



*abriendo puertas al futuro*

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO



FACULTAD POLITÉCNICA

# MEMORIA ANUAL 2022

VILLARRICA - PARAGUAY  
2023

# Índice

<b>Contenido</b>	<b>Pág.</b>
Presentación .....	3
Consejo Directivo .....	4
Cuadro de funcionarios .....	7
Plantel Docente .....	11
Ingeniería en Sistemas Informáticos .....	11
Ingeniería Eléctrica .....	14
Oferta Educativa .....	17
Ingeniería en Sistemas Informáticos .....	17
Ingeniería Eléctrica .....	22
Actividades académicas .....	26
Ingeniería en Sistemas Informáticos .....	26
Ingeniería Eléctrica .....	28
Actividades de investigación .....	30
Actividades de extensión .....	32
Otras actividades .....	33
Anexos .....	37

## Presentación

La Unidad Académica de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo inicia esta presentación expresando su más sincero agradecimiento a todos los miembros de esta comunidad académica por su inquebrantable sentido de pertenencia y dedicación diaria. Es un privilegio contar con un equipo comprometido que ha demostrado su valía en cada desafío que se nos ha presentado. Nuestro compromiso con la excelencia académica y el crecimiento continuo se mantiene firme. Agradecemos a todos y cada uno de los que forman parte de esta comunidad académica, y confiamos en que juntos seguiremos alcanzando nuevos logros y superando cualquier obstáculo que se presente en nuestro camino.

Es un honor para nosotros presentar una vez más la Memoria Anual de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo correspondiente al año 2022. Este documento contiene una síntesis de los resultados alcanzados durante el año.

Animamos a nuestros apreciados estudiantes a valorar esta oportunidad y a practicar valores que contribuyan a su formación como ciudadanos íntegros, responsables y capaces de tomar decisiones informadas. Reconocemos que su participación activa es fundamental para mejorar la calidad de vida y contribuir al desarrollo de la sociedad.

Nuestra Unidad Académica ofrece a través de sus Carreras una formación académica técnica que se ha convertido en una interesante opción a la hora de decidir sobre el futuro laboral. Reconocemos la importancia de estas carreras para el desarrollo de la sociedad y la mejora de las condiciones de vida.

En resumen, la Memoria Anual que presentamos refleja el compromiso, el esfuerzo y los logros de toda nuestra comunidad académica durante el año 2022. Estamos seguros de que este documento servirá como fuente de inspiración y motivación para enfrentar los desafíos futuros. Agradecemos a todos por ser parte de esta gran comunidad académica y por contribuir al éxito de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo.

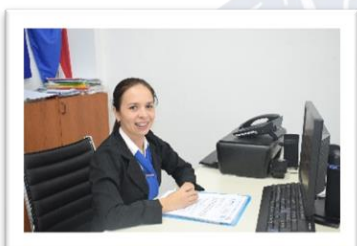


## Consejo Directivo



### Decano

Prof. Ing. Antonio Zorrilla González



### Vicedecana

Prof. Mgtr. Evangelina Cristaldo



### Representante Docente

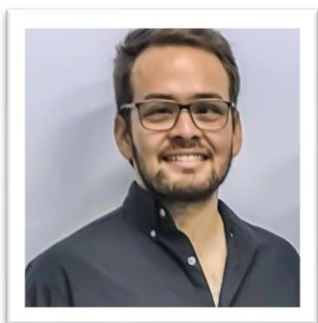
Prof. Lic. Norma Alvarenga



### Representante Docente

Prof. Ing. Víctor Antonio Candia





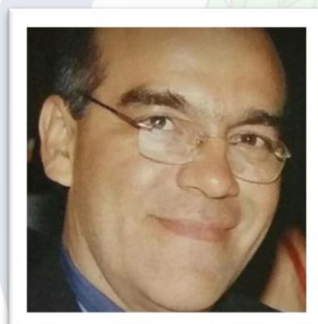
## Representante Docente

Prof. Ing. Javier Mendoza



## Representante Docente

Prof. Ing. Derlis Arredondo Onieva



## Representante Docente

Prof. Ing. Carlos Antonio Martínez



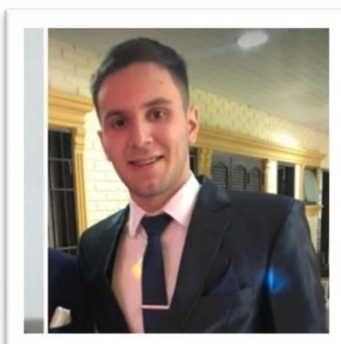
## Representante Egresado

Ing. Eligio González Vázquez



## Representante Estudiantil

Univ. Fermín Arévalos



## Representante Estudiantil

Univ. Marcos Keudell



## Cuadro de funcionarios



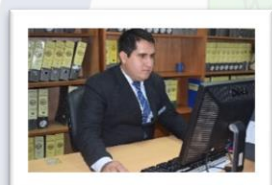
### Secretaria

Prof. Lic. Carolina Mariela Torres



### Directora Académica

Prof. Lic. Clara Ramona Fretes Cabrera



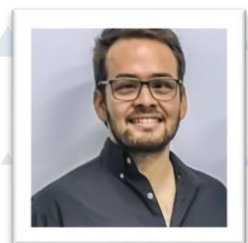
### Dirección Administrativa

Prof. Ing. Eligio Velázquez



### Coordinación Académica

Prof. Mgtr. Nidia Teresa Villalba



### Coordinación de Investigación

Prof. Ing. Javier Gustavo Mendoza Peña



## Coordinación de Extensión

Prof. Ing. Antonio Gray López



## Coordinación de la Carrera de Ing. en Sistemas Informáticos

Prof. Ing. José David Ruiz Díaz



## Coordinación de la Carrera de Ing. Eléctrica

Prof. Ing. Jorge Larramendia



## Coordinación de la Calidad Educativa

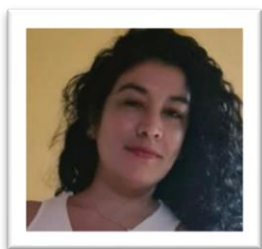
Prof. Mgtr. Gladys Zunilda Almada Vázquez



## Seguimiento a egresados

Prof. Ing. Natalia Raquel Velázquez Aguirre





## Talento Humano

Lic. Ramona Noemi Domínguez Vázquez



## Mesa de Entrada y archivo

Lic. María Victoria Jorge Legal



## Departamento de relaciones y comunicaciones

Prof. Ing. Diego Ariel Ayala Arzamendia



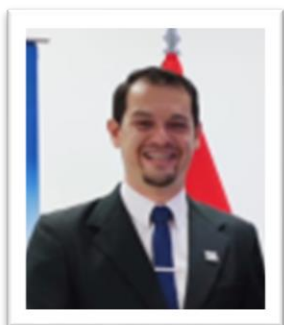
## Bienestar Estudiantil

Prof. Lic. Willians Carlos Borja Barreto



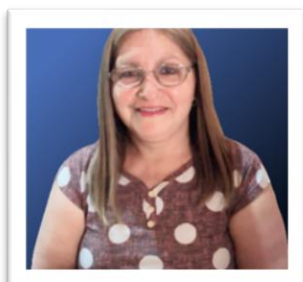
## Mecip

Prof. Ing. Natalia Soledad Fernández Gómez



## Administración del laboratorio de electricidad

Prof. Ing. Mario Luis López Villalba



## Servicios Generales

Blanca Esperanza Portillo



# Plantel Docente

## Ingeniería en Sistemas Informáticos

<i>CURSO - SEMESTRE</i>	<i>DOCENTE</i>	<i>MATERIA</i>
<b>PRIMER CURSO - PRIMER SEMESTRE</b>	Prof. Lic. María Liz Leguizamón Paniagua.	MATEMATICA I
	Prof. Lic. Cristian Marcelo Duarte	COMPUTACIÓN I
	Prof. Lic. Mariana Garcete Cristaldo.	INFORMATICA I
	Prof. Lic. Evangelina Cristaldo Denis.	ALGORITMIA I
	Prof. Abog. Amada Teresita Barreto Rojas.	INGLES
<b>PRIMER CURSO - SEGUNDO SEMESTRE</b>	Prof. Ing. Mariana Garcete Cristaldo.	INFORMATICA II
	Prof. Lic. Cristian Marcelo Duarte.	COMPUTACION II
	Prof. Mst. Evangelina Cristaldo Denis.	ALGORITMIA II
	Prof. Ing. Víctor Antonio Candia Duarte.	PROGRAMACION I
	Prof. Lic. Ever Diosnel Aquino	MATEMATICA II
<b>SEGUNDO CURSO - TERCER SEMESTRE</b>	Prof. Lic. Ramona Concepción Irala Sanabria.	MATEMÁTICA III
	Prof. Ing. Mariana Garcete Cristaldo.	COMPUTACIÓN III
	Prof. Ing. Víctor Antonio Candia Duarte.	PROGRAMACIÓN II
	Prof. Ing. Mariana Garcete Cristaldo.	LENGUAJES I
	Prof. Ing. Mario Luis López Villalba	FISICA I
<b>SEGUNDO CURSO - CUARTO SEMESTRE</b>	Prof. Ing. Héctor Manuel Pereira.	PROGRAMACION III
	Prof. Lic. Natalia Soledad Fernández.	COMPUTACION IV
	Prof. Lic. Ángel Inchausti.	LENGUAJES II



	Prof. Lic. Lucia Yolanda Estigarribia.	MATEMATICA IV
	Prof. Lic. Mario Luis López	FÍSICA II
TERCER CURSO - QUINTO SEMESTRE	Prof. Lic. Natalia Soledad Fernández.	MATEMÁTICA V
	Prof. Lic. Carlos Antonio Martínez Sánchez.	PROGRAMACIÓN IV
	Prof. Ing. José David Ruíz Díaz. Gamba.	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS
	Prof. Ing. Víctor Antonio Candia Duarte.	LENGUAJES III
	Prof. Lic. Norma Gricelda Alvarenga.	ADMINISTRACIÓN I
TERCER CURSO - SEXTO SEMESTRE	Prof. Ing. Natalia Soledad Fernández.	MATEMATICA VI
	Prof. Ing. José David Ruiz Díaz	PROGRAMACION V
	Prof. Mst. Honorina Zorrilla González.	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I
	Prof. Mst. Mario Damián Vázquez	ESTADISTICAS Y PROBABILIDADES
	Prof. Lic. Julio Daniel Pereira.	REDES I
CUARTO CURSO - SEPTIMO SEMESTRE	Prof. Lic. Robert Eduardo Araujo.	COMPUTACIÓN V
	Prof. Ing. Javier Gustavo Mendoza	INFORMÁTICA III
	Prof. Lic. Víctor Melgarejo.	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I
	Prof. Mgtr. Honorina Zorrilla González	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II
	Prof. Lic. Julio Daniel Pereira Alvarenga.	PROYECTO I
CUARTO CURSO - OCTAVO SEMESTRE	Prof. Lic. Víctor Manuel Melgarejo.	INVESTIGACION OPERATIVA II
	Prof. Ing. Héctor Manuel Pereira.	INFORMATICA IV
	Prof. Ing. Derlis Arredondo Onieva	ELECTRÓNICA DIGITAL I
	Prof. Lic. Julio Daniel Pereira Alvarenga.	PROYECTO II
	Prof. Lic. Robert Eduardo Araujo	COMPUTACION VI
QUINTO CURSO - NOVENO SEMESTRE	Prof. Lic. Julio Daniel Pereira Alvarenga.	REDES II



	Prof. Lic. Librada Diaz Cristaldo.	ADMINISTRACION II
	Prof. Lic. Julio César Zorrilla.	INGENIERÍA DE SOFTWARE I
	Prof. Ing. Derlis Arredondo Onieva.	ELECTRÓNICA DIGITAL II
	Prof. Ing. Natalia Velázquez Aguirre	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
<b>QUINTO CURSO - DECIMO SEMESTRE</b>	Prof. Ing. Emigdio Antonio Gray López.	SIMULACION DE SISTEMAS DE CONTROL.
	Prof. Lic. Carlos Antonio Martínez.	INFORMATICA V
	Prof. Lic. Carlos Antonio Martínez.	INGENIERIA EN SOFTWARE II
	Prof. Ing. Emigdio Antonio Gray López.	SISTEMAS DISTRIBUIDOS
	Prof. Ing. Javier Gustavo Mendoza Peña.	MODELOS Y SIST. DE OPTIMIZACION.
<b>SEXTO CURSO - UNDECIMO SEMESTRE</b>	Prof. Ing. Emigdio Antonio Gray López.	CIBERNÉTICA
	Prof. Ing. Emigdio Antonio Gray López.	INFORMATICA VI
	Prof. Ing. Nicolás Pereyra Molinas	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
	Prof. Lic. Ángel Merici Inchausti	PROGRAMACION WEB AVANZADO
	Prof. Ing. José David Ruíz Díaz. Gamba.	TRABAJO DE TESIS I
<b>SEXTO CURSO - DUODECIMO SEMESTRE</b>	Prof. Mgtr. Jorge Rodríguez	FOROS INFORMATICOS
	Prof. Ing. José David Ruíz Díaz. Gamba.	TRABAJO DE TESIS II
	Prof. Ing. Nicolás Pereyra Molinas	AUDITORIA

## Ingeniería Eléctrica

<b>CURSO - SEMESTRE</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>MATERIA</b>
<b>PRIMER CURSO - PRIMER SEMESTRE</b>	Prof. Lic. Justina Rolón Rolon.	ALGEBRA LINEAL Y VECTORIAL
	Prof. Lic. Ana Aquino Zorrilla.	GEOMETRÍA ANALÍTICA
	Prof. Lic. Ramona Concepción Irala Sanabria.	CALCULO I
	Prof. Abog. Amada Teresita. Barreto Rojas	IDIOMA
	Prof. Bioq. Jesús María Gamarra Aranda.	QUÍMICA
	Prof. Arq. Nury Graciela Giret	DIBUJO TÉCNICO
<b>PRIMER CURSO - SEGUNDO SEMESTRE</b>	Prof. Lic. Abdías Alejandro Cano.	SEGURIDAD EN ING.ELECTRICA
	Prof. Lic. Ana Aquino Zorrilla.	CALCULO II
	Prof. Ing. Nelson Heriberto Martínez.	FISICA I
	Prof. Lic. Mario Luis López Villalba.	FISICA II
	Prof. Ing. Víctor Antonio Candía.	INFORMATICA AVANZADA PARA LA INGENIERIA.
	Prof. Lic. Jorge Fermín Ocampos.	ELECTROTECNIA I
<b>SEGUNDO CURSO - TERCER SEMESTRE</b>	Prof. Lic. Héctor Benítez.	CALCULO III
	Prof. Ing. Derlis Yamil Vera	FÍSICA III
	Prof. Mst. Mario Damián Vázquez.	ESTADISTICA
	Prof. Ing. Alfredo Gustavo Moreno Sosa.	CIRCUITOS ELECTRICOS I
	Prof. Ing. César Amarilla Fariña.	RESISTENCIA DE MATERIALES
	Prof. Lic. Jorge Ocampos.	ELECTROTECNIA II
<b>SEGUNDO CURSO - CUARTO SEMESTRE</b>	Prof. Ing. Ernesto Sebastián Montalbetti Ruiz Díaz.	REGLAMENTO B.T Y M.T
	Prof. Lic. Héctor Benítez.	FISICA IV

	Prof. Ing. Derlis Yamil Vera	FISICA V
	Prof. Ing. Alfredo Gustavo Moreno.	CIRCUITOS ELECTRICOS II
	Prof. Ing. Néstor Omar Talavera.	CALCULO IV
	Prof. Ing. Antonio Zorrilla González.	ELECTRONICA I
TERCER CURSO - QUINTO SEMESTRE	Prof. Lic. Justina Rolón Rolon.	CALCULO V
	Prof. Ing. Derlis Yamil Vera	FISICA VI
	Prof. Ing. Antonio Zorrilla González	ELECTRÓNICA II
	Prof. Ing. Eder Paredez	MEDIDAS ELÉCTRICAS Y MAGNÉTICAS
	Prof. Ing. Ernesto Sebastián Montalbetti Ruiz Díaz.	INSTALACION ELECTRICA I
	Prof. Ing. Alfredo Gustavo Moreno Sosa.	CONVERSIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA I
TERCER CURSO - SEXTO SEMESTRE	Prof. Ing. Eladio Martínez Montiel.	INSTRUMENTACION INDUSTRIAL
	Prof. Ing. Ernesto Sebastián Montalbetti Ruiz Díaz.	INSTALACION ELECTRICA II (INDUSTRIAL)
	Prof. Ing. Derlis Yamil Vera	AUTOMATIZACION Y CONTROL INDUSTRIAL.
	Prof. Ing. Néstor Omar Talavera.	CALCULO VI
	Prof. Ing. Antonio Zorrilla González	ELECTRONICA DIGITAL
	Prof. Ing. Eladio Martínez Montiel.	FISICA VII
CUARTO CURSO - SEPTIMO SEMESTRE	Prof. Lic. Héctor Benítez	FISICA VIII
	Prof. Ing. Alfredo Gustavo Moreno Sosa.	CONVERSIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA II
	Prof. Ing. Antonio Zorrilla González	ELECTRONICA DE POTENCIA I
	Prof. Ing. Jorge Daniel Larramendia	MEDICION DE LA ENERGÍA ELECTRICA
	Prof. Ing. Elisa Rojas Giret	INSTALACIÓN ELECTRICA III M.T.
	Prof. Ing. Gustavo Ramos	SISTEMAS NEUMATICOS INDUSTRIALES
CUARTO CURSO - OCTAVO SEMESTRE	Mst. Daxi Duarte de García.	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA CALIDAD DE PRODUCCION



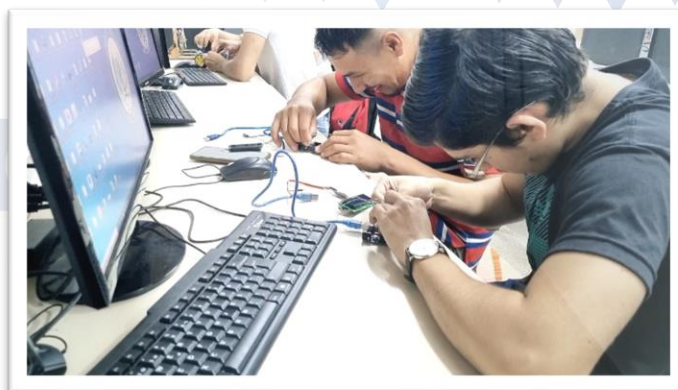
	Prof. Ing. Carlos Miguel Decoud.	SISTEMAS DE POTENCIA I
	Prof. Lic. Luz María Benítez.	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I
	Prof. Ing. Antonio Zorrilla	ELECTRONICA DE POTENCIA II
	Prof. Ing. Cesar Amarilla Fariña.	MANTENIMIENTOS INDUSTRIALES
	Prof. Ing. Eder Francisco Paredes Godoy.	DISTRIBUCION DE LA ENERGIA ELECTRICA.
QUINTO CURSO -NOVENO SEMESTRE	Prof. Lic. Luz María Benítez	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II
	Prof. Ing. Ever Rodrigo Duarte	SISTEMA DE POTENCIA II
	Prof. Ing. Derlis José Olmedo Lobos	REDES ELECTRICAS
	Prof. Ing. Derlis José Olmedo Lobos	GENERACION DE ENERGIA
	Prof. Lic. Mario Luis López Villalba.	SUBESTACIONES TRASFORMADORA
	Prof. Lic. Claudia Patricia Santacruz Alvarenga.	ADMINISTRACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESA
QUINTO CURSO -DECIMO SEMESTRE	Mst. Honorina Zorrilla González.	ETICA PROFESIONAL
	Prof. Ing. Jorge Daniel Larramendia.	PROYECTO DEGRADO I
	Prof. Ing. Ever Ramírez	PROTECCION DE SISTEMAS ELECTRICOS
	Prof. Lic. Marcos Arturo Keudell Duarte.	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS
	Prof. Ing. Ever Rodrigo Duarte Melgarejo	OPERACIÓN DE ENERGIA ELECTRICA
	Prof. Ing. Elisa Rojas Giret.	FACTIBILIDAD DE SISTEMAS ELECTRICOS.
SEXTO CURSO - UNDECIMO SEMESTRE	Prof. Abog. Ana Carolina Benítez Escobar	INGENIERIA LEGAL
	Prof. Lic. Marcelo Benítez	ECONOMIA
	Prof. Ing. Jorge Daniel Larramendia	PROYECTO DE GRADO II



# Oferta Educativa

## Ingeniería en Sistemas Informáticos

La carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos está orientada a responder a los desafíos de la sociedad de la información, formando profesionales capaces de contribuir al conocimiento científico y tecnológico, dando alternativas de solución a los mismos.



La carrera de **Ingeniería en Sistemas Informáticos**, de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, *se encuentra habilitada por el Consejo Nacional de Educación Superior CONES, según Resolución N° 648/2016.*

### MISIÓN

Formar profesionales en Ingeniería Informática con un enfoque crítico, científico, tecnológico y social comprometidos con el desarrollo sostenible de la región y del país.

### VISIÓN

Institución de Educación Superior de referencia en el ámbito tecnológico y científico reconocida por la promoción de profesionales en Ingeniería Informática competentes, emprendedores comprometidos con la innovación y el desarrollo sostenible de la región y del país.

## PERFIL DE EGRESO

Al finalizar la Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos el egresado contará con las siguientes capacidades:

- Profesionales jóvenes que enfrentan su actividad con creatividad e iniciativa,
- competentes en lo técnico y comprometidos con la realidad.
- Formación sólida en las ciencias básicas de la ingeniería y grado de
- especialización en las áreas tecnológicas que le permiten insertarse con facilidad
- a las diversas alternativas profesionales.
- Capacidad para integrar un equipo de técnicos con el cual abordar problemas
- complejos que requieran una visión integradora.
- Experiencia práctica adquirida durante la carrera a través de los laboratorios
- Conocimientos de gerencia, administración de empresas y comercialización.
- Capacidad para liderar proyectos, con espíritu emprendedor.
- Compromiso con la calidad y su gestión.
- Habilidad para ser agentes de cambio y para adaptarse a entornos cambiantes.
- Formación humanística que le permita desarrollar habilidades y capacidades para
- que interactúen grupos de trabajo multidisciplinarios.
- Diseñar, gestionar, producir y evaluar proyectos con innovación y creatividad.

## COMPETENCIAS GENERALES

- Desarrollar en los estudiantes una excelente formación profesional con sólida
- Aplicar las tecnologías de la información y comunicación de manera efectiva.
- Comunicarse con suficiencia en las lenguas oficiales del país y otra lengua extranjera.
- Trabajar en equipos multidisciplinarios.
- Ajustar su conducta a las normas éticas universalmente establecidas.

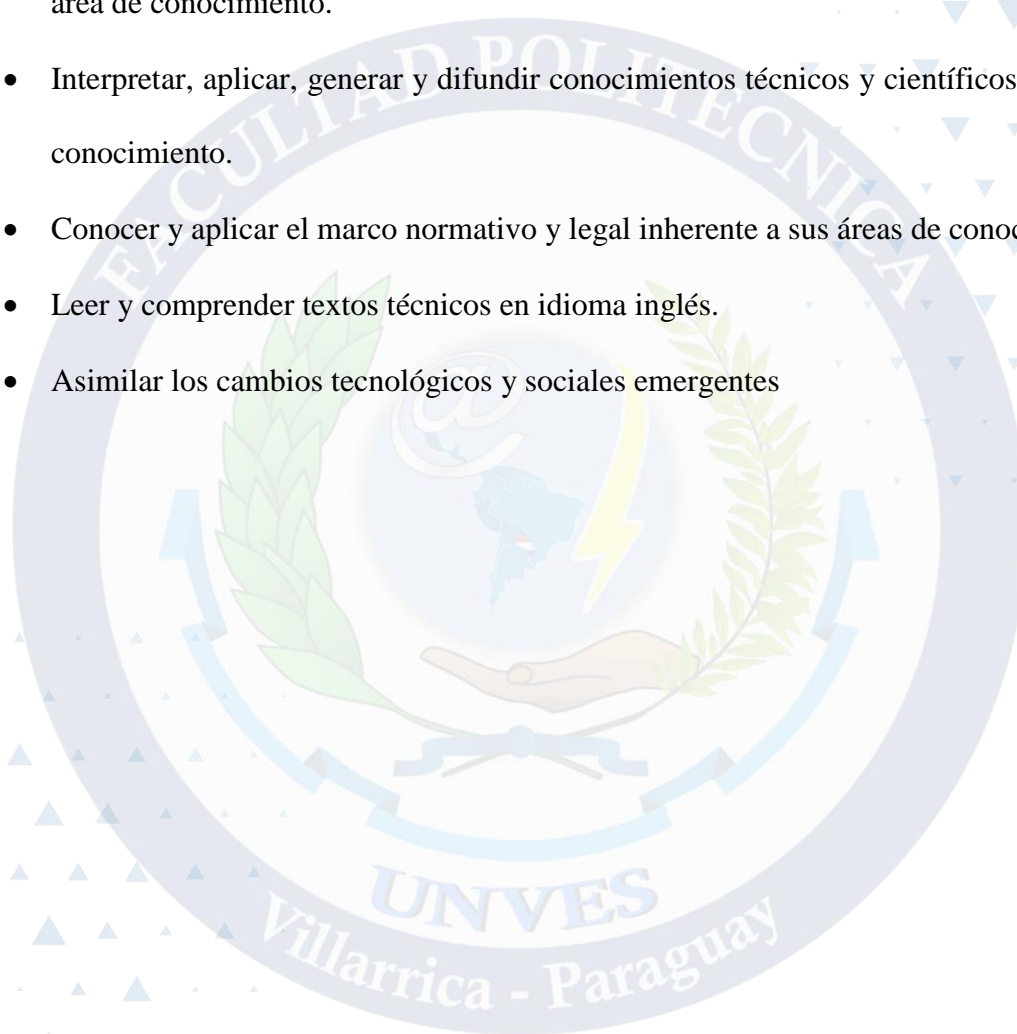
- Asumir el compromiso y la responsabilidad social en las actividades emprendidas hacia la búsqueda del mejoramiento de la calidad de vida.
- Formular, gestionar, participar y ejecutar proyectos.
- Demostrar compromiso con la calidad.
- Promover el desarrollo sustentable del ambiente.
- Manifestar actitud emprendedora, creativa e innovadora en las actividades inherentes a la profesión.
- Poseer capacidad de autoaprendizaje y actualización permanente en la formación profesional.
- Actuar de conformidad a los principios de prevención, higiene y seguridad en el trabajo.
- Actuar con autonomía.
- Demostrar razonamiento crítico, objetivo, divergente y creativo.
- Poseer capacidad de abstracción, análisis y síntesis.
- Identificar, plantear y resolver problemas.
- Tener capacidad de adaptarse a situaciones nuevas y cambiantes.
- Aplicar el conocimiento de ciencias de la computación, de tecnologías de la información, y de las organizaciones, para desarrollar soluciones informáticas

## COMPETENCIAS ESPECIFICAS

- Identificar, analizar, abstraer, formular y resolver problemas informáticos relacionados con sus áreas de conocimiento.
- Concebir, proyectar, diseñar y programar sistemas, componentes o procesos informáticos, y tomar decisiones que satisfagan requerimientos con restricciones técnicas, económicas, financieras, legales, éticas, sociales y medioambientales.
- Planificar, ejecutar, supervisar, mantener, coordinar y evaluar proyectos y



- servicios informáticos, en sus áreas de conocimiento, en entornos multiculturales locales o globalizados.
- Conocer y saber aplicar técnicas y herramientas actualizadas en sus áreas de conocimiento.
- Utilizar en la práctica de la ingeniería, técnicas y herramientas adecuadas.
- Diseñar, programar, ejecutar, analizar e interpretar resultados de pruebas realizadas en su área de conocimiento.
- Interpretar, aplicar, generar y difundir conocimientos técnicos y científicos en sus áreas de conocimiento.
- Conocer y aplicar el marco normativo y legal inherente a sus áreas de conocimiento.
- Leer y comprender textos técnicos en idioma inglés.
- Asimilar los cambios tecnológicos y sociales emergentes

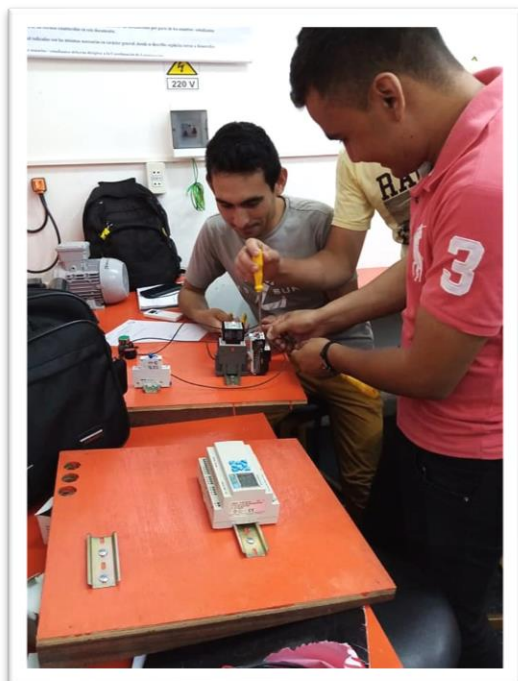




## MALLA CURRICULAR

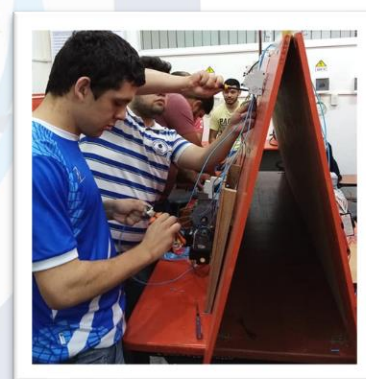
PRIMER CURSO					
COD.	PRIMER SEMESTRE	HS.	COD.	SEGUNDO SEMESTRE	HS.
ISI01	Matemática I	90	ISI06	Matemática II	90
ISI02	Computación I	90	ISI07	Computación II	90
ISI03	Informática I	90	ISI08	Informática II	90
ISI04	Algoritmia I	90	ISI09	Algoritmia II	90
ISI05	Inglés	90	ISI10	Programación I	90
SEGUNDO CURSO					
COD.	TERCER SEMESTRE	HS.	COD.	CUARTO SEMESTRE	HS.
ISI11	Matemática III	90	ISI16	Matemática IV	90
ISI12	Computación III	90	ISI17	Computación IV	90
ISI13	Programación II	90	ISI18	Programación III	90
ISI14	Lenguaje I	90	ISI19	Lenguajes II	90
ISI15	Física I	90	ISI20	Física II	90
TERCER CURSO					
COD.	QUINTO SEMESTRE	HS.	COD.	SEXTO SEMESTRE	HS.
ISI21	Matemática V	90	ISI26	Matemática VI	90
ISI22	Programación IV	90	ISI27	Programación V	90
ISI23	Análisis y Diseño de Sistemas	90	ISI28	Redes I	90
ISI24	Lenguajes III	90	ISI29	Estadística y Probabilidades	90
ISI25	Administración I	90	ISI30	Metodología de la Investigación I	90
CUARTO CURSO					
COD.	SEPTIMO SEMESTRE	HS.	COD.	OCTAVO SEMESTRE	HS.
ISI31	Computación V	90	ISI36	Computación VI	90
ISI32	Informática III	90	ISI37	Informática IV	90
ISI33	Investigación Operativa I	90	ISI38	Investigación Operativa II	90
ISI34	Metodología de la Investigación II	90	ISI39	Electrónica Digital I	90
ISI35	Proyecto I	90	ISI40	Proyecto II	90
QUINTO CURSO					
COD.	NOVENO SEMESTRE	HS.	COD.	DECIMO SEMESTRE	HS.
ISI41	Redes II	90	ISI46	Sistemas Distribuidos	90
ISI42	Administración II	90	ISI47	Simulación de Sistemas de Control	90
ISI43	Ingeniería de Software I	90	ISI48	Ingeniería de Software II	90
ISI44	Electrónica Digital II	90	ISI49	Modelos y Sistemas de Optimización	90
ISI45	Adm. de Sistemas de Información	90	ISI50	Informática V	90
SEXTO CURSO					
COD.	UNDÉCIMO SEMESTRE	HS.	COD.	DUODÉCIMO SEMESTRE	HS.
ISI51	Cibernética	90	ISI56	Auditoría Informática	90
ISI52	Informática VI	90	ISI57	Foros Informáticos	90
ISI53	Inteligencia Artificial	90	ISI58	Trabajo de Tesis II	90
ISI54	Programación Web Avanzado	90			
ISI55	Trabajo de Tesis I	90			
<b>TRABAJO FINAL DE GRADO:</b>					420
<b>Total Horas: 3.915 Horas Reloj</b>		<b>Horas Cátedras: 5.220 Hs. de 45 Min.</b>			
<b>Trabajo Final de Grado: 420 Hs. Reloj - Título: Ingeniería en Sistemas Informáticos</b>					

## Ingeniería Eléctrica



La carrera de Ingeniería Eléctrica pretende ajustar la propuesta curricular a los criterios e indicadores de los sistemas de evaluación y acreditación de la Educación Superior emergentes. Contribuir a la creación, desarrollo y diseminación de los conocimientos para mejorar la productividad, tecnología, calidad, seguridad y competitividad de la Industria Eléctrica en un entorno global, a través de la formación de profesionales que sean líderes y agentes de cambio del sector, beneficiando de esta manera a toda la sociedad.

La carrera de **Ingeniería Eléctrica**, de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, *se encuentra habilitada por el Consejo Nacional de Educación Superior CONES, según Resolución N° 27/2020.*



### MISIÓN

Formar profesionales en Ingeniería Eléctrica con un enfoque crítico, científico, tecnológico y social comprometidos con el desarrollo sostenible de la región y del país.

### VISIÓN

Institución de Educación Superior de referencia en el ámbito tecnológico y científico reconocida por la promoción de profesionales en Ingeniería Eléctrica competentes, emprendedores comprometidos con la innovación y el desarrollo sostenible de la región y del país.



## PERFIL DE EGRESO

El graduado de la Carrera de Ingeniería Eléctrica de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo “UNVES” logrará adquirir el siguiente perfil:

- Planear, elaborar, ejecutar, supervisar y evaluar proyectos de instalación y/o mantenimiento eléctrico
- Dominio del conocimiento de máquinas y equipamientos eléctricos industriales
- Prestar apoyo técnico en la compra, venta, y utilización de productos y equipamientos del área eléctrica
- Planear, proyectar, montar, gerenciar y mantener obras de ingeniería de diverso tipo y alcance.
- Asesorar a las empresas en materias de orden técnico.
- Realizar estudios de viabilidad técnico-económica de proyectos eléctricos.
- Utilizar técnicas modernas de gestión empresarial.
- Implementar nuevos sistemas para elevar la productividad con eficiencia.
- Aceptar, administrar y generar los cambios tecnológicos en una empresa.

## COMPETENCIAS GENERALES

Desarrollar en los estudiantes una excelente formación profesional con sólida fundamentación científica, tecnológica e investigativa en los diferentes aspectos relacionados con la ingeniería eléctrica, de suerte que en desarrollo de su actividad profesional tengan habilidades para contribuir al progreso del país, al bienestar de la comunidad y a su propia realización personal.

## COMPETENCIAS ESPECIFICAS

Para alcanzar el perfil deseado del egresado, la carrera de Ingeniería Eléctrica, se propone:

- Formar un Ingeniero Eléctrico de alto nivel profesional con una adecuada y sólida base de conocimientos científicos, técnicos y administrativos



- Desarrollar en el futuro profesional la capacidad de innovación, creatividad y habilidad específica, centrada en el diseño, gestión y producción de proyectos para los ámbitos de la ingeniería eléctrica: potencia o industria.
- Preparar profesionales con una visión holística, de manera que puedan trabajar con soltura en los diversos campos de la Ingeniería Eléctrica.
- Dotar al egresado de conocimientos sólidos en las áreas de electrónica e informática, como herramientas fundamentales para el desempeño de su profesión.
- Estimular la formación de un ingeniero con amplio y profundo dominio de las matemáticas y ciencias básicas, los fundamentos tecnológicos e instrumentales de la ingeniería eléctrica y los propios del énfasis
- Favorecer la construcción de conocimientos fundamentales de las ciencias humanas y sociales que permitan al egresado participar eficientemente en la vida social, en la gerencia, la organización y la administración de empresas del sector eléctrico.
- Desarrollar en el futuro profesional la capacidad de innovación, creatividad y habilidad específica, centrada en el diseño, gestión y producción de proyectos para los ámbitos de la ingeniería eléctrica: potencia o industria.
- Realizar investigaciones y desarrollar innovaciones tecnológicas que propendan por el progreso de la ingeniería y del país en el área de la Ingeniería Eléctrica.
- Analizar y evaluar los impactos sociales, económicos y ambientales provocados por los desarrollos del sector eléctrico.



## MALLA CURRICULAR

MALLA CURRICULAR INGENIERÍA ELÉCTRICA						
CURSO	Cod.	PRIMER SEMESTRE	Hs.	Cod.	SEGUNDO SEMESTRE	Hs.
	Mat.			Mat.		
PRIMER	IE01	Algebra Lineal y Vectorial	90	IE07	Calculo II	90
	IE02	Geometría Analítica	90	IE08	Física I	90
	IE03	Calculo I	90	IE09	Física II	90
	IE04	Idioma	72	IE10	Informática Avanzada Para Ingeniería	72
	IE05	Química	90	IE11	Seguridad en Ingeniería Eléctrica	90
	IE06	Dibujo Técnico	90	IE12	Electrotecnia I	90
CURSO	Cod.	TERCER SEMESTRE	Hs.	Cod.	CUARTO SEMESTRE	Hs.
	Mat.			Mat.		
SEGUNDO	IE13	Calculo III	90	IE19	Calculo IV	90
	IE14	Física III	90	IE20	Física IV	90
	IE15	Estadística	72	IE21	Física V	72
	IE16	Circuitos Eléctricos I	90	IE22	Circuitos Eléctricos II	90
	IE17	Resistencia de Materiales	90	IE23	Reglamentos de B.T. y M.T.	90
	IE18	Electrotecnia II	90	IE24	Electrónica I	90
CURSO	Cod.	QUINTO SEMESTRE	Hs.	Cod.	SEXTO SEMESTRE	Hs.
	Mat.			Mat.		
TERCER	IE25	Calculo V	90	IE31	Calculo VI	90
	IE26	Física VI	90	IE32	Física VII	90
	IE27	Electrónica II	90	IE33	Instrumentación Industrial	90
	IE28	Medidas Eléctricas y Magnéticas	90	IE34	Instalación Eléctrica II Industrial	90
	IE29	Instalación Eléctrica I	90	IE35	Automatización y Control Industrial	90
	IE30	Conversión de la Energía I	90	IE36	Electrónica Digital	90
CURSO	Cod.	SÉPTIMO SEMESTRE	Hs.	Cod.	OCTAVO SEMESTRE	Hs.
	Mat.			Mat.		
CUARTO	IE37	Física VIII	90	IE43	Metodología de la Investigación I	90
	IE38	Conversión de la Energía II Conversión de la Energía Eléctrica II	90	IE44	Sistemas de Potencia I	90
	IE39	Electrónica de Potencia I	90	IE45	Mantenimientos Industriales	90
	IE40	Medición de la Energía Eléctrica	90	IE46	Electrónica de Potencia II	90
	IE41	Instalación Eléctrica III M.T.	90	IE47	Distribución de la Energía Eléctrica	90
	IE42	Sistemas Neumáticos Industriales	90	IE48	Planean. y Control de la Calidad de Producción	90
		PASANTÍA: 300 HORAS		TÍTULO: LICENCIADO EN ELECTRICIDAD		
CURSO	Cod.	NOVENO SEMESTRE	Hs.	Cod.	DECIMO SEMESTRE	Hs.
	Mat.			Mat.		
QUINTO	IE49	Generación de Energía Eléctrica	90	IE55	Factibilidad de Sistemas Eléctricos	90
	IE50	Redes Eléctricas	90	IE56	Protección de Sistemas Eléctricos	90
	IE51	Sistemas de Potencia II	90	IE57	Ética Profesional	72
	IE52	Administración y Organización de Empresa	72	IE58	Operación de Energía Eléctrica	90
	IE53	Metodología de la Investigación II	90	IE59	Administración de Recursos Humanos	72
	IE54	Subestaciones Transformadoras	90	IE60	Proyecto de Grado I	90
CURSO	Cod.	DECIMO PRIMER SEMESTRE	Hs.	<b>PASANTÍA: 320 HORAS</b> <b>TOTAL, DE HORAS: 5.526 HORAS</b> <b>TÍTULO: INGENIERO ELECTRICISTA</b>		
	Mat.					
SEXTO	IE61	Ingeniería Legal	72			
	IE62	Economía	90			
	IE63	Proyecto de Grado II	90			
<b>PROYECTO DE FIN DE CARRERA: 480 HORAS</b>						
<b>TOTAL, GENERAL: 6.626. HORAS</b>						

# Actividades académicas

## Ingeniería en Sistemas Informáticos

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1. Claustro Docente correspondiente al Segundo Semestre, Modalidad Virtual.
2. Inicio de Clases Segundo Semestre, modalidad Virtual.
3. Presentación del Plan Semestral y Plan Evaluativo en las diferentes Asignaturas.
4. Informe del Plan de Clase y Plan Evaluativo.
5. Monitoreo Académico y posterior entrega de informe de las clases por los Encargados.
6. Implementación del MECIP en la Facultad Politécnica.
7. Elaboración de Formularios para el proceso de Elaboración del Protocolo e informe del Trabajo Final de Grado.
8. Procesamiento de todas las solicitudes de índole académico que se presenten en la Facultad.
9. Administración de la Evaluación del Desempeño Docente (Segundo Semestre)

### RESULTADOS OBTENIDOS CON LA REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

1. Orientaciones a Docentes del Segundo Semestre sobre aspectos académicos y administrativos.
2. Desarrollo virtual de las clases a través de las plataformas (Classroom, Meet, WhatsApp)
3. Elaboración del Plan Semestral y Plan Evaluativo en las diferentes Asignaturas por parte de los Docentes.
4. Verificación del cumplimiento de los mecanismos para el Plan de Clases y Plan Evaluativo.
5. Aseguramiento del desarrollo del proceso enseñanza aprendizaje y acompañamiento a docentes y alumnos.
6. Avanzar en la implementación del MECIP.

7. Mejorar los procesos dentro de la Unidad Académica.
8. Buscar a través del conjunto de servicios y programas el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad educativa con el aporte de estrategias psicopedagógicas por el equipo interdisciplinario, garantizando la permanencia de los estudiantes en el sistema educativo.
9. Dar respuesta en tiempo y forma a todos los requerimientos de los estudiantes y docentes de la Facultad.
10. Analizar el desempeño del docente.

## PLANIFICACION DE LA META PRODUCTIVA

La Planificación Semestral de alumnos matriculados para la carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos ha sido de 365 alumnos, se ha logrado un avance físico de 47%, es decir se han matriculado hasta el momento 173 alumnos, de 365 previstos.



## Ingeniería Eléctrica

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1. Claustro Docente correspondiente al Segundo Semestre, Modalidad Virtual.
2. Inicio de Clases Segundo Semestre, modalidad Virtual.
3. Presentación del Plan Semestral y Plan Evaluativo en las diferentes Asignaturas.
4. Informe del Plan de Clase y Plan Evaluativo.
5. Monitoreo Académico y posterior entrega de informe de las clases por los Encargados.
6. Implementación del MECIP en la Facultad Politécnica.
7. Elaboración de Formularios para el proceso de Elaboración del Protocolo e informe del Trabajo Final de Grado.
8. Procesamiento de todas las solicitudes de índole académico que se presenten en la Facultad.
9. Administración de la Evaluación del Desempeño Docente (Segundo Semestre)

### RESULTADOS OBTENIDOS CON LA REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

1. Orientaciones a Docentes del Segundo Semestre sobre aspectos académicos y administrativos.
2. Desarrollo virtual de las clases a través de las plataformas (Classroom, Meet, WhatsApp)
3. Elaboración del Plan Semestral y Plan Evaluativo en las diferentes Asignaturas por parte de los Docentes.
4. Verificación del cumplimiento de los mecanismos para el Plan de Clases y Plan Evaluativo.
5. Aseguramiento del desarrollo del proceso enseñanza aprendizaje y acompañamiento a docentes y alumnos.
6. Avanzar en la implementación del MECIP.
7. Mejorar los procesos dentro de la Unidad Académica.

8. Buscar a través del conjunto de servicios y programas el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad educativa con el aporte de estrategias psicopedagógicas por el equipo interdisciplinario, garantizando la permanencia de los estudiantes en el sistema educativo.
9. Dar respuesta en tiempo y forma a todos los requerimientos de los estudiantes y docentes de la Facultad.
10. Analizar el desempeño del docente.

## PLANIFICACION DE LA META PRODUCTIVA

La planificación semestral de alumnos matriculados para la carrera de Ingeniera Eléctrica ha sido de 155 alumnos, se ha logrado superar el avance físico más del 100%, es decir se han logrado matricular 181 alumnos, de 155 previstos.



## Actividades de investigación

1. Procedimientos para el diseño y defensa del Trabajo Final de Grado
2. Base de datos para temas
3. Tutoría de Trabajo Final de Grado
4. Elaboración de Formularios para el Proceso de diseño y defensa del Trabajo Final de Grado.
5. Dictamen de aprobación de Tema, Título y Tutor
6. Reunión con alumnos de la carrera de Ingeniería Eléctrica sobre Trabajo final de Grado con Coordinadora académica
7. Reunión Virtual sobre la nueva RESOLUCION 204/2021
8. Reunión con DGA Socialización del informe de autoevaluación institucional
9. Asistencia a docentes sobre aspectos técnicos y pedagógicos.
10. Asistencia a estudiantes sobre temas emergentes Trabajo Final de grado
11. Remisión de dictámenes de aprobación de Protocolos de Trabajo Final de Grado al Consejo Directivo.
12. Actualización del legajo de los alumnos de Trabajo Final de Grado.
13. Presentación de proyecto sobre la IMPLANTACIÓN DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DIGITAL
14. Conformación de Equipo de Lectores.
15. Reunión Virtual con Equipo de Lectores.
16. Reunión Virtual con docentes de Proyecto 1 y 2, Tesis 1 y 2, Proyecto de grado 1 y 2, Metodología sobre las actualizaciones que se encuentran en la RESOLUCION 204/2021
17. Reunión con DGA sobre formatos aprobados de trabajo final de grado en la RESOLUCION 204/2021
18. Recepción de informes finales de los alumnos de las distintas carreras.
19. Envío de informes finales de los alumnos de las distintas carreras para su corrección.



20. Recepción de correcciones de informes finales por parte de los lectores y envío a los alumnos de las distintas carreras.
21. Envío informe de la base de datos de trabajos finales de grado solicitado por la coordinación de extensión.
22. Conformación de la mesa examinadora de los trabajos finales de grado.
23. Calendarización de las defensas de los trabajos finales de grado.
24. Asistencia a Miembros de mesa examinadora y estudiantes durante la defensa de Trabajos Finales de grado



# Actividades de extensión

Línea de Desarrollo	Línea de Acción	Beneficiarios	Participantes	Fecha de Ejecución
Asistencia Técnica	Servicios de Mantenimiento de Sistema Eléctrico	Comunidad Educativa: Escuela Básica N° 6986 - Col. 14 de mayo.	Docentes – Alumnos de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos	Junio - Setiembre
Asistencia Técnica	Servicios de Mantenimiento de Sistema Eléctrico	Comunidad Educativa: Escuela Básica N° 5258 San Francisco de Asís – Costa Espinillo	Docentes – Alumnos de la Carrera de Ingeniería Eléctrica	Junio - Noviembre
Asistencia Técnica	Servicios de Mantenimiento de Sistema Eléctrico	Comunidad Espinillo: Capilla Virgen del Rosario	Docentes Alumnos de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos	Agosto - Octubre
Capacitación a la comunidad	Energía Asequible y no Contaminante	Comunidad en General	Docentes – Alumnos de la Carrera de Ingeniería	Marzo - Noviembre
Asistencia Técnica	Servicios de Actualización / Modificación de Sistema Informático	Funcionarios y Pacientes: Cuarta Región Sanitaria del Guairá - Regional de Villarrica	Funcionarios Docentes y Alumnos de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos	Marzo - Diciembre
Asistencia Técnica	Servicio de Mantenimiento de Sistema Eléctrico	Comunidad Educativa: Colegio Nacional Tuyutimi	Docentes – Alumnos de la Carrera de Ingeniería	Junio - Noviembre

## Otras actividades

**Coordinación de Gestión de la Calidad - Coordinación Académica - Coordinación de Carrera de**

**Ingeniería en Sistemas Informáticos- Coordinación de Carrea de Ingeniería Eléctrica**

La Facultad Politécnica, como unidad integrante de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo – UNVES, se proyecta con vocación de servicio, al desafío de la formación de profesionales en los campos de la Ingeniería Eléctrica y la Ingeniería en Sistemas Informáticos.

Esta Unidad académica, se ha colocado a la altura de los desafíos asumiendo compromisos de tal forma que los estudiantes que acuden a esta casa de estudios construyen su proyecto de vida con calidad y equidad.

En el año 2022, se ha desarrollado:

- El Plan Estratégico Institucional en el que se ha plasmado la visión y misión institucional actualizando los mismos a los nuevos requerimientos de las carreras ofertadas. El Plan Estratégico de la Facultad Politécnica 2022-2026, aprobado por el Consejo Directivo por Resolución N° 189/2022. que contempla la proyección y compromiso de calidad en la formación de profesionales competentes, que puedan dar respuestas oportunas y sostenibles a los retos del presente siglo.

- El Plan de Desarrollo de las Carreras de Ingeniería en Sistemas Informáticos e Ingeniería Eléctrica, diseñados e implementados en el marco misional de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, conforme los objetivos estratégicos delineados en el Plan Estratégico de Desarrollo (2022 - 2026), aprobado por Resolución del Consejo Superior de la UNVES N° 88/2022 y sustentada en la declaración institucional de visión, misión, principios y valores del Plan Estratégico de la Facultad Politécnica, contempla la proyección y compromiso de calidad en la formación de profesionales competentes, que puedan dar respuestas oportunas y sostenibles a los retos del presente siglo.



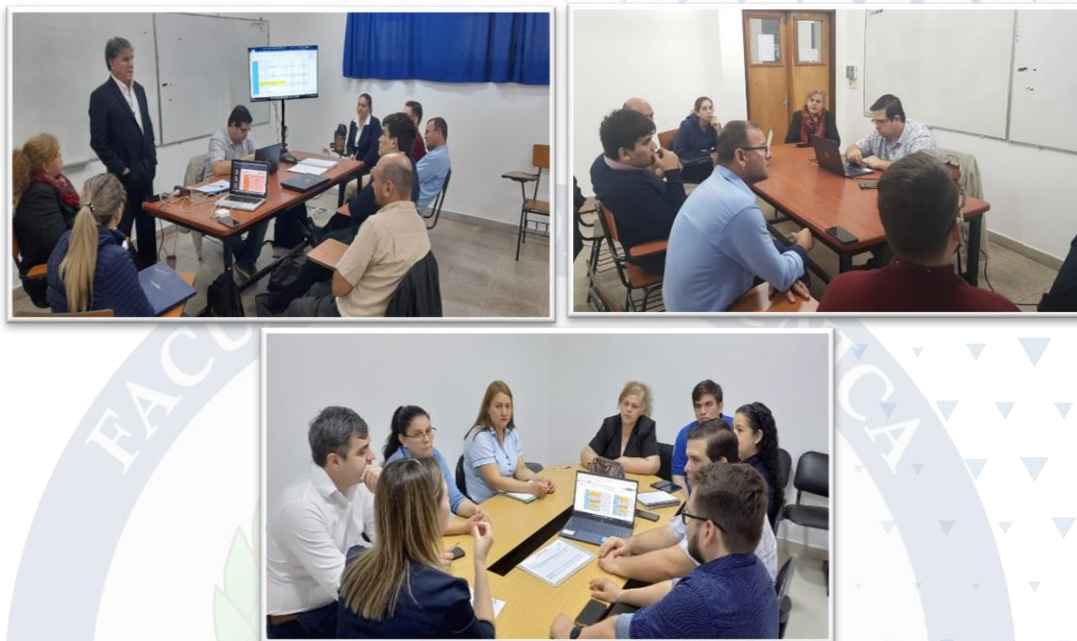
Los documentos diseñados y aprobados por el Consejo Directivo de la Facultad Politécnica, brindan a la comunidad académica, los delineamientos fundamentales para la gestión a través de los objetivos enmarcados en los ejes estratégicos de: Gobierno de Gestión responsable y transparente; Cultura de innovación académica con calidad, Comunicación participativa y responsable así como Presencia de la universidad en el entorno con pertinencia e impacto social, sin olvidar los ejes transversales de Tecnología e innovación responsable, Intervenciones educativas para la inclusividad; Protección y uso racional de los recursos naturales que orientan el desarrollo de la gestión eficaz dentro de la Unidad a la que pertenece la Carrera, constituyéndose en una herramienta que articula esfuerzos, recursos, experiencia acumulada dentro de la institución, elaborada con una visión sustentable de cada Carrera.



- **Análisis realizado a los Planes de Estudio** de las Carreras de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería en Sistemas Informáticos, cotejados con los Criterios de Calidad de la ANEAES, Modelo Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior; Mecanismo de Evaluación y Acreditación de carreras de grado; Criterios de Calidad para las carreras de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería en Sistemas Informáticos.

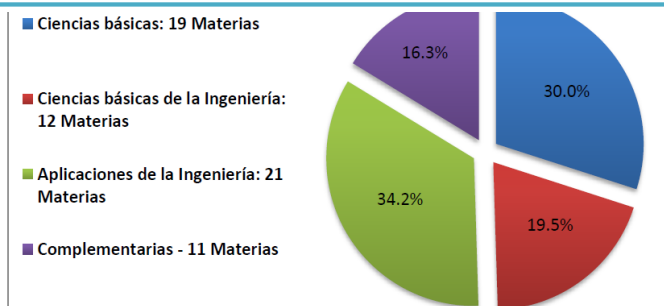
- **Elaboración de la propuesta de Malla Curricular** cotejados con el Modelo Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior; Mecanismo de Evaluación y Acreditación de carreras de grado; Criterios de Calidad para las carreras de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería en Sistemas Informáticos.

- **Elaboración de la Propuesta para el Perfil de egreso** de las Carreras de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería en Sistemas Informáticos, cotejados con el Modelo Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior; Criterios de Calidad.



**Departamentos de la enseñanza:** Se propone la creación de los Departamentos de la enseñanza a fin de agilizar la actualización de los programas de estudios.

Distribución de materias por áreas y aplicaciones	Horas	%
1 - Ciencias Básicas: 19 Materias	1564	30,0%
2 - Ciencias Básicas de la Ingeniería: 13 Materias	1105	21,2%
3 - Aplicaciones de la Ingeniería: 20 Materias	1700	32,6%
4 - Complementarias - 11 Materias	850	16,3%
<b>Total de horas</b>	<b>5219</b>	<b>100,0%</b>







- Equipo Técnico Académico conformado con miras a la mejora en las carreras que oferta la Facultad.



Capacitación para Docentes, sobre evaluación de los aprendizajes: Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

- Cooperación y asistencia constante de la Dimensión Académica a los Docentes y Estudiantes
- Coordinación de trabajos con las Coordinaciones de Carrera e Investigación y la Coordinación Académica para la implementación de proyectos trazados en el POA.
- Aseguramiento del desarrollo del proceso enseñanza aprendizaje y acompañamiento a docentes y alumnos con propuestas de mejora en los procesos de la unidad Académica



## Anexos

### Taller sobre elaboración de instrumentos evaluativos

**IMPORTANTE**  
**CAPACITACIÓN DOCENTE**  
 Dirigida a los Docentes de la Facultad Politécnica

**Tema: Elaboración de Instrumentos Evaluativos**

**Hora: 20:00 Hs.**

**Lugar: Facultad Politécnica**

**Fecha**  
 Lunes 14 de Noviembre  
 Docentes de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos  
 Martes 15 de Noviembre  
 Docentes de la Carrera de Ingeniería Eléctrica

**Consultas:**  
 0985 230367 @politecnicaunves.edu.py  
 0541-44-404 Facultad Politécnica UNVES  
 Bvar. Río Apa y Tape Pqtã

### Plan de actualización en estrategias didácticas para el desarrollo de competencias docentes

EN EL MARCO DEL PLAN DE ACTUALIZACIÓN EN ESTRATEGIAS DIDACTICAS PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS DOCENTE

Septiembre 16

**Prof. Mst. Rosanna Ruiz Díaz de Vera**

**Temas a ser Desarrollados:**  
 Elaboración de objetivos para el logro de competencias:  
 - Objetivos  
 - Tipos: Conceptuales, Procedimentales, Actitudinales

**Consultas al:**  
[rosannar@politecnica.unves.edu.py](mailto:rosannar@politecnica.unves.edu.py)

EN EL MARCO DEL PLAN DE ACTUALIZACIÓN EN ESTRATEGIAS DIDACTICAS PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS DOCENTE

**Temas a ser Desarrollados:**  
 Diseño del Plan de Clase  
 Momentos Didácticos

**Prof. Mst. Pura Limpia Cayer Gómez**

**Medio:** Plataforma Google Meet

**Consultas al:**  
 0541-44-404 @politecnicaunves.edu.py  
 0985 230367 Bvar. Río Apa y Tape Pqtã

**Fecha:** Jueves 02 de Septiembre  
**Hora:** 18:30

### Proyecto de Extensión ejecutados

**Extensión Universitaria Ingeniería Eléctrica**

**Consultas:**  
 0985 230367 @politecnicaunves.edu.py  
 0541-44-404 Facultad Politécnica UNVES

**Extensión Universitaria Ingeniería en Sistemas Informáticos**

**Consultas:**  
 0985 230367 @politecnicaunves.edu.py  
 0541-44-404 Facultad Politécnica UNVES

## Visitas técnicas académicas



## Apoyo y educación a comunidades



## Webinar sobre la Digitalización de Sistemas Eléctricos





## Curso Preparatorio de Admisión

**Curso Preparatorio de Admisión 2022**

0985 230367 | politecnica@unves.edu.py  
0541-44 404 | Facultad Politécnica UNVES

**CURSO DE ADMISIÓN 2022**  
**MODALIDAD VIRTUAL**  
**INICIO: 01 DICIEMBRE 2021**

Duración: 12 Semanas  
Días: Lunes a Viernes  
Horario: 14:00 a 18:10 Hs.

**Asignaturas**

- Aritmética y Álgebra
- Geometría y Trigonometría
- Física
- Lengua Española

**Aranceles**

Matrícula: 150.000 Gs.  
Cuotas (3): 100.000 Gs.  
Derecho a exámenes: 30.000 Gs. (Por asignatura)

**Requisitos**

- Copia de Cédula Auténtica
- Certificado de Estudio Bachiller Original

**Horario de Cursos de Grado**

<b>Ingeniería en Sistemas Informáticos</b>	Lunes a Viernes 13:00 a 17:00 Hs.
<b>Ingeniería Eléctrica</b>	Lunes a Viernes 13:00 a 17:00 Hs.

unves  
abriendo puertas al futuro  
Creada por Ley N.º 2039/2007  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

**Dirección**

Bvar. Río Apa y Tape Pytã - Mini Campus  
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

**Consultas**

0985 230367  
0541-44 404  
politecnica@unves.edu.py  
Facultad Politécnica UNVES

**INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**INGENIERÍA ELÉCTRICA**

**FACULTAD POLITÉCNICA**  
**ADMISIÓN 2022**

**INGENIERÍA ELÉCTRICA**

**Perfil de Egreso**

- Profesionales que enfrentan su actividad con creatividad e iniciativa, con capacidad para inspeccionar, operar y mantener máquinas e instrumentos eléctricos.
- Planificar, organizar, dirigir y evaluar programas de mantenimiento eléctrico para industrias o grandes instalaciones.
- Proyectar, montar y administrar instalaciones eléctricas industriales, comerciales y residenciales.
- Proyectar, dirigir e inspeccionar sistemas de generación, transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica, respetando al medio ambiente.

**Duración: 11 Semestres**

**FACULTAD POLITÉCNICA**

**MISIÓN**  
Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas y socioambientales de la región y del país, con un criterio científico, basado en principios éticos e inclusivos.

**VISIÓN**  
Institución de Educación Superior de referencia, reconocida por su formación tecnológica y científica de profesionales, competentes e innovadores con compromiso ético.

**Consultas**

0985 230367 | politecnica@unves.edu.py  
0541-44 404 | Facultad Politécnica UNVES

**INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**Perfil de Egreso**

- Profesionales que enfrentan su actividad con creatividad e iniciativa, competentes en lo técnico y comprometidos con la realidad.
- Formación sólida en las ciencias de ingeniería y grado de especialización en las áreas tecnológicas que le permitan insertarse con facilidad a las diversas alternativas profesionales.
- Capacidad para integrar un equipo de técnicos con el cual abordar problemas complejos que requieran una visión integradora.
- Conocimientos de gerencia, administración de empresas, comercialización y la capacidad para liderar proyectos con espíritu emprendedor.

**Duración: 12 Semestres**





## Programas de regularización, acciones de nivelación o apoyo

**Retroalimentación**  
**Algoritmia II**




Consultas  
 ☎ 0985 230367 @politecnica.unves.edu.py http://politecnica.unves.edu.py  
 ☎ 0541-44 404 Facultad Politécnica UNVES

**FACULTAD POLITÉCNICA**  
**Retroalimentación**  
**Física II**

Consultas  
 ☎ 0985 230367 @politecnica.unves.edu.py  
 ☎ 0541-44 404 Facultad Politécnica UNVES

**Retroalimentación**  
**Geometría Analítica**




Consultas al:  
 ☎ 0541-44 404  
 ☎ 0985 230367  
 @politecnica@unves.edu.py  
 Bvar. Río Apa y Tape Pytã

## Participación de la EXPOTEC 5° Edición 2022

**PARTICIPACIÓN**  
**EXPOTEC - 5° Edición 2022**





Consultas  
 ☎ 0985 230367 @politecnica@unves.edu.py http://politecnica.unves.edu.py  
 ☎ 0541-44 404 Facultad Politécnica UNVES  
 Bvar. Río Apa y Tape Pytã - Mini Campus Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo