



TETĀ VIRU
MOHENDAPY
Motenwodecha
Ministerio de
HACIENDA

■ TETĀ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Ciudadanía

BAGP

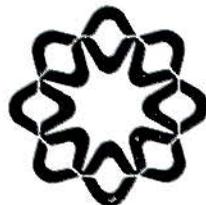
BAGP

BAGP

Balance Anual de Gestión Pública

2020

BAGP



PpR

Presupuesto
por Resultados



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ingeniería

FACULTAD DE INGENIERIA



Lic. Verónica *Verónica Zaidovinos*
Dirección de Finanzas - FIUNA

Año 2020

Prof. Dr. Ing. Rubén López Sánchez
Decano
Facultad de Ingeniería - UNA



ÍNDICE

Contenido	
SIGLAS.....	4
PRESENTACIÓN.....	5
I INTERVENCION DE LA ENTIDAD.....	6
1.1 Rol Estratégico de la Entidad y su vinculación con los Planes	6
II RESULTADOS DE LA GESTION INSTITUCIONAL.....	8
II.1 Logros alcanzados por la Entidad.....	8
II.2 Principales Informaciones complementarias de la entidad.....	12
➤ Datos Estadísticos de Alumnos y Docentes	12
➤ Cursos de Postgrado por Facultad	13
➤ Actividades realizadas en el marco de la Extension Universitaria	13
➤ Becas Universitarias otorgadas.....	15
➤ Aplicación de recursos provenientes del CONACyT.....	15
ANEXO I.....	16
➤ Logros Obtenidos por Estructura Programática.....	16
ANEXO II.....	17
➤ Recursos Humanos.....	17
ANEXO III.....	17
➤ Informaciones de Genero.....	17
ANEXO IV.....	18
Actividades o Acciones realizadas en el Marco del COVID -19.....	18


Lic. Verónica Paola Valdovinos
Directora
Dirección de Finanzas - FIUNA




Prof. Dr. Ing. Rubén López Santalucia
Decano
Facultad de Ingeniería - UNA



SIGLAS

UNA	Universidad Nacional de Asunción
FIUNA	Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción
CITEC	Centro tecnológico de innovación
FONACIDE	Fondo Nacional de Inversión Pública y Desarrollo
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
ANEAES	Agencia Nacional de evaluación y acreditación de la Educación Superior
ARCU-SUR	Acreditación Regional de Cursos Universitarios MERCOSUR
IPT	Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones
UNICAMP	Universidad Estatal de Campinas – Brasil
AUGM	Asociación de Universidades Grupo Montevideo
UNI	Universidad Nacional de Itapúa
CONPAT	Congreso latinoamericano de patologías de la construcción
CIE	Consortio de Ingeniería Electromecánica
AEP	Agencia Espacial del Paraguay
MTBE	Metil tert-butil éter
IEEE	Institutos de Ingenieros Eléctricos y electromecánicos
FPUNA	Facultad de Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
AIDIS	Asociación interamericana de Ingeniería Sanitaria y ambiental
REVA	Recursos Virtuales para el aprendizaje
VAS	Vehículo autónomo de superficie


Lic. Verónica María Valdivinos
DISEÑERA
Dirección de Enseñanza - FIUNA




Prof. Dr. Ing. Rubén López Santacruz
Decano
Facultad de Ingeniería





PRESENTACIÓN

La Facultad de Ingeniería es una Unidad Académica de nivel universitario dependiente de la Universidad Nacional de Asunción, cuya misión es formar ingenieros altamente competentes, críticos y éticos, desarrollando la investigación y la innovación, orientada a la generación de valor para la sociedad de manera sustentable. Su visión es ser una institución internacionalmente reconocida por sus procesos académicos innovadores, su alta productividad científica y su decisiva influencia en los temas relevantes para el desarrollo socioeconómico y tecnológico del país.

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción cuenta con carreras acreditadas y es líder en la Formación de Ingenieros, con programas permanentes de cursos de postgrado, reconocida como foro de conocimientos técnicos y científicos en el país y en el MERCOSUR.

Entre los valores que busca la FIUNA, se destacan los siguientes:

- Compromiso
- Integridad
- Respeto
- Solidaridad
- Transparencia

El presente Informe de Gestión muestra los logros y avances obtenidos en el año 2020 en el marco de las Políticas de Educación que la actual administración viene impulsando para lograr formar ingenieros profesionales con las siguientes capacidades:

- Capacidad de análisis de problemas de ingeniería y toma de decisiones.
- Capacidad de síntesis.
- Capacidad de gestión.
- Hábitos de estudio y de indagación de la realidad circundante, de la búsqueda de la información ordenada, de la lectura actualizada, del estudio de temas y materias que contribuyen a su actualización permanente y su elevación científica y cultural.
- Una cultura general y criterio interdisciplinario.
- Aptitudes para la dirección del personal y capacidad de liderazgo.
- Hábitos de disciplina, economía y empleo racional de los medios.
- Un amplio sentido de los valores espirituales, morales y éticos.
- Habilidades especiales como el desarrollo de la creatividad, la delegación, la comunicación y motivación.

En el marco de su formación profesional adquirirá habilidades, aptitudes y conocimientos para:

- Administrar y gerenciar empresas y recursos humanos.
- Trabajar en equipos multidisciplinares.
- Gerenciar la complejidad de la práctica profesional que implica adquirir capacidades para formular estrategias, integrar y formar grupos de trabajo, negociar y resolver conflictos.
- Reconocer la problemática general relativa al desarrollo humano.
- Tomar iniciativas en la preservación del medio y del equilibrio ecológico.
- Anticipar las consecuencias de la actividad humana en el uso de los recursos naturales para mitigar el perjuicio ambiental.
- Realizar proyectos no rutinarios.
- Investigar, adaptar y crear nuevas tecnologías.


Lic. Verónica Valdovinos
Dirección de Finanzas - FIUNA




Prof. Dr. Ing. Rubén López Santacruz
Becano
Facultad de Ingeniería - FIUNA





I. INTERVENCIÓN DE LA ENTIDAD

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

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción define los planes de estudios acordes a la demanda y a las proyecciones del mercado, buscando mejorar la calidad y excelencia mediante la formación especializada de profesionales en el ramo de la Ingeniería. En este sentido se realizan actividades de intercambio informativo fomentando la práctica de la investigación en docentes y estudiantes de la FIUNA.

La Universidad Nacional de Asunción se encuentra enmarcada en el Eje 2 “Crecimiento económico inclusivo” 2.2 “Productividad e innovación” a través del mejoramiento de la competitividad física, transporte, logística y telecomunicaciones; fomento de la producción, la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación y el fortalecimiento de la Educación Superior.

La Facultad de Ingeniería de la UNA, cuenta con un Plan Estratégico Institucional 2018/2022, elaborado por las autoridades de los diferentes niveles de la FIUNA, incluyendo la redefinición de la Misión, Visión y Valores, el análisis de la situación tanto externa como interna, las problemáticas críticas y los grandes desafíos, y la Agenda de Cambio, definiéndose los Objetivos Estratégicos, para lo cual se consideraron cuatro dimensiones o perspectivas con un total de 25 objetivos estratégicos:

1. Perspectiva de las Partes Interesadas

- Lograr un alto nivel de satisfacción de los diversos grupos de interés
- Contar con 100% de Carreras Acreditadas
- Lograr un alto nivel de producción en I+D+i
- Imagen de la Institución

2. Perspectiva de los Recursos

- Ampliar la generación de recursos de diversas fuentes
- Contar con infraestructura funcional y equipamiento adecuado

3. Perspectiva de los Procesos

Gestión & Control

- Implantación de Sistema de Gestión Basados en Procesos
- Mejorar el sistema de Control Interno

Académico

- Impulsar proceso de renovación curricular
- Potenciar los programas de postgrado y educación continua
- Implementar Educación basada en competencia
- Mejorar la didáctica
- Incorporar TICs de apoyo a la docencia
- Impulsar los procesos de I+D+i
- Fomentar el desarrollo de emprendimientos innovadores

Extensión - Vinculación

- Potenciar los vínculos con las empresas y el Sector Público
- Impulsar las iniciativas de Extensión Universitaria
- Potenciar la internacionalización de FIUNA

4. Perspectiva de Aprendizaje y crecimiento

Talento Humano

- Contar con una Planta de Docentes e Investigadores de primer nivel
- Contar con recursos humanos competentes

Desarrollo Organizacional

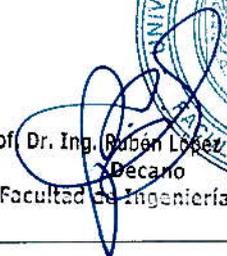
- Mejorar el ambiente laboral
- Mejorar la estructura organizacional

CAPITAL INFORMACIONAL

- Contar con TICs de avanzada


Lic. Veronica Paola Valdivinoso
Directora
Dirección de Finanzas - FIUNA




Prof. Dr. Ing. Rubén López Santacruz
Decano
Facultad de Ingeniería - UNA



La FIUNA cuenta con 7 (siete) carreras Universitarias de la Rama de la Ingeniería las cuales todas se encuentran acreditadas por parte de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES); como así también por parte del Sistema Regional de Acreditación de Carreras Universitarias del Mercosur – ARCU-SUR. Además, la Autoevaluación es un proceso instalado en las Carreras de la FIUNA que buscan la mejora continua, a partir de un estudio reflexivo y del análisis crítico que hacen sobre ellas mismas, desde un Comité de Autoevaluación conformado por referentes académicos de las Carreras.

Los programas de Postgrados, correspondientes a la Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos y a la Maestría de Ingeniería Civil con Énfasis en Estructuras, Geotecnia y Construcciones Civiles, se encuentran acreditadas por parte de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES).

CARRERAS	MODELO NACIONAL	VIGENCIA	MODELO REGIONAL ARCU-SUR	VIGENCIA
Ing. Civil	Abril de 2018	2018/2023	Diciembre de 2018	2018/2024
Ing. Industrial	Julio de 2019	2019/2024	Abril de 2020	2020/2026
Ing. Electromecánica	Mayo de 2018	2018/2023	Diciembre de 2018	2018/2024
Ing. Electrónica	Febrero de 2018	2018/2023	Noviembre de 2018	2018/2024
Ing. Geográfica y Ambiental	Julio de 2016	2016/2021	Abril de 2020	2020/2026
Ing. Mecánica	Agosto de 2016	2016/2021	Octubre de 2018	2018/2024
Ing. Mecatrónica	Setiembre de 2017	2017/2022	Noviembre de 2018	2018/2024

Cabe mencionar que, en el año 2020 participaron del acto de Graduación (10 de marzo de 2020), un total de 124 nuevos/as Ingenieros/as de la FIUNA, conforme siguiente cuadro:

Facultad	Carrera	Total	Total General
Ingeniería	Ing. Civil	52	52
Ingeniería	Ing. Industrial	9	61
Ingeniería	Ing. Electromecánica	35	96
Ingeniería	Ing. Electrónica	13	109
Ingeniería	Ing. Geográfica y Ambiental	4	113
Ingeniería	Ing. Mecánica	4	117
Ingeniería	Ing. Mecatrónica	7	124



Lic. Verónica Novinos
Dirección de Finanzas - FIUNA



Prof. Dr. Ing. Robén López Santachi
Decano
Facultad de Ingeniería - UNA



Asimismo, durante el periodo del año 2020, se tuvieron los siguientes egresados:

Facultad	Carrera	Total	Total General
Ingeniería	Ing. Civil	41	41
Ingeniería	Ing. Industrial	15	56
Ingeniería	Ing. Electromecánica	21	78
Ingeniería	Ing. Electrónica	8	88
Ingeniería	Ing. Geográfica y Ambiental	1	89
Ingeniería	Ing. Mecánica	4	94
Ingeniería	Ing. Mecatrónica	17	107

II. RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

II.1 Logros alcanzados por la Entidad

- Acreditación de las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería Geográfica y Ambiental en el marco del Sistema Regional de Acreditación de Carreras Universitarias del Mercosur – ARCU-SUR, por el periodo 2020-2026.
- Inscripción al Proceso de Autoevaluación de carreras de grado Convocatoria 2020: de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Geográfica y Ambiental, en el marco del proceso de Acreditación de carreras de grado en el Modelo Nacional
- Aplicación de herramientas digitales de enseñanza-aprendizaje en sustitución de los procesos presenciales durante el periodo de emergencia sanitaria y aislamiento social preventivo dispuesto por las autoridades nacionales.
- Curso “Google Classroom y Herramientas G SUITE para estudiantes”.
- Participación de integrantes de la FIUNA como miembros del Comité Central de Autoevaluación Institucional de la UNA, en el marco del proceso de Evaluación Institucional, con fines de diagnóstico de la UNA, conforme Resolución N° 1709/2019 del Rectorado de la UNA.

Implementación del Programa Estadístico, a través del Sistema de Gestión Docente, así como la elaboración y difusión de los informes estadísticos, con datos proveídos por el Programa Estadístico a los respectivos Departamentos.

Aprobación de las Líneas de Investigación y Líneas de Extensión de la carrera de Ingeniería Geográfica y Ambiental.

- Aprobación de las Líneas de Investigación de la carrera del Departamento de Ingeniería Mecánica y Electromecánica.

10 (diez) Máster en Ingeniería Industrial.



Verónica Paola Valdivinos

Directora

Prof. Dr. Ing. Rubén López Santacruz

Decano

Facultad de Ingeniería - UNA





- 3 (tres) Máster en Ingeniería Naval.
- 1 (un) egresado del Doctorado en Ingeniería Electrónica.
- Reglamento de Ingreso en la modalidad semipresencial con el uso de Herramientas Digitales de la FIUNA aprobada por el CSU.
- Culminación de 15 Proyectos de Investigación financiados por la CONACYT.
- 32 publicaciones, de los cuales 15 fueron publicadas en revistas científicas indexadas y 17 en anales de Congresos Internacionales.
- Incorporación de 6 investigadores en diferentes Laboratorios de la FIUNA.
- Premio Nacional de Ciencia 2020 al trabajo titulado "Nuevo control predictivo modulado aplicado a la máquina de inducción de seis fases", desarrollado en el Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), con la autoría de Magno Ayaia, Jesús Doval-Gandoy, Jorge Rodas, Osvaldo González, Raúl Gregor y Marco Rivera ha sido galardonado con el Premio Nacional de Ciencias en la edición 2020.
- Primer puesto en el Premio XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores, categoría Exposición Oral: «Tecnología e Innovación», correspondiente al trabajo denominado «Desarrollo de un ventilador mecánico de emergencia para mitigar los efectos de la Pandemia», desarrollado por el Ing. Eladio Manuel Aquino Becker, el estudiante Félix Morales, Ing. César Meaurio (orientador), Msc. Ing. Juan Manuel De Egea (orientador), Ing. Oscar Gustavo Pereira (orientador) y el Dr. Ing. Diego Stalder (orientador).
- Tercer puesto en el Premio XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores, categoría Exposición Oral: «Tecnología e Innovación», correspondiente al trabajo denominado «CANSAT: Picosatélite Educativo para la enseñanza de ciencias espaciales», desarrollado por Ing. Lucas D. Moreira, Ing. José G. Moreira, Dr. Diego Stalder (orientador) y el Dr. Jorge Kurita (orientador).
- Primer puesto en el Premio XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores, en la categoría Poster: «Tecnología e Innovación», correspondiente al trabajo denominado «CANSAT: Picosatélite Educativo para la enseñanza de ciencias espaciales».
- Tercer puesto en el Premio XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores, en la categoría Poster: «Tecnología e Innovación», correspondiente al trabajo denominado «Desarrollo de un ventilador mecánico de emergencia para mitigar los efectos de la Pandemia».
- Tercer puesto en el Premio XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores, en la categoría Poster: «Química Agua y Ambiente», correspondiente al trabajo denominado «Estudio mediante CFD de la erosión local en pilas de puentes», desarrollado por el Ing. Marcos Alcides Dietrich Rains, Ing. Javier Ramírez Zacarías, Dr. Ing. Andrés Wehrle (orientador), Msc. Ing. Adriana Ruiz Díaz (orientadora) y el Msc. Ing. Alfredo Lopez (orientador).

Cursos de capacitación para docentes: Moodle, Classroom y diseño de aulas virtuales.

Participación de integrantes de la FIUNA en el proceso de la elaboración, verificación y socialización del PEI de la UNA.

- La FIUNA recibió en carácter de donación de 150 equipos de Notebooks con conectividad a Internet por parte de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones CONATEL para estudiantes de escasos recursos económicos o que no podrán acceder por sus propios medios a los mismos para el acceso a las plataformas virtuales y el desarrollo de las clases en línea.

Firma de Convenio Marco de Cooperación con la Cámara de Desarrolladores Inmobiliarios (COPADEI).


Lic. Verónica Paola Valderrama
Directora
Dirección de Finanzas - FIUNA


Prof. Dr. Ing. Rubén López Santacruz
Decano
Facultad de Ingeniería - UNA



- Firma de Convenio Específico de Cooperación con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios Del Paraguay (CBVP).
- Firma de Convenio de Cooperación Interinstitucional con la Secretaría Nacional Antidrogas (SENAD).
- Firma de Convenio Marco de Cooperación con la Asociación Paraguaya De Carreteras (APC).
- Firma de Convenio Marco de Cooperación con la Asociación de Valuadores y Peritos de Ingeniería del Paraguay (AVPIP).
- Firma de Memorando de Entendimiento para la cooperación en el desarrollo de la Industria Ferroviaria en la República del Paraguay con Korea Overseas Infrastructure and Urban Development Corporation (KIND).
- Firma de Convenio General de Cooperación y Asistencia Recíproca con la sociedad comercial, FRIOPAR S.A.
- Firma de autorización de servicio de vehículos eléctricos con la ITAIPU Binacional.
- La FIUNA cuenta con un nuevo Túnel de Viento.
- Egresado y estudiante de la FIUNA de la carrera de Ingeniería Mecatrónica (Rafael Adorno y el Ing. Aldo Galeano) fueron seleccionados para participar del Proyecto CoVIDA, que pretende encontrar medicamentos comerciales efectivos para el tratamiento contra el virus SARS-CoV-2 que produce la enfermedad del COVID-19, mediante técnicas de Inteligencia Artificial (IA).
- Movilidad Estudiantil desde la Universidad ECCI de Colombia y la Universidad Católica de Colombia.
- Adquisición de dominio fiuna.edu.py
- Contratación del servicio de internet por fibra óptica y VPN (red privada virtual) para la Filial Ayolas.
- Implementación de un servidor para una red privada virtual para el acceso remoto de estudiantes, docentes y funcionarios a equipos de laboratorios de informática y oficinas en el contexto actual de la pandemia.
- Protocolo para presentación y defensa de Trabajo Final de Grado y Tesis de Postgrado.
- Presentación virtual de Proyectos Finales de Investigación de estudiantes del Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones – IPT.
- Adquisición de dos Generadores de Emergencia, Equipos de Aire Acondicionado y Recepción Provisional de la Obra: Construcción de Aulas Ala Oeste 3ra etapa.
- 34 Convocatorias a Concurso Docente y Auxiliares para la FIUNA, CETUNA e IPT.

120 egresados del Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones – IPT; 47 estudiantes en la especialidad Electrónica, 17 estudiantes en la especialidad Mecánica General y 56 estudiantes en la especialidad Construcciones Civiles.

II Seminario de SIG, denominado GYS DAY FIUNA 2020.

Participación del V Encuentro de Investigadores, organizado por la Sociedad Científica del Paraguay, obteniendo los siguientes premios:

1) Primer lugar en la categoría presentación oral, “Análisis experimental y teórico del movimiento Browniano de iones durante la electroporación celular de bacterias *E. coli*”. Juan A. González Cuevas, Marcos Florentin, Ricardo Arguello, Franck Andre y Luis Mir. Facultad de Ingeniería UNA – Instituto Gustave Roussy Paris Francia.

2) Primer lugar en la categoría presentación póster, “Aplicación de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Vehículos Autónomos de Superficie (VAS) para el monitoreo hidroquímico del Lago Ypacarai”. Andrea Ríos Benítez, Regina León-Ovelar, Rodney Rojas, Mario Arzamendi y Derlis





Gregor. Carrera de Ingeniería Geográfica y Ambiental. Departamento de Medio Ambiente. Laboratorio de Sistemas Distribuidos. Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Asunción.

3) Segundo lugar en la categoría presentación póster, “Análisis multitemporal de la Temperatura Superficial Terrestre en el distrito de Minga Guazú, Alto Paraná”. Macarena Rios Zaldivar, Vanina García Smith, Lucas García Sanabria, Fernando Ortega Arzamendia, Francisco Lesme Acurra, Luis Morinigo López y Rosalía Fariña. Ingeniería Geográfica y Ambiental- Cátedra de Introducción a la Ciencia Ambiental. Facultad de Ingeniería- Universidad Nacional de Asunción.

- 12 Publicaciones mensuales de enero a diciembre de las informaciones en el uso de los recursos públicos sobre remuneraciones y otras retribuciones asignadas al servidor público de la República del Paraguay en el marco de la Ley 5189 / 2014.
- 5 Llamados a concurso para el nombramiento, ascenso y/o contratación de funcionarios por Resolución del Rectorado N° 0109 / 2019 “Por la cual se aprueba la actualización de los lineamientos de concursos para el nombramiento, ascenso y/o contratación de funcionarios en la Universidad Nacional de Asunción”.
- 13 Solicitudes de informaciones fueron recibidas y atendidas durante el 2020, las mismas ingresaron a través del Portal Unificado de información Pública del Ministerio de Justicia y/o vía Mesa de Entrada de la FIUNA, cumpliendo con el objetivo de la OAIP.
- Presentación de Boletín de Innovación Docente y de la Enseñanza de la Ingeniería.


Lic. Verónica María Valdovinos
Dirección de Innovación - FIUNA




Prof. Dr. Ing. Rubén López Santacruz
Decano
Facultad de Ingeniería - U.N.A.



II.2 Principales Informaciones complementarias de la Entidad

➤ Datos estadísticos de Alumnos y Docentes

Datos estadísticos por Facultad										
Facultad	Alumnos Matriculados			Alumnos Egresados			Total General	Cantidad Docentes (*)		
	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres	Total		Mujeres	Hombres	Total
Ingeniería	830	2408	3238	21	86	107	3345	163	576	739
Total	830	2408	3238	21	86	107	3345	163	576	739

Lic. Verónica Costa Velázquez
Dirección de Finanzas - FIUNA



Prof. Dr. Ing. Rubén López Santacruz
Bascano
Facultad de Ingeniería - UNA





➤ *Cursos de Postgrado*

Datos estadísticos por Facultad - Cursos de Postgrado y Pos título (*)											
Facultad	Cursos	Matriculados			Egresados			Total General	Cantidad Docentes		
		Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres	Total		Mujeres	Hombres	Total
Ingeniería	Capacitación en Didáctica Universitaria	116	70	186	124	97	221	407	5	0	5
	Especialización en Didáctica Universitaria	53	50	103	56	40	96	199	3	0	3
	Gerenciamento de la Cadena de Suministro	15	13	28	15	13	28	56	0	1	1
	ISO 45001 : Sistemas de Gestión y Seguridad en el Trabajo	4	16	20	4	16	20	40	0	1	1
	Aplicación de criterios de Sustentabilidad en la Construcción	17	13	30	9	8	17	47	2	0	2
	La evaluación en la Educación en Ingeniería	29	11	40	29	11	40	80	0	1	1
	Planificación Estratégica con Balanced Scorecard	6	9	15	6	9	15	30	0	1	1
	Gestión de Proyectos con MS Project	5	11	16	5	11	16	32	0	2	2
	Maestría en Ingeniería Industrial	0	0	0	5	4	9	9	0	0	0
	Maestría en Ingeniería Naval	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0
	Doctorado en Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Total		245	193	438	253	212	465	903	10	6	16

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

➤ *Actividades realizadas en el marco de la Extensión Universitaria*

Las actividades de Extensión Universitaria
(académicas, sociales y culturales)

- * Las actividades sistemáticas que transfieren al entorno extra institucional los conocimientos y las experiencias producidos por la investigación mediante su aplicación o adaptación.
- * Las actividades formativas de grado que mediante la capacitación, prevención, orientación, información y difusión o asesoramiento a la comunidad, permitan complementar con la práctica, la formación teórica curricular.
- * La acción social como una modalidad de la extensión caracterizada por acciones y actividades, que aporten un beneficio a las comunidades de la región y del país, como forma de contribuir a la resolución de necesidades y problemas concretos.
- * Las actividades de tipo académico como los cursos libres de capacitación, la educación continua o de actualización, las actividades de información y difusión científico - tecnológica tales como seminarios, congresos, exposiciones, talleres, presenciales o por libros, revistas, folletos, videos, CDs, programas de radio, tv o internet, que permitan hacer accesible a los diversos sectores que lo requieren, el conocimiento que produce y sistematiza la universidad.
- * Las actividades culturales y deportivas.



Paola Valdovinos
Dirección de Finanzas - FIUNA



Prof. Dr. Ing. Rubén López Santacruz
Decano
Facultad de Ingeniería - UNA



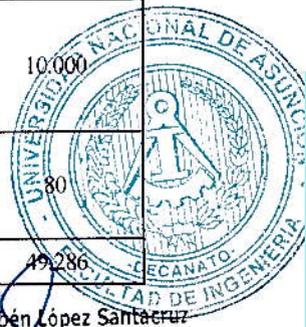
Extensión Universitaria			
Facultad	Descripción de Actividad	Cantidad de actividades	Beneficiarios (*)
Ingeniería	Extra institucional sistémica, ejecución de ensayos de Materiales para morteros y hormigones con varios tipos de cemento con la INC, Apoyo a videoconferencias virtuales APC, CONSTRUCTECNIA 2020, emitido por TV por cable(MIC,MUVH, MJ, CPI, APC, APROCONS, etc.), Videos instruccionales disponibles en la red	30	25.000
	Orientación hacia carreras de Ingeniería por videoconferencia, Apoyo Escolar Becas de Itaipú 2020, Asesoría en Construcciones Civiles para la construcción de laboratorio y aulas, lanzamiento de libros en forma virtual.	20	1.850
	Convenios vigentes y ejecutados INC, SENEPA, DAAD, BECAL, OTRAS BECAS PARA POSTGRADOS en el exterior en videoconferencias y sobre construcciones, materiales y aditivos, entomos virtuales, medio ambiente, entre otros temas.	44	550
	Difusión de materiales respecto al Dengue y últimamente la Pandemia del virus Covid 19, Concurso de investigación práctica sobre respiradores artificiales construidos en el país, y otros, Aprendizaje basados en problemas en Aulas virtuales alternativas a E-Aula que encaran la problemática actual de la pandemia. Apoyo a clases virtuales, donaciones de dinero, computadoras y otros bienes. Ferias de libros	12	10.750
	Digitalización de imágenes dentarias para proyecto de Tesis de Maestría de la UNA. Charlas en el Auditorio de Tesis de Grado y de Postgrado de interés para el desarrollo nacional. Preparación de materiales para congreso de Extensión cuando se lo realice. Preparación de Materiales para congreso de ciencia de los materiales en Praga y Paris para octubre 2020. Visitas técnicas a Represas, Industrias, obras a comienzos de año.	20	520
	Las actividades culturales y deportivas casi no se desarrollaron por la pandemia, pero se ha invitado a charlas sobre danzas FADA y difusión de materiales musicales por las redes sociales. Lanzamiento del libro "IDEEMOS UNA EDUCACIÓN PARA TODOS O CASI TODOS" en forma virtual por el Director de Extensión. Concursos de Danzas a Distancia	3	350
	Videoconferencias organizadas por la Dirección de Extensión 2 webinars de temas organizacionales y mantenimiento preventivo y otro sobre infraestructuras hoy en el Paraguay	3	186
	Lanzamiento del libro Manual de Materiales de obras civiles tomo i volumen ii, conjuntamente con la INC semipresencial, con transmisión en vivo, publicaciones en revistas de la construcción, medios masivos y redes sociales.	1	10.000
	Apoyo a videoconferencias abiertas por las cátedras de FIUNA, de construcción sostenible, de investigación en Memoria a Hugo Checo, de diferentes carreras	15	80
TOTAL de Eventos		148	49.286



[Signature]
Lic. Verónica Paol. B. G. G. G.

Dirección de Finanzas

(*) Son las personas que reciben la asistencia realizada en la extensión



Prof. Dr. Ing. Rubén López Santaeruz
Decano
Facultad de Ingeniería - UNA



➤ *Becas Universitarias otorgadas*

Becas Universitarias							
Facultad	Carrera	Cantidad de beneficiarios		Total General	Total de meses otorgados	Monto en Guaraníes por estudiante	Total de Guaraníes desembolsados
		H	M				
Ingeniería	Ingeniería Mecatrónica	3	1	4	1	3.262.500	13.050.000
	Ingeniería Mecatrónica	2	0	2	1	60.000	120.000
	Ingeniería Industrial	32	22	54	1	1.138.889	61.500.000
	Ingeniería Industrial	0	1	1	1	60.000	60.000
	Ingeniería Geográfica y Ambiental	10	16	26	1	250.000	6.500.000
	Ingeniería Geográfica y Ambiental	0	1	1	1	60.000	60.000
	Ingeniería Electrónica	1	0	1	1	2.000.000	2.000.000
	Ingeniería Electrónica	1	0	1	1	60.000	60.000
	Ingeniería Mecánica	1	0	1	1	6.250.000	6.250.000
	Ingeniería Mecánica	2	0	2	1	931.662	1.863.324
	Ingeniería Civil	3	4	7	1	111.429	780.003
	Ingeniería Electromecánica	3	0	3	1	60.000	180.000
TOTAL		58	45	103	12	14.244.480	92.423.327

➤ *Aplicación de los recursos provenientes del CONACyT*

O.F. 63 - CONACYT				
Facultad	Áreas (*)	OG	Ejecución Financiera (Guaraníes)	Descripción del destino de los recursos
Ingeniería	Investigación	Varios	6.018.614.972	Proyectos de Investigación Conv. 2015
	Doctorado	Varios	435.632.698	Doctorado Conv. 2016
	Maestría	Varios	253.800.500	Maestría Conv. 2017
	Investigación	Varios	0	Proyectos de Investigación Conv. 2020
	Construcción	N/A		
	Medicamentos	N/A		

Prof. Dra. Paola Valdivia
Dirección de Finanzas - FIUNA



Prof. Dr. Ing. Rubén López Santacruz
Decano
Facultad de Ingeniería - UNA



ANEXO I

➤ Logros Obtenidos por Estructura Programática

El Presupuesto de la Facultad de Ingeniería - UNA, además de contar con Ingresos de origen Genuino, recibe Fondos provenientes del Tesoro Público, FONACIDE y Conacyt.

En este sentido, del total del presupuesto asignado para el ejercicio 2020 el 21% corresponde a recursos propios de la Sede Central y 2% de la Filial de Ayolas. En relación a los fondos que provienen del Tesoro público 53% fueron asignados a la Casa Central y el 4% a la Filial de Ayolas. Por otro lado, los fondos de excelencia provenientes del FONACIDE representaron para la Sede Central el 3% del total del presupuesto y para la Filial de Ayolas el 1%. Y, por último, los fondos asignados al programa de Investigación, a través de los proyectos de CONACYT representaron el 16% del total del presupuesto.

También es importante señalar que el presupuesto se vio afectado por recortes o ajustes en varios objetos del gasto tanto en FF30 como en FF10 según lo dispuesto en la Ley N° 6524/2020 de Emergencia Sanitaria, lo cual significó una disminución del presupuesto de Gs. 709.621.591.

La ejecución del presupuesto en FF30 en los distintos organismos financiadores alcanzó un 23% de productividad, esto en parte se debe a que, de los 33 proyectos de Conacyt postulados en la convocatoria 2018 y que fueran programados presupuestariamente para el 2020 ninguno salió beneficiado con la adjudicación, ejecutando así solo los proyectos vigentes correspondientes a la convocatoria 2015 y 2020. Así mismo, y debido a la Pandemia no pudieron realizarse servicios que permitan generar ingresos para hacer frente a gastos programadas con Recursos Propios.

Por su parte en la FF10 se verifica un 94% de efectividad en la ejecución de los fondos asignados por distintos organismos financiadores, la cual finalmente se vio afectada por los recursos de FONACIDE que no fueron transferidos en su totalidad en el mes de diciembre, conforme lo solicitado por la Institución.

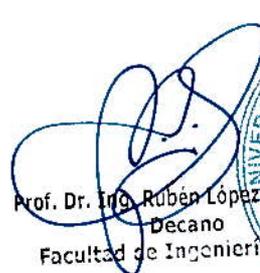
El desempeño en la participación de la Facultad de Ingeniería - UNA en función a la cantidad de matriculados de la Universidad Nacional de Asunción registra una disminución ya que debido a la pandemia solo se ha iniciado un proceso de ingreso de nuevos alumnos, que se completara en el mes de enero del año 2021.

La cantidad de matriculados para el presente ejercicio alcanza la suma total de 3.238 alumnos de los cuales 2408 son del sexo masculino y 830 del sexo femenino para las diferentes carreras de las ramas de Ingeniería.

La cantidad de Cursos programados registra un avance acumulado para el ejercicio 2020 de 78.79% en relación a la ejecución financiera acumulada del 65.57%.


Lic. Verónica
Dirección de
FIUNA




Prof. Dr. Rubén López Santacruz
Decano
Facultad de Ingeniería - UNA



ANEXO II

➤ Recursos Humanos

Recursos Humanos			
Descripción	Mujer	Hombre	Total
Total Recursos Humanos Activos (a+b)	310	722	1032
Recursos Humanos Activos Nombrados ^(a)	265	673	938
Recursos Humanos Contratados ^(b)	45	49	94
Recursos Humanos Profesionales (Nombrados y Contratados que posean Título Universitario)	191	417	608
Personal en Cargos Gerenciales (A partir de Jefe de Departamento)	17	25	42
Recursos Humanos Comisionados a otras Instituciones	2	1	3

ANEXO III

➤ Informaciones de Género

No aplica.


Lic. Verónica Paola Valdivino
Directora
Dirección de Finanzas - FIUNA




Prof. Dr. Ing. Rubén López Santacruz
Decano
Facultad de Ingeniería - UNA





ANEXO IV

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

La Facultad de Ingeniería – UNA, en cumplimiento a lo establecido en la Ley de Emergencia Nacional y los diferentes Decretos firmados ha aprobado el Protocolo de Prevención y Protección ante la Pandemia del COVID-19, y los lineamientos a tener en cuenta para la reanudación de actividades presenciales en la FIUNA.

En consecuencia, ha acondicionado y colocado todos los implementos de bioseguridad necesarios para el desarrollo de actividades presenciales (lavamanos, alcohol en gel y líquido, jabón, seca manos, toma de temperatura, uso obligatorio de tapabocas)

Así también, se han realizado trípticos y comunicados a fin de que todos los funcionarios, empleados, docentes y proveedores de la FIUNA, tengan conocimientos de las Medidas Preventivas y de Protección mínimas y obligatorias a tener en cuenta al momento de acudir a las instalaciones de la Facultad de Ingeniería – UNA.

En cuanto a la atención al público en general se ha habilitado la opción de mesa de entrada digital de modo a evitar aglomeraciones, así también con relación a los pagos de aranceles en diferentes conceptos se informaron las opciones de pago disponibles a saber: depósitos en la cuenta bancaria institucional, transferencias interbancarias y utilizando la red BANCARD.

Del mismo modo, se ha exonerado la asistencia presencial a los funcionarios y empleados que pertenecen a los grupos de riesgo (mayores de 65 años y personas que poseen enfermedad de base) y un seguimiento periódico por parte de la Unidad de Atención Médica de la FIUNA.

Por otro lado, se aprobaron los lineamientos para la aplicación de la modalidad teletrabajo, asimismo para los funcionarios, docentes de gestión y empleados que deben cumplir asistencia presencial se ha determinado que los mismos deben cumplir horarios escalonados y rotativos (por cuadrilla), debiendo rotar cada funcionario por día para prestar el servicio de manera presencial y por medios digitales para la realización de las labores.

Con relación al desarrollo de clases del Primer Ciclo 2020, que culminó sin mayores inconvenientes, de forma a poder completar el semestre iniciado en el mes de febrero del 2020, e interrumpido por el COVID -2019, el Consejo Directivo aprobó que el para su continuidad, las clases sean desarrolladas mediante el uso de herramientas digitales.

Lic. Verónica Paola Valdovinos
Directora
Dirección de Finanzas - FIUNA



Prof. Dr. Ing. Rubén López Santacruz
Decano
Facultad de Ingeniería - UNA