cristiano de Ciudad del Este, en dicha ocasión se ha brindado informaciones necesarias referente a las carreras, las documentaciones y requisitos para el





proceso de inscripción entre otras informaciones, la charla estuvo a cargo de funcionarios de la Dirección de Bienestar Institucional.

Cantidad de participantes: 35 alumnos del nivel medio

❖ **ÁREA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS:**

1. La Secretaría de la Función Pública presentó el informe de cumplimiento de la **Ley 5.189/2014**. En él, se destaca que la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este mantiene la calificación del 100 % en cumplimiento a la mencionada ley.
  2. 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.
  3. La ejecución presupuestaria al cierre del mes de DICIEMBRE es el de 87%.
  4. El saldo del almacén es de Gs. 180.883.192 (guaraníes ciento ochenta millones ochocientos ochenta y tres mil cientos noventa y dos), teniendo un aumento de Gs. 29.949.671 con relaciona al 2020.
  5. Solicitud de excepción ante la Secretaría de la función Pública: todos fueron aprobados.
  6. Los ingresos son de Gs. 752.454.656 (guaraníes setecientos cincuenta y dos millones cuatrocientos cincuenta y cuatro mil seiscientos cincuenta y seis), existiendo una diferencia a menos que el año 2020 en Gs. 389.814.377 (guaraníes trescientos ochenta y nueve millones ochocientos catorce mil trescientos setenta y siete), la baja recaudación se debe a que entro en vigencia la Ley de la Gratuidad en la Educación.
  7. Las remuneraciones personales de todos los funcionarios y docentes fueron pagadas en su totalidad.
  8. Se remitieron los productos para el POA correspondientes a la Dirección de Administración y Finanzas, correspondiente al año 2021.
  9. 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° 555412016.**
- a) El consumo de combustible es de Gs. 16.337.758 (guaraníes diez y seis millones trescientos treinta y siete mil setecientos cincuenta y siete mil un pequeño aumento de Gs. 519.188 con relación al año 2020.
  - b) Los aparatos eléctricos y las luces son apagadas en su totalidad al finalizar las tareas.

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

1. **MANTENIMIENTO DE PISOS:** se realizó la reparación y mantenimiento, así como la colocación de pisos en el nuevo en el restaurante universitario, el mismo consiste en cambiar los pisos rotos, correspondiente a los corredores del referido comedor y su posterior colocación de material tipo cerámicas.
2. **PINTURA DE PAREDES SANITARIOS:** Se realizó los trabajos de pintura en los sanitarios que se encuentran en los bloques de laboratorios de electricidad y química.
3. **ARREGLO DE ILUMINACION:** Los trabajos realizados son la de sustituir las luces fluorescentes de 40w por las de focos led de 40w, estos trabajos fueron realizados en los alrededores de los laboratorios y corredores de la misma.
4. **ARREGLO DE CANTEROS Y CANALETAS:** Estos trabajos fueron realizados en los canteros de la cantina de la FPUNE, el trabajo consistió en la limpieza y luego colocación de piedra triturada tipo 6ta, también se llevó a cabo la restauración de una canaleta que presentaba filtración, el trabajo fue realizado por el personal de servicios generales.
5. **FUMIGACION Y DESINFECCION:** En la fecha se procede a la fumigación y desinfección de las distintas dependencias de la institución, Aulas, sanitarios, vestuarios, laboratorios, oficinas e incluyendo comedor universitario, restaurante universitario, los productos que fueron utilizados son: desinfectante sanitizantes de superficies (DUMOX DSS 500), que permite eliminar hongos y bacterias así como prevenir la reproducción de virus, también la utilización de mata insectos



(Cipermetrina) el mismo es con el fin de eliminar todo tipo de insectos, mosquitos, cucarachas existentes en la facultad y evitar su proliferación.

6. **IMPERMEABILIZACION DE TECHOS:** El trabajo se llevó a cabo en los techos de las de la dirección de planificación y sala de reunión del consejo directivo, esto es debido a que en épocas de lluvias presentan filtraciones de agua en las dos salas, y el material utilizado fueron las de pinturas impermeabilizante (Canatech) y telas de fibra, obteniendo así un resultado favorable, el trabajo fue realizado por personal de servicios generales.
7. **REPARO DE PUERTA BLINDEX:** Se llevó a cabo la restauración de la puerta blindex del acceso al bloque decanato y administración, el freno de la puerta fue sustituido por uno nuevo, esto debido a la urgencia de contar con el buen funcionamiento de los accesos y salidas de los edificios.
8. **LIMPIEZA GENERAL:** Trabajos de limpieza general, rastrillaje, saneamiento de canchales en los alrededores de la institución, dicha tarea es realizada de manera constante por el personal de servicios generales a modo de contar siempre con la facultad limpia y ordenada,
9. **RECARGA DE EXTINTORES:** se procede a la recarga y colocación del extinguidor de la FPUNE, esto debido a que los equipos en algunos sectores han llegado a su vencimiento, atendiendo a que es importante contar con los extintores en perfecta condiciones caso sea necesario y atendiendo a las normas de seguridad exigidas.
10. **ADECUACION DE DEPOSITOS:** Se realizó el traslado de los elementos de limpieza, herramientas y equipos a otro recinto es debido a que esto vendrá a ser las futuras oficinas de Bienestar Institucional y Enfermería,
11. **CAMBIO DE LUMINARIAS:** Se procedió a los cambios de focos dañados por los nuevos, debido a que en algunos sectores de la institución se encuentran a oscuras, el trabajo es realizado por personal de servicios generales de la institución.
12. **REMODELACION OFICINAS DE BIENESTAR:** Fueron remodelados lo que era anteriormente depósitos de servicios generales para las nuevas oficinas de Bienestar Institucional y Enfermería, fueron colocados nuevas paredes, pisos, ventanas de vidrio, nuevas puertas, aire acondicionado y pinturas de las paredes, estos trabajos fueron de manos de obra tercerizados, el mismo se debe a la necesidad de contar con un espacio más amplio y cómodo para el buen atendimento al alumnado y personal de la institución.
13. **REINSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS:** Son instalados en las nuevas dependencias de Bienestar Institucional y enfermería que requerían de 3 Aires Acondicionadores dos de 12 mil BTU, y una de 9 mil BTU.
14. **COLOCACION DE PASTOS:** el mismo consiste en cubrir con pastos los espacios accidentados (desniveles), en las inmediaciones del laboratorio, caminero administrativo y eco plaza 9.
15. **COLOCACION DE TECHOS EN CAMINEROS:** construcción de techo caminero, el mismo consiste en la colocación del soporte, así como el techado completo de los camineros (faltantes) con material hierro (soportes) y chapa, el mismo es en el marco de mejoras implementadas por la administración de la institución.
16. **TRABAJOS DE PINTURA DE MUEBLES:** de las distintas dependencias de la institución, el mismo consiste en el lijado, cambio de manijas y pintura de los muebles.
17. **TRABAJOS DE PINTURA BLOQUE BIBLIOTECA E INVESTIGACION:** de paredes exteriores del bloque de Investigación y Biblioteca, el mismo consiste en renovar las pinturas de las paredes por el deterioro a consecuencia de las lluvias y polvos.
18. **TRABAJOS DE ILUMINACION Y REPARACION DE ALUMBRADOS:** Se realizó los trabajos de la reparación de los alumbrados e iluminaciones, el trabajo consistió en la reparación del alumbrado que se encuentran en los alrededores de la institución, dichos artefactos ya no funcionaban desde hace tiempo y requieren de buena iluminación y por la poca iluminación que cuentan dichos sectores.



19. **TRABAJOS DE ADECUACION DE LINEAS DE INTERNOS:** Se llevó a cabo los trabajos de adecuación y reparación de las líneas de internos de la central telefónica, dicho trabajo consistió en la renovación de la caja de empalme, que conecta los bloques administrativos y bloque académico.
20. **TRABAJOS DE ADECUACION DE COMEDOR ADMINISTRACION:** Se realizó los trabajos de adecuación del comedor en el sector administrativo, el trabajo consistió en el levantamiento de paredes de ladrillo hueco, revoque fino interior 1 capa, revoque exterior a 2 capas, fratachado con hidrófugo, pintura interior y exterior al látex acrílico a 2 manos.
21. **TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GENERADOR:** Se llevó a cabo la reparación de un dispositivo de arranque que acciona el generador, el trabajo fue realizado por personal tercerizado de la institución. 07/10
22. **TRABAJO DE REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE AULA MAGNA UNO:** El trabajo fue realizado por personal tercerizado de la institución, el problema consistía en que el aire acondicionado presentaba fallas en el compresor en el momento de su utilización, razón por la cual se procedió a la rápida reparación debido a la necesidad de contar con dicha aula para su utilización.
23. **TRABAJOS DE PINTURA AULA MAGNA UNO:** El trabajo consistió en la renovación de la pintura de la sala del aula magna, debido a que presentaba deterioro en las pinturas y humedades, fue necesario la colocación de enduido en algunas partes, pintura interior al látex acrílico a 2 manos.
24. **RESTAURACION DE MESAS DE CONSEJO DIRECTIVO:** Fue realizado la restauración completa de las mesas de reuniones de la sala del consejo directivo, esto debido a que las maderas ya presentaban deterioro en las superficies y en las partes inferiores.
25. **TRABAJOS DE REPARACION DE ILUMINACIONES:** Fue llevado a cabo la reparación de las iluminaciones, cambios de focos led, tubos fluorescentes y reflectores quemados en los diferentes sectores de la institución, el trabajo fue realizado por el personal de servicios generales de la institución.
26. **TRABAJOS DE COLOCACION DE CORTINAS:** La Facultad Politécnica adquirió nuevas cortinas persiana de bandas verticales según contrato N°20/2021, la colocación fue realizado por la empresa que proveyó los materiales.
27. **TRABAJOS DE ADECUACION DE COCINA Y BAÑO DE LA COORDINACION ACADEMICA:** Fueron realizado los trabajos de renovación completo de los sanitarios y la cocina de coordinación, fueron reemplazados los azulejos existentes por azulejos nuevos, fue renovado la mesada con una bacha inox, el sanitario fue renovado por completo, inodoros, lavatorios con todos sus accesorios también se ha realizado el mismo trabajo en la cocina y baño planta alta.
28. **TRABAJOS DE ELEVACION DE PAREDES EN LA DIRECCION DE EXTENSION:** Se realizó los trabajos de remoción de las paredes de mamparas para luego realizar el levantamiento de paredes de ladrillo hueco, revoque fino interior 1 capa, revoque exterior a 2 capas, fratachado con hidrófugo, pintura interior y exterior, cielorraso al látex acrílico a 2 manos.
29. **TRABAJOS DE ELEVACION DE PAREDES EN LA SALA DE REUNIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO:** Se realizó los trabajos de remoción de las paredes de mamparas para luego realizar el levantamiento de paredes de ladrillo hueco, revoque fino interior 1 capa, revoque exterior a 2 capas, fratachado con hidrófugo, pintura interior y exterior al látex acrílico a 2 manos.
30. **TRABAJOS DE MEJORA EN LA DIRECCION DE POSTGRADO:** eliminación de sanitarios del sector y reacondicionamiento para un comedor multiuso, además de cambio de piso y pintura completa.





❖ **ÁREA DE POSTGRADO:**

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

En el primer periodo de este año damos inicio al desarrollo de los programas de Maestría en Ingeniería Eléctrica y de la Especialización en Planeamiento de Sistemas de Energía Eléctrica.

Las clases de la maestría y de la especialización iniciaron el 9 de abril del año en curso.

En el programa de la maestría se cuenta con un total de 15 alumnos, de los cuales 2 son mujeres y 13 varones.

En el programa de la especialización se cuenta con un total de 4 alumnos, tres varones y una mujer.

**1.1. Desarrollo de los Módulos.**

Durante el primer y segundo semestre de este año se desarrollaron 6 (seis) módulos, en la modalidad a distancia, del programa de Maestría en Ingeniería Eléctrica. En marco del programa de especialización fueron desarrollados 4 (cuatro) módulos.

Detalles de los módulos desarrollados:

Módulos	Periodo de clases	Docente
Análisis de Eficiencia Energética	Del 9/04/2021 a 22/05/2021	Prof. Carlos Manuel Cardozo Florentín
Epistemología y Metodología de la Investigación.	Del 18/06/2021 a 17/07/2021	Prof. Celso Alberto Rojas Pukall
Análisis de Series Temporales.	Del 6/08/2021 a 4/09/2021	Prof. Eustaquio Alcides Martínez Jara
Energía Solar	Del 10/09/2021 a 9/10/2021	1- Prof. Jaime Javier Vera Moreira 2- Prof. Miguel Angel Frutos Doldan
Análisis de Sistemas de Energía Eléctrica I.	Del 15/10/2021 a 13/11/2021	Prof. Esteban Federico Vargas Correa
Técnicas de Optimización	Del 19/11/2021 a 18/12/2021	Prof. Anastacio Sebastián Arce Encina

**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	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 optima de transformadores de distribución.	D.Sc. Anastacio Sebastián Arce Encina





## 2. Maestría en Informática y Computación.

En el primer periodo de este año se da continuidad al desarrollo de los módulos que forman parte del programa de la Maestría en Informática y Computación, de la edición 2019, sección B.

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.

### 2.1. Desarrollo de los Módulos.

Durante el primer semestre del año se desarrollaron 4 (cuatro) módulos en el grupo B, del programa de Maestría en Informática y Computación.

Detalles de los módulos desarrollados en el grupo B:

Módulos	Periodo de clases	Docente
Innovación, Emprendimiento y Habilidades Directivas.	Del 1/02/2021 a 26/02/2021	Prof. Eustaquio Alcides Martínez Jara
Minería de Datos y Sistemas Inteligentes.	Del 15/03/2021 a 10/04/2021	Prof. José Ignacio Peláez Sánchez
Visualización de Datos.	Del 12/04/2021 a 8/05/2021	Prof. Pablo Sánchez Núñez
Trabajo Final de Máster.	Del 7/06/2021 a 9/07/2021	Prof. Gustavo Fabian Vaccaro Witt

## ❖ ÁREA DE SECRETARÍA GENERAL:

### 1. ACTIVIDADES DE SECRETARÍA GENERAL.

1.1. Periodo de Inscripción y verificación de documentos para el Proceso de Admisión 2021 de las carreras de la FPUNE, desde el 15 de febrero hasta el 26 de marzo de 2021.

CARRERA	CANTIDAD
Ingeniería Eléctrica	128
Ingeniería de Sistemas	69
Análisis de Sistemas	98
Licenciatura en Turismo	53
<b>TOTAL</b>	<b>348</b>





1.2. Periodo de Inscripción de alumnos de grado, para el Primer Periodo Lectivo 2021 de las carreras de la FPUNE, desde el 1 de febrero hasta el 12 de febrero de 2021.

CARRERA	CANTIDAD
Ingeniería Eléctrica	408
Ingeniería de Sistemas	141
Análisis de Sistemas	236
Licenciatura en Turismo	183
<b>TOTAL</b>	<b>968</b>

1.3. Periodo de Inscripción de alumnos de grado, para el Segundo Periodo Lectivo 2021 de las carreras de la FPUNE, desde el 12 de julio hasta el 28 de agosto de 2021.

CARRERA	CANTIDAD
Ingeniería Eléctrica	377
Ingeniería de Sistemas	143
Análisis de Sistemas	189
Licenciatura en Turismo	182
<b>TOTAL</b>	<b>891</b>

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

<b>Documentos recepcionados</b>	<b>1.692</b>
<b>Documentos entregados</b>	<b>521</b>

1.5. Entrega de Documentos a postulantes no ingresantes para Proceso de Admisión 2020 de las carreras de la FPUNE:

<b>Documentos entregados</b>	<b>74</b>
------------------------------	-----------

1.6. Desinscripción de Asignaturas y renuncia a bonificación.

DETALLE	TOTAL
<b>Desinscripción de Asignaturas</b>	<b>14</b>
<b>Renuncia a bonificación</b>	<b>62</b>





## 2. COMICIOS.

### 2.1. Elecciones de Consejeros del Estamento Docente, Egresado no Docente periodo 2021 – 2023 y del Estamento Estudiantil periodo 2021 – 2022 para el Consejo Directivo de la Facultad Politécnica de la UNE.

El Calendario Electoral aprobado por el Tribunal Electoral Independiente de la FP-UNE.

Nº	Actividades	Fecha
1	Publicación de la convocatoria en 2 (dos) periódicos nacionales.	Martes 16/02/2021 Miércoles 17/02/2021 Jueves 18/02/2021
2	Inscripción de candidaturas hasta las 13:00 hs. Art. 19, Cap. 20 del Reglamento General de la UNE	Jueves 04/03/2021
3	Publicación de candidaturas a objeto de que los interesados puedan ejercer el derecho de impugnación. Art. 21, Cap. 20 del Reglamento General de la UNE	Viernes 05/03/2021 Lunes 08/03/2021
4	Habilitación de candidaturas y sorteos de las listas de candidaturas. Art. 21, Cap. 20 del Reglamento General de la UNE	Martes 09/03/2021
5	Recepción de propuestas de miembros de mesa receptora de votos hasta las 11:00 hs.	Miércoles 10/03/2021
6	Designación de autoridades de mesa Art. 27, Cap. 20 del Reglamento General de la UNE	Jueves 11/03/2021
7	Acto eleccionario, de 14:00 a 20:00 hs. Art. 29, Cap. 20 del Reglamento General de la UNE	Viernes 12/03/2021

2.2. Acto eleccionario llevado a cabo el día viernes 12 de marzo del año en curso, desde las 14:00 a 20:00 hs.

### 2.3. Reuniones de sesiones del Consejo Directivo.

- ✓ ENERO: 1 ordinaria y 1 extraordinaria.
- ✓ FEBRERO: 2 ordinarias.
- ✓ MARZO: 2 ordinarias y 1 extraordinaria.
- ✓ ABRIL: 2 ordinarias.
- ✓ MAYO: 2 ordinarias.
- ✓ JUNIO: 2 ordinarias.
- ✓ JULIO: 2 ordinarias.
- ✓ AGOSTO: 2 ordinarias y 2 extraordinarias.
- ✓ SETIEMBRE: 2 ordinarias.
- ✓ OCTUBRE: 2 ordinarias y 1 extraordinaria.
- ✓ NOVIEMBRE: 2 ordinarias y 2 extraordinarias.
- ✓ DICIEMBRE: 2 ordinarias.





## 2.4. Miembros del Consejo Directivo.

### 2.4.1. Estamento Docente, periodo 2021 -2023.

#### Miembros titulares

1. Ing. Héctor David Ferreira Brizuela.
2. Ing. Milquiades Chilavert González.
3. Ing. Joel David Ferreira Estigarribia.
4. Lic. René Fernando Rolón Alonso.
5. Ing. Victor Chanel Villalba González.

#### Miembros Suplentes

1. Ing. Hugo César Zaracho Gavilán.
2. Ing. Cristel Nathalia Benítez Villagra.

### 2.4.2. Estamento Egresado no Docente, periodo 2021 – 2023.

#### Miembro titular

1. Ing. Enrique Maldonado Montiel

#### Miembro suplente

1. Ing. Wilfrido César Velázquez Báez.

### 2.4.3. Estamento Estudiantil, periodo 2021 – 2022.

#### Miembros titulares

1. Est. Bianca Ana Luz Bordón Ortíz.
2. Est. Jorge Benítez Villagra

#### Miembro suplente

1. Est. Gabriela Soledad Ortega González

## 3. CONCURSO DE CÁTEDRA.

### 3.1. Llamados a concurso de cátedras.

- Res CD N° 067/2021: Prof. Encargado Ing. Eléctrica.
- Res CD N° 068/2021: Prof. Encargado Ing. de Sistemas.
- Res CD N° 083/2021: Prof. de Autoevaluación.
- Res CD N° 182/2021: Docente Investigador.
- Res CD N° 233/2021: Profesores Adjuntos.
- Res CD N° 305/2021: Profesores Encargados de Cátedras para el 2do periodo lectivo.
- Res CD N° 376/2021: Prof. Encargado Ing. Eléctrica.
- Res CD N° 305/2021: Profesores Encargados para el Segundo Periodo.
- Res CD N° 306/2021: Prof. de Medio Tiempo.
- Res CD N° 496/2021: Prof. Encargado – I.E
- Res CD N° 635/2021: Docente Investigador.
- Res CD N° 636/2021: Profesores de Revisión Curricular.
- Res CD N° 741/2021: Profesor de Medio Tiempo.
- Res CD N° 742/2021: Profesores Encargados de Cátedras de las carreras de Ing. Eléctrica e Ing. de Sistemas para el 1er periodo lectivo 2022.





- Res CD N° 743/2021: Profesores Encargados de Cátedras de las carreras de Turismo y Análisis de Sistemas para el 1er periodo lectivo 2022.
- Res CD N° 749/2021: Profesor de Medio Tiempo.
- Res CD N° 750/2021: Profesores Asistentes.

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

##### **4.1. Documentos de gestión documental.**

- 359 pedidos de Constancias de alumnos.
- 254 pedidos de Constancias Docentes.
- 25 Copias simples y autenticadas de Resoluciones.
- 25 pedidos de cambio de Plan Curricular.

##### **4.2. Documentos de archivo de secretaría general.**

- Actas recepcionadas, verificadas, escaneadas y remitidas al Rectorado de la UNE.
- AS -100 % - IE - 90 % - IS - 100 % - TUR- 100 %
- 490 elaboraciones de certificado de estudios.
- 100% Digitalización los documentos de los legajos de alumnos para su conservación y sistematización.
- 14 pedidos de Programa de estudios autenticados.
- Escaneo de Actas: I.E:100%, I.S:100%, A.S: 100% y TUR: 100%.
- Verificación de examen.
  - Análisis de Sistemas: 1er periodo 2021: 100%
  - Turismo: 1er periodo: 80%
  - Ing. de Sistemas: 1er periodo 70%
- Verificación y escaneo de ingresantes 2021:
  - Ing. Eléctrica: 100%
  - Ing. de Sistemas: 100%
  - Análisis de Sistemas: 100%
  - Turismo: 100%
- Recepción de libro y escaneo del nombre de TFG, posterior envío a la Dirección de Investigación
  - Análisis de Sistemas: 6
  - Ing. Eléctrica: 6
  - Ing. de Sistemas: 20
  - Turismo: 12
- Exámenes en archivo muerto periodo 2018 a 2020: en espera para su respectiva incineración bajo protocolo.

#### **5. OTRAS ACTIVIDADES.**

5.1. Apoyo en la realización de material audiovisual (video capsulas) con referencia a la campaña Setiembre Amarillo, cuidado de la Salud Mental.

5.2. Intervención en el Examen de Admisión 2021, en fechas 20, 22 y 24 de setiembre en horario de 07:00 a 10:00 hs, para la primera y segunda oportunidad.

5.4. Acto de Graduación de las carreras de Lic. en Turismo e Ing. Eléctrica, realizado en el salón de Acto del Rectorado los días 25 y 26 de noviembre.





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

**1. Seguimiento a carreras de grado acreditadas**

**1.1- Seguimiento a carreras de grado acreditadas Carrera “Ingeniería Eléctrica”.**

**1.1.1- Socialización del informe de implementación del plan de mejoras.**

Durante el mes de julio del 2021, la Coordinación General de Autoevaluación ha socializado con representantes de los distintos estamentos: estudiantes, docentes, egresados, empleadores de egresados, directivos y funcionarios de la carrera de Ingeniería Eléctrica acerca de los avances del plan de mejoras, e informados del encuentro virtual que tiene previsto realizar la ANEAES como visita técnica de acompañamiento a la para verificación de la implementación de su plan de mejoras.

**1.1.2- Encuentro virtual de acompañamiento a Carreras Acreditadas – Ingeniería Eléctrica” de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES) y la Facultad Politécnica.**

En el marco del programa de acompañamiento a carreras de grado acreditadas de la agencia nacional de evaluación y acreditación de la educación superior (ANEAES), se realizó un Encuentro Virtual entre los miembros de la Comunidad Educativa de la carrera de Ingeniería Eléctrica de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este y la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES), el lunes 20 de setiembre del corriente año de 13:30 a 15:30 horas.

El encuentro ha permitido a la comunidad educativa de la carrera de Ingeniería Eléctrica dar seguimiento a la implementación del plan de mejoras, además de reflexionar sobre aspectos que deben seguir avanzando, fortaleciendo el proceso de calidad continua.

**1.1.3- Mesa de trabajo del Comité**

Con el objetivo de verificar el seguimiento a la implementación del plan de mejoras de la carrera de Ingeniería Eléctrica, el Comité se reúne en la modalidad híbrida para facilitar la participación de todos los miembros el miércoles 1 de diciembre de 2021.

En la ocasión el Coordinador General de Autoevaluación y Acreditación, Lic. MBA. René Rolón ha acompañado en uno de los momentos de la reunión, a fin de apoyar al Comité a dar continuidad a las actividades inherentes a este proceso de seguimiento.

**1.2- Seguimiento a carreras de grado acreditadas carrera “Ingeniería de Sistemas”.**

**1.2.1 Reunión de Seguimiento a la Implementación del Plan de Mejoras de la carrera de Ingeniería de Sistemas.**

La Coordinación General de Autoevaluación y Acreditación ha convocado a los miembros del comité de Autoevaluación de la carrera, el miércoles 22 de setiembre de 2021. La reunión ha posibilitado dar seguimiento a la implementación del plan de mejoras de la carrera, estableciéndose tareas que deberán cumplir los miembros del Comité de Autoevaluación.

**1.2.2 Capacitación sobre el proceso de autoevaluación a Comité del Ingeniería de Sistemas**

La Coordinación General de Autoevaluación y Acreditación llevó a cabo una capacitación sobre el proceso de autoevaluación a los miembros del comité de autoevaluación de la carrera de Ingeniería de Sistemas, el jueves 11 de noviembre de 2021. Este encuentro, permitió a los miembros del comité de autoevaluación de la carrera, la actualización de sus conocimientos acerca de las normativas vigentes y las etapas del proceso de autoevaluación.

**1.3- Seguimiento a carreras de grado acreditadas “Licenciatura en Análisis de Sistemas”**

La carrera de Licenciatura en Análisis de Sistemas, culminó el seguimiento al plan de mejoras con la entrega del informe de implementación, en el mismo se describe los avances y resultados que se obtuvo con la ejecución de las acciones tendientes a la mejora continua.





## **2. Autoevaluación de la carrera de grado**

### **2.1 Autoevaluación de la carrera de “Licenciatura en Turismo”**

El comité de autoevaluación y acreditación de la carrera de Licenciatura en Turismo, se reunió el 13 de octubre a fin de dar continuidad al seguimiento al plan de mejoras de la carrera según lo establecido en el cronograma anual de actividades.

Cabe mencionar, que esta carrera espera la visita de evaluación externa por parte de la Agencia Nacional de Evaluación de la Educación Superior – ANEAES.

### **2.2 Autoevaluación de la carrera de “Licenciatura en Análisis de Sistemas”.**

#### **2.2.1 Inicio del proceso de autoevaluación de la carrera**

Con el objetivo de dar inicio al proceso de autoevaluación de la carrera de Licenciatura en Análisis de Sistemas, en la búsqueda de obtener nuevamente la certificación de calidad por parte de la ANEAES, la Coordinación General de Autoevaluación y Acreditación ha organizado una reunión con el comité de Autoevaluación de la carrera, el martes 31 de agosto de 2021.

#### **2.1.2 Capacitación a los miembros del comité**

La Coordinación General de Autoevaluación y Acreditación llevó a cabo una capacitación a los miembros del comité de la carrera, el lunes 13 de septiembre de 2021 de 10:00 a 11:00 horas.

En la ocasión, el Coordinador General de Autoevaluación y Acreditación; Lic. MBA. René Rolón desarrolló los siguientes temas: mecanismo de evaluación y acreditación de carreras de grado, matriz para la evaluación de la calidad de las carreras de grado, fases del proceso de autoevaluación, elaboración del informe de autoevaluación y plan de mejoras de la carrera.

#### **2.1.3 Validación de instrumentos de recolección de datos para proceso de autoevaluación de la Carrera Licenciatura en Análisis de Sistema**

En el marco de la actualización de los instrumentos de recolección de datos como parte del proceso de autoevaluación, el Comité de autoevaluación de la carrera de Licenciatura en Análisis de Sistemas, ha propuesto ajustes a dichos instrumentos.

En tal sentido, la Coordinación General de Autoevaluación y Acreditación ha realizado la validación de los instrumentos consistentes en cuestionarios de encuestas para docentes y estudiantes, además de los cuestionarios de encuesta a egresados y empleadores elaborados por la Dirección de Bienestar Institucional, este procedimiento se realizó el 15 de noviembre de 2021, con las técnicas de apoyo de autoevaluación, docentes y estudiantes de la carrera.

Los resultados de la aplicación de dichos instrumentos como prueba de validación, ha arrojado los ajustes pertinentes, que se realizaron para su posterior pedido de aprobación. Por último, se ha solicitado al Decanato la aprobación los instrumentos para su aplicación posterior.

## **3. Autoevaluación de Programas de Postgrado**

### **3.1- “Maestría en Ingeniería Eléctrica”.**

#### **3.1.1- Inicio del proceso de autoevaluación del programa**

En el marco de la evaluación de la calidad de las carreras y programas de postgrado de la Institución, la Coordinación General de Autoevaluación y Acreditación, ha propiciado una mesa de trabajo con el Comité de Autoevaluación de Programas de Postgrado el día martes 31 de agosto de 2021. La misma tuvo como objetivo iniciar el proceso de autoevaluación del Programa de “Maestría en Ingeniería Eléctrica”.





❖ **ÁREA DE EXTENSIÓN**

**1. Coberturas y Publicaciones Digitales:**

La Dirección de Extensión se encargó de cubrir íntegramente las diferentes actividades de la institución, con tomas fotográficas y filmaciones. Entre ellas se destacan : Firma de convenio entre la FPUNE y la Municipalidad de CDE, Defensa de tesis de Maestría en Ingeniería Eléctrica, Aniversario CDE, Publicación sobre mejoras en el bloque de laboratorios, “Capacitación docente en Evaluación por competencias, evidencias, técnicas e instrumentos” , Publicación de artículo en Revista European Scientific, Capacitan a docentes de licenciaturas de la FPUNE, Apertura oficial al año académico 2021, Difusión sobre inscripciones para Proceso de Admisión, Publicación sobre limpieza general y fumigación, Charlas de “Medidas de Prevención y Protocolo Vigente COVID-19, Recordatorio sobre listado de alumnos que son beneficiarios de la Ley 6628/2020 Gratuidad de la Educación Superior, Reunión del CAA con funcionarios de Licenciatura en Turismo, Difusión de entrevista a la directora de Investigación, Ing. Gabriela Bobadilla, Exámenes finales FPUNE, Difusión de entrevista al director de Extensión, Ing. Guillermo Achar, Reunión del CAA con empleadores de Licenciatura en Turismo, Entrega de donaciones operativo invierno “Dona Abrigo, Dona Calor”, Firma de convenio entre la FPUNE y 3ra. División de Infantería, Defensa de TFG Ingeniería de Sistemas

**2. 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.

**3. Operación Invierno:**

Recepción de ropas donadas por los alumnos para asentamiento cercanos de la FPUNE.

**4. Escuela de Verano:**

Programas de capacitación a alumnos de Nivel Medio (2do y 3er año), con el objetivo de preparar al alumnado para sus futuras experiencias universitaria

**5. Fabricación y distribución de leche de soja en asentamientos cercanos de la FPUNE.**

**6. Enseñando Ceremonial, Etiqueta y Protocolo a través de las redes**

**7. 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.

**8. 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.

**9. 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 INFORMÁTICA**

La Dirección de Informática como componente de la Facultad Politécnica, con miras al cumplimiento de su objetivo y en su proceso de mejora continua, enmarcado en el plan estratégico institucional, se encuentra realizando actividades continuas, con la finalidad de aportar a la consecución de la gestión institucional.

En el presente informe las gestiones realizadas en el primer semestre del año en curso

1. **ACTIVIDADES DE LA DIRECCION DE INFORMATICA – GESTION DE SISTEMAS**

1. Actualización de módulos en Quarzo. Cada actualización implementada en la presentación para el usuario final, ha requerido de previos ajustes en el diseño lógico y físico de la base de datos. A continuación, se detallan solamente la presentación final.

1.1. Se habilitaron opciones al usuario para que puedan actualizar datos de colegio de los estudiantes: Colegio de procedencia, registrar si es de carácter público, privado o subvencionado según constancia y el correspondiente año de egreso del colegio.

1.2. Se habilitaron opciones al usuario para que, al momento de inscripción a la materia, el estudiante ya pueda ser beneficiario de la Ley 6628/2020, según corresponda.

1.3. Se añadieron opciones para informes de estudiantes beneficiarios de la Ley 6628/2020, estas opciones son:

- Todos los estudiantes beneficiarios.
- Beneficiarios sin registro de constancia de colegio en el legajo.
- Beneficiarios de los estudiantes de las carreras de grado.
- Beneficiarios de estudiantes del proceso de admisión 2021/01.
- Beneficiarios con registro de constancia de colegio en el legajo.
- Listado de beneficiarios la Ley 6628/2020 para publicación.

Todas las opciones generan un listado en formato .pdf

1.4. Al módulo de perceptoría, se añadieron informes de estudiantes beneficiarios de la Ley 6628/2020 y listado detallado de cuotas que la institución deja de percibir al aplicarse la mencionada ley.

1.5. Se añadió al usuario de perceptoría la opción de visualizar si la persona que desea abonar por cualquier concepto que fuere es beneficiario de la Ley 6628/2020, a modo de evitar errores operativos.

1.6. Se implementó en producción el módulo complemento de Eventos, allí pueden registrarse solicitudes de ocurrencias entre dependencias, a modo de tener registro de las actividades de soporte y una estadística en tiempo real de reportes más frecuentes.

1.7. Se ajustó el diseño, formato y mensaje en el informe de extracto de alumno, conforme a lo solicitado por la Dirección Académica, según Memorando N° 126.

1.8 Actualización de módulos en Quarzo. Cada actualización implementada en la presentación para el usuario final, ha requerido de previos ajustes en el diseño lógico y físico de la base de datos. A continuación, se detallan solamente la presentación final.

1.9. Se habilitaron opciones al usuario para generar archivos en formato .xls (Excel) de planillas.

1.10. Se habilitó al usuario la opción de visualizar cuotas vencidas y pendientes de cobro.

1.11. Se adecuó la planilla de promedios de los estudiantes de curso de admisión, según establece el reglamento correspondiente.

1.12. Se añadió al usuario de perceptoría la opción de visualizar si la persona que desea abonar por cualquier concepto que fuere es beneficiario de la Ley 6628/2020, por constancia de vulnerabilidad económica, a modo de evitar errores operativos.





1.13. Se implementó en producción el módulo completo de Extensión, desde el registro de actividades de extensión hasta la evaluación, según reglamento vigente.

1.14. Se implementó en producción el reglamento vigente de biblioteca, dependiente de la Dirección de Investigación. Cuando se solicita préstamo de un ejemplar, el sistema emite datos de morosidad caso existiere, durante el periodo lectivo.

1.15. Se implementó la correlatividad de materias por énfasis, en respuesta al formato de las mallas curriculares actuales.

## **2. Operaciones de administración de base de datos.**

- Actualización de 101 registros de matrícula de estudiantes para extensión de tiempo académico, conforme a resoluciones remitidas por Secretaría General.
- Actualización de 114 registros de cuotas correspondientes a 19 alumnos con exoneración total de cuotas en el periodo 2021/02, conforme a resoluciones remitidas por Secretaría General. Estos estudiantes no son beneficiarios de la Ley 6628/2020.
- Verificación y/o corrección de datos en UNESYS correspondientes a 171 personas, quienes han solicitado certificado de estudios. Trabajo en conjunto con Archivo/Secretaría General.
- Actualización de 1928 registros de homologación de materias por cambio de malla curricular de 149 estudiantes, conforme a resoluciones remitidas por Secretaría General.
- Actualización de 437 registros de colegio con el dato de tipo: público, privado, subvencionado.
- Actualización de 908 registros de estudiantes, con el dato de colegio de procedencia, y año de egreso del bachillerato según constancia.
- Actualización de 184 registros de cuotas correspondientes a 6 alumnos con exoneración total de cuotas en el periodo 2020/01, conforme a resoluciones remitidas por Secretaría General. Estos estudiantes no son beneficiarios de la Ley 6628/2020.
- Habilitación de materias, aranceles, correlatividades para el periodo lectivo y para exámenes de los cursos de admisión, carreras de grado y postgrados.
- Soporte a usuarios. Se brindó asistencia/soporte según necesidad, a usuarios del Quarzo y de Unesys de las distintas dependencias: Dirección Académica, Secretaría General, Dirección Administrativa, Dirección de Postgrado, Dirección de Investigación.

## **2. ACTIVIDADES DE LA DIRECCION DE INFORMATICA – INFRAESTRUCTURA**

El área de Infraestructura es la encargada del mantenimiento, reparación, soporte técnico de los equipos de informática, implementación de servidores, planeamiento para la adecuación de la infraestructura de red, asistencia técnica a usuarios, administración del circuito cerrado, administración de las cuentas de usuarios en servidores, planeamiento y ubicación de equipos, entre otras tareas.

Dichas actividades son realizadas de forma diaria a fin de cumplir con los requerimientos de los usuarios

### **1. Implementaciones realizadas:**

1.1. Inicio de pruebas de campo (tiempo real) de configuración con equipos de la marca Mikrotik que son equipos de administración de red para medianas y grandes empresas, estas pruebas fueron realizadas para mejorar el servicio de internet para toda la Facultad clonando la dirección MAC para la autenticación de tipo PPoE en el router mikrotik

1.2. La configuración con equipos de la marca Mikrotik también permiten verificar y administrar mejor los recursos de red de la institución

1.3. De forma efectiva se realizó la implementación Moodle a un VPS externo para migración de datos de todos los usuarios del Sistema





1.4. Anteriormente se dependía del servidor de DNS de Rectorado de la UNE para el redireccionamiento de servicios, pero en la actualidad se ha logrado brindar este servicio sin depender de medios externos a la FPUNE

1.5. De forma gradual se está logrando la renovación del parque informático de la Facultad con el acondicionamiento de equipos

1.6 Se continúan con los trabajos de ajustes dentro del Sistema QUARZO para el registro de asistencias de la Dirección de Informática a usuarios, el cual se realizará de formato digital con fichas técnicas de trabajo.

1.7. Se realizó la verificación insitu de los equipos obrantes en las distintas dependencias dentro de la Facultad Politécnica a fin de verificar los accesos a carpetas compartidas en el servidor institucional

1.8 Se realizó el mapeo de todos los equipos con los que cuenta la Facultad Politécnica

1.9 Mapeo de todos los equipos con los que cuenta la Facultad Politécnica

1.10 Se realizó el tendido de cables de Red - UTP Cat. 6, dentro de la nueva sala de la Dirección de Bienestar FPUNE

1.11. Trabajos de instalación

- Fueron realizados trabajos de reseteo y configuraciones de los routers asignados para el regreso de los tutores en aula
- Trabajos de mantenimientos de los sensores de entrada y salida de la barrera
- Se realizó el diagnostico de equipos de la Facultad a fin de remitir el listado para la adquisición al Área de UOC.
- Mantenimiento del circuito cerrado de la FPUNE

1.12. Trabajos de asistencia realizado por infraestructura

1- 249 Gestor de Proyectos Redmine

2- 250 FPUNE Scientific

3- 251 Consultor de Notas

4- 252 Servidor de Archivos en Red

5- 253 Quarzo

6- 254 Endian (Proxy)

7- Moodle (VPS)

8- Diez (10) DVR'S

10- 96 Maquinas la mayoría con procesador 15 entre 4 y 8 Gb. De RAM

1.13 Mantenimientos y reparaciones de equipos informáticos e infraestructura de informática en general





ANEXO II

➤ Extensión Universitaria

Extensión Universitaria - 2021			
Facultad	Descripción de Actividad	Cantidad de actividades	Cantidad de Beneficiarios.
FPUNE - SENATUR	<b>Coberturas y Publicaciones Digitales:</b> La Dirección de Extensión se encargó de cubrir íntegramente las diferentes actividades de la institución, con tomas fotográficas y filmaciones. Entre ellas se destacan : Bienvenida a alumnos de intercambio, visita técnica al hogar las Tías y fundación Remar, curso de elaboración de productos de limpieza para el hogar las tías y fundación remar, capacitan docentes en planificación y evaluación, curso de capacitación y brigada de emergencia de la FPUNE, firma de Convenio Específico entre la FPUNE y la 3ª División de Infantería, firma de Convenio Específico de cooperación entre la FPUNE y la SENATICS, proyecto Que tu infancia vuelva a vivir en otro niño, publicación de Informe de gestión de gestión del Decano de la FPUNE, curso de Electricidad Básica Domiciliaria para soldados de la 3ª División de Infantería, Convenio con el Instituto Técnico Superior Divino Niño Jesús, Convenio con Capacit Virtual, Alfabetización Digital para soldados de la 3ª División de Infantería, Firma de convenio entre la FPUNE y la UNINTER, Cobertura del Encuentro Científico y Tecnológico 2021, Competencia de Robótica y Torneo de Sumo Robot, Defensas de Trabajos finales de Grado de las carreras Análisis de Sistemas, Ingeniería Eléctrica, Licenciatura en Turismo e Ingeniería de Sistemas, Mural de Egresados de la FPUNE de las promociones 2017 y 2018, Acto de graduación de Turismo y Eléctrica, Inauguran oficina administrativa de la ASOPPOL, Entrega de certificado a los soldados de la 3ª División de Infantería	Desde Julio a Diciembre 2021	Comunidad en general
FPUNE	<b>Curso de Electricidad Básica Domiciliaria:</b> Soldados de la 3ra. División de Infantería realizada por alumnos en el marco de los trabajos de Extensión universitaria de la Facultad Politécnica UNE.	1	27
FPUNE	<b>Que tu infancia vuelva a vivir en otro niño:</b> Recepción de juguetes y golosinas donadas por los alumnos para asentamiento cercanos de la FPUNE.	1	1200
FPUNE - PTI	<b>Curso de Alfabetización Digital:</b> Soldados de la 3ra. División de Infantería realizada por alumnos en el marco de los trabajos de Extensión universitaria de la Facultad Politécnica UNE.	1	22
FPUNE	<b>Curso de Microsoft Power Point:</b> desarrollado en el marco de los trabajos de Extensión	1	80



*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>Fabricación y distribución</b> de leche de soja en asentamientos cercanos de la FPUNE.	17	2400
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 2021)	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 (durante todo el 2021)	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.	6	Comunidad en general
<b>Cantidad Total de beneficiarios</b>			<b>3.729</b>

➤ **Obras**

Obras - 2021					
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:

Recursos Humanos - 2021			
Descripción	Mujeres	Hombres	Total
<b>Total Recursos Humanos Activos (a+b)</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>68</b>
Recursos Humanos Activos Nombrados <sup>(a)</sup>	15	17	32
Recursos Humanos Contratados <sup>(b)</sup>	21	15	36
Recursos Humanos Profesionales (Nombrados y Contratados que posean Título Universitario)	17	19	36
Personal en Cargos Gerenciales (A partir de Jefe de Departamento)	7	17	24
Recursos Humanos Comisionados a otras Instituciones	0	0	0

Recursos Humanos (*) - 2021			
Descripción	Mujeres	Hombres	Total
Total Recursos Humanos Activos Administrativos	37	32	61
Total Recursos Humanos Activos Docentes	76	100	176

(\*) Incluye nombrados y contratados

### ANEXO IV

#### ➤ Informaciones 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.			





**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)
- ✓ **N° 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**