

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE  
VILLARRICA DEL ESPIRÍTU SANTO**



**FACULTAD POLITÉCNICA**

**MEMORIA ANUAL 2021**

**VILLARRICA - PARAGUAY**

**FEBRERO 2022**



*B.H.C.*

Facultad Politécnica UNVES  
Villarrica - Paraguay



## INDICE

PRESENTACIÓN .....	2
CUADRO DE AUTORIDADES.....	3
CUADRO DE FUNCIONARIOS .....	4
PLANTEL DE DOCENTES .....	5
OFERTA EDUCATIVA .....	11
❖ <i>INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS</i> .....	11
❖ <i>INGENIERÍA ELÉCTRICA</i> .....	11
INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS.....	12
MISIÓN.....	12
VISIÓN.....	12
OBJETIVOS.....	12
PERFIL DEL EGRESADO.....	13
MALLA CURRICULAR 2015 INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS.....	14
INGENIERÍA ELÉCTRICA .....	16
MISIÓN .....	16
VISIÓN.....	16
PERFIL DEL EGRESADO.....	16
MALLA CURRICULAR INGENIERÍA ELÉCTRICA.....	18
ACTIVIDADES ACADÉMICAS .....	20
<i>ACTIVIDADES DE INVESTIGACION</i> .....	24
<i>ACTIVIDADES DE EXTENSION</i> .....	25
<i>OTRAS ACTIVIDADES</i> .....	26
ANEXOS.....	27

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail:politecnica@unves.edu.py  
Telefax: 0541-44404/41366



## PRESENTACIÓN

*Inicio esta presentación agradeciendo a todos los que componen esta Unidad Académica, por el sentido de pertenencia y diaria dedicación para con la Unidad; ya que fueron claves para enfrentar un período como el 2021, que ha sido históricamente desafiante; que exigieron un enorme esfuerzo logístico, bajo condiciones de pandemia y teletrabajo. Gracias a cada uno de ellos logramos cumplir con un año académico atípico, pero satisfactorio.*

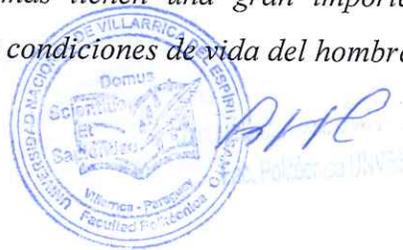
*Es muy honroso presentar una vez más, la Memoria Anual de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, correspondiente al año 2021. Este documento contiene, una síntesis de los resultados alcanzados durante el año.*

*Al transcurrir trece años de plenas y fructíferas realizaciones, estamos seguros haber contribuido a que las esperanzas y los sueños de muchos jóvenes se hagan realidad.*

*Nuestro reconocimiento y gratitud a las autoridades de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo por su constante apoyo.*

*A los apreciados estudiantes, que valoren esta oportunidad, que practiquen valores que contribuyan a su formación de ciudadanos íntegros, libres, responsables de sus elecciones y capaces de reconocer que podrán contribuir en el mejoramiento de la calidad de vida.*

*Esta 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, considerando que las mismas tienen una gran importancia en el desarrollo de la sociedad y para mejorar las condiciones de vida del hombre.*



**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Río Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366

**CUADRO DE AUTORIDADES**

 <p><b>Prof. Ing. Antonio Zorrilla González</b> Decano – Presidente del Consejo</p>	 <p><b>Prof. Mag. Evangelina Cristaldo Denis</b> Vicedecana - Facultad Politécnica</p>
 <p><b>Ing. Eligio González Vázquez</b> Egresado no Docente y Secretario del Consejo</p>	
 <p><b>Prof. Ing. Javier Gustavo Mendoza Peña</b> Consejero Docente</p>	 <p><b>Prof. Ing. Víctor Antonio Candia Duarte</b> Consejero Docente</p>
 <p><b>Prof. Lic. Carlos Antonio Martínez Sánchez</b> Consejero Docente</p>	 <p><b>Prof. Ing. Derlis Rodrigo Arredondo Onieva</b> Consejero Docente</p>
 <p><b>Prof. Lic. Norma Griselda Alvarenga</b> Consejera Docente</p>	
 <p><b>Univ. Marco Andrés Keudell Portillo</b> Consejero Estudiantil</p>	 <p><b>Univ. Fermín Alberio Arévalos Gómez</b> Consejero Estudiantil</p>

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366



**CUADRO DE FUNCIONARIOS**

 <b>Prof. Lic. Carolina Mariela Torres</b> Secretaria	 <b>Prof. Lic. Clara Ramona Fretes Cabrera</b> Directora Académica
 <b>Mst. Nidia Teresa Villalba Torres</b> Coordinadora Académica	 <b>Univ. Marcela Concepción Báez Duarte</b> Auxiliar Académico
 <b>Ing. Eligio González Vázquez</b> Encargado del Sistema Informático y Encargado Administrativo	 <b>Lic. Elva Patricia Alfonso Alarcón</b> Encargada de Bienestar Estudiantil
 <b>Lic. María Victoria Jorge Legal</b> Encargada de Archivo	 <b>Blanca Esperanza Portillo</b> Personal de Servicio
 <b>Prof. Ing. José David Ruiz Díaz Gamba</b> Coordinador de Carrera Ingeniería en Sistemas Informáticos	 <b>Lic. Ramona Noemí Domínguez Vázquez</b> Encargada de Recursos Humanos
 <b>Prof. Ing. Javier Gustavo Mendoza Peña</b> Coordinador de Investigación	 <b>Prof. Ing. Antonio Emigdio Gray López</b> Coordinador Extensión
 <b>Mst. Gladys Zunilda Almada</b> Encargada de Gestión de la Calidad	 <b>Lic. Natalia Velazquez</b> Encargada de Seguimiento a Egresados

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Río Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366



**PLANTEL DE DOCENTES  
INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS**

<i>NÓMINA DOCENTE 2021</i>		
<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. Prog. Cristian Marcelo Duarte	COMPUTACIÓN I
	Prof. Ing. 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. Lic. Ever Diosnel Aquino Arguello.	MATEMATICA II
	Prof. Prog. Cristian Marcelo Duarte.	COMPUTACION II
	Prof. Ing. Mariana Garcete Cristaldo.	INFORMATICA II
	Prof. Lic. Evangelina Cristaldo Denis.	ALGORITMIA II
	Prof. Ing. Víctor Antonio Candía Duarte.	PROGRAMACION I
<b>SEGUNDO CURSO - TERCER SEMESTRE</b>	Prof. Ing. Ramona Concepción Irala Sanabria.	MATEMÁTICA III
	Prof. Ing. Mariana Garcete Cristaldo.	COMPUTACIÓN III
	Prof. Ing. Víctor Antonio Candía Duarte.	PROGRAMACIÓN II
	Prof. Ing. Mariana Garcete Cristaldo.	LENGUAJES I
	Prof. Lic Mario Luis López Villalba	FISICA I
<b>SEGUNDO CURSO - CUARTO SEMESTRE</b>	Prof. Lic. Lucia Yolanda Estigarribia.	MATEMATICA IV
	Lic. Hugo Gilberto López González.	COMPUTACION IV
	Prof. Lic. Héctor Manuel Pereira Alvarenga.	PROGRAMACION III
	Prof. Ing. Angel Mérisi Inchausti Villalba.	LENGUAJES II
	Prof. Lic. Mario Luis López Villalba	FÍSICA II
<b>TERCER CURSO - QUINTO SEMESTRE</b>	Prof. Ing. Natalia Soledad Fernández.	MATEMÁTICA V
	Prof. Lic. Carlos Antonio Martínez Sánchez.	PROGRAMACIÓN IV
	Prof. Ing. José David Ruiz Diaz. Gamba.	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS
	Prof. Ing. Víctor Antonio Candía Duarte.	LENGUAJES III
	Prof. Lic. Norma Griselda Alvarenga.	ADMINISTRACIÓN I

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail:politecnica@unves.edu.py  
Telefax: 0541-44404/41366



TERCER CURSO - SEXTO SEMESTRE	Prof. Ing. Natalia Soledad Fernández.	MATEMATICA VI
	Prof. Ing. José David Ruiz Diaz Gamba.	PROGRAMACIÓN V
	Prof. Lic. Julio Daniel Pereira Alvarenga.	REDES I
	Prof. Mst. Mario Damián Vázquez.	ESTADISTICAS Y PROBABILIDADES
	Prof. Mgtr. Honorina Zorrilla González	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I
CUARTO CURSO - SETPIMO SEMESTRE	Prof. Lic. Robert Eduardo Araujo.	COMPUTACIÓN V
	Prof. Ing. Javier Gustavo Mendoza	INFORMÁTICA III
	Prof. Ing. Víctor Melgarejo.	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I
	Prof. Mst. Honorina Zorrilla González	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II
	Prof. Lic. Julio Daniel Pereira Alvarenga.	PROYECTO I
CUARTO CURSO - OCTAVO SEMESTRE	Prof. Lic. Robert Eduardo Araujo.	COMPUTACION VI
	Prof. Lic. Héctor Manuel Pereira Alvarenga.	INFORMATICA IV
	Prof. Ing. Derlis Arredondo Onieva.	ELECTRÓNICA DIGITAL I
	Prof. Lic. Julio Daniel Pereira Alvarenga.	PROYECTO II
	Prof. Ing. Víctor Melgarejo.	INVESTIGACION OPERATIVA II
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
QUINTO CURSO - DECIMO SEMESTRE	Prof. Ing. Emigdio Antonio Gray López.	SISTEMAS DISTRIBUIDOS
	Prof. Ing. Emigdio Antonio Gray López.	SIMULACION DE SISTEMAS DE CONTROL
	Prof. Lic. Carlos Antonio Martínez Sánchez.	INGENIERIA DE SOFTWARE II
	Prof. Ing. Javier Gustavo Mendoza	MODELOS Y SISTEMAS DE OPTIMIZACIÓN

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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.

Facultad Politécnica  
Bvar Río Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail:politecnica@unves.edu.py  
Telefax: 0541-44404/41366



	Prof. Lic. Carlos Antonio Martínez Sánchez.	INFORMATICA V
--	---	---------------

SEXTO CURSO - UNDECIMO SEMESTRE	Prof. Ing. Emigdio Antonio Gray López.	CIBERNÉTICA
	Prof. Ing. Antonio Emigdio Gray.	INFORMÁTICA VI
	Prof. Ing. Angel Mérisi Inchausti Villalba.	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
	Prof. Ing. María Limpia Arce.	PÁGINA WEB AVANZADO
	Prof. Ing. José David Ruiz Diaz Gamba.	TRABAJO DE TESIS I
SEXTO CURSO - DUODECIMO SEMESTRE	Prof. Lic. Nicolás Pereyra Molinas.	AUDITORIA INFORMATICA
	Prof. Ing. José David Ruiz Diaz Gamba.	TRABAJO DE TESIS II
	Prof. Lic. Jorge Rodriguez	FOROS INFORMÁTICOS



*Handwritten signature*  
VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO  
Fac. Politécnica UNVES

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Río Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail:politecnica@unves.edu.py  
Telefax: 0541-44404/41366



**INGENIERÍA ELÉCTRICA  
NÓMINA DE DOCENTE 2021**

<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. Ana Aquino Zorrilla.	CALCULO II
	Prof. Ing. Nelson Heriberto Martinez.	FISICA I
	Prof. Lic. Mario Luis López Villalba.	FISICA II
	Prof. Prog. Víctor Antonio Candia Duarte.	INFORMATICA AVANZADA PARA INGENIERIA
	Prof. Ing. Abdías Alejandro Cano Cano.	SEGURIDAD EN INGENIERIA ELECTRICA
	Prof. Lic. Jorge 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. Néstor Omar Talavera.	CALCULO IV
	Prof. Lic. Héctor Benítez	FISICA IV
	Prof. Ing. Derlis Yamil Vera.	FISICA V
	Prof. Ing. Alfredo Gustavo Moreno Sosa.	CIRCUITOS ELECTRICOS II
	Prof. Ing. Ernesto Sebastián Montalbetti Ruiz Diaz.	REGLAMENTO B.T. Y M.T.
	Prof. Ing. Antonio Zorrilla González	ELECTRONICA I

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Río Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail:politecnica@unves.edu.py  
Telefax: 0541-44404/41366



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 Francisco Paredes Godoy.	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. Néstor Omar Talavera.	CALCULO VI
	Prof. Ing. Eladio Martínez Montiel.	FISICA VII
	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. Antonio Zorrilla González	ELECTRONICA DIGITAL
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	Prof. Mag. Luz María Benítez	METODOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I
	Prof. Ing. Carlos Miguel Decoud Fernández	SISTEMA DE POTENCIA I
	Prof. Ing. Cesar Amarilla	MANTENIMIENTOS INDUSTRIALES
	Prof. Ing. Antonio Zorrilla González	ELECTRONICA DE POTENCIA II
	Prof. Ing. Eder Francisco Paredes Godoy.	DISTRIBUIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELECTRICA.

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Río Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail:politecnica@unves.edu.py  
Telefax: 0541-44404/41366



	Prof. Dra. Daxi Silvana Duarte de García.	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA CALIDAD DE PRODUCCIÓN
QUINTO CURSO -NOVENO SEMESTRE	Prof. Mag. Luz María Benítez	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II
	Prof. Ing. Ever Rodrigo Duartes Melgarejo.	SISTEMA DE POTENCIA II
	Prof. Ing. Derlis José Olmedo Lobos	REDES ELECTRICAS
	Prof. Ing. Derlis José Olmedo Lobos	GENERACION DE ENERGIA
	Prof. Ing. Luis Alberto Ferreira.	SUBESTACIONES TRASFOMADORA
	Prof. Lic. Claudia Patricia Santacruz Alvarenga.	ADMINISTRACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESA
QUINTO CURSO -DECIMO SEMESTRE	Prof. Ing. Elisa Rojas Giret	FACTIBILIDAD SE SISTEMAS ELECTRICOS
	Prof. Ing. Derlis José Olmedo Lobos	PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELECTRICOS
	Prof. Mst. Honorina Zorrilla González	ETICA PROFESIONAL
	Prof. Ing. Luis Alberto Ferreira.	OPERACIÓN DE ENERGIA ELECTRICA
	PROF. Lic. Marcos Arturo Keudell.	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS
	Prof. Ing. Jorge Daniel Larramendia	PROYECTO DE GRADO I
SEXTO CURSO - DECIMO SEMESTRE	Prof. Abog. Ana Carolina Benítez Escobar.	INGENIERIA LEGAL
	Prof. Lic. Marcelo Benítez Benítez.	ECONOMIA
	Prof. Ing. Jorge Daniel Larramendia	PROYECTO DE GRADO II



**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Río Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail:politecnica@unves.edu.py  
Telefax: 0541-44404/41366



## OFERTA EDUCATIVA

- ❖ *INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS*
- ❖ *INGENIERÍA ELÉCTRICA*

La Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo tiene como misión formar profesionales comprometidos con la sociedad y con su labor profesional, que se proyectará como un conjunto de conocimientos, técnicas, procedimientos, metodologías; tal que permita cultivar y fomentar la investigación técnico-científica, desarrollar habilidades al servicio de otras áreas del conocimiento y de nuestra realidad Nacional e Institucional.

*Esta Unidad Académica cuenta con 2(dos) carreras:*

- ❖ **Ingeniería en Sistemas Informáticos.**
- ❖ **Ingeniería Eléctrica.**

*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 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 disseminación 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 formación académica técnica se ha convertido en la actualidad en una interesante opción a la hora de decidir sobre el futuro laboral, considerando que tiene un gran campo

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366



laboral en la sociedad y así estos ayudar a mejorar la calidad de vida de las personas, su familia, su comunidad y el país.

## INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS

### MISIÓN

*Formar profesionales competentes en tecnologías de la información y comunicación, cimentando en valores éticos e inclusivos, capaces de optimizar procesos y responder a las demandas de las organizaciones con creatividad, innovación, responsabilidad ambiental, investigación científica y tecnológica, contribuyendo al desarrollo sostenible del departamento y el país.*

### VISIÓN

*Ser una Institución de referencia en la formación de profesionales en tecnologías de la información y comunicación, con criterio científico, ético e inclusivo, capaces de brindar soluciones sostenibles, en puestos claves de las organizaciones del departamento y del país.*

### OBJETIVOS

- ✓ *Aplicación de la ciencia para el diseño y desarrollo de soluciones que emplean tecnologías de Información y Comunicación al interior de las organizaciones.*
- ✓ *Cubrir la necesidad de información actualizada y oportuna que requieren las organizaciones, haciendo más eficientes sus labores lo que la lleva a ser más competitiva y a alcanzar los niveles que un mundo globalizado demanda.*
- ✓ *Formar profesionales con una personalidad firme e integrada, con un sólido conocimiento en soluciones de desarrollo e implementación de sistemas que le permitan acompañar los cambios permanentes propios de la tecnología.*
- ✓ *Brindar desde las primeras clases las bases teórico-prácticas en el área de informática que permitan una rápida inserción en el mercado laboral.*

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366



### PERFIL DEL EGRESADO

*Profesional competente, calificado en el área de las Ciencias Informáticas capacitados para:*

- ✓ *Analizar las necesidades de información de las organizaciones.*
- ✓ *Diseñar sistemas apropiados según su complejidad.*
- ✓ *Administrar un centro de cómputos.*
- ✓ *Evaluar el rendimiento de los sistemas.*
- ✓ *Diseñar soluciones tecnológicas, incorporando componentes de hardware, software y comunicaciones, las cuales implementa y gestiona, con compromiso social.*
- ✓ *Comprender, explicar y aplicar soluciones óptimas para las necesidades del entorno empresarial.*
- ✓ *Poseer un alto espíritu emprendedor.*



UNVES

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366



**MALLA CURRICULAR 2015 INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS**

INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS					
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	Auditoria Informática	90

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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.

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366



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</b>					
<b>Título: Ingeniería en Sistemas Informáticos</b>					



**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366



## INGENIERÍA ELÉCTRICA

### MISIÓN

*Formar Ingenieros electricistas con amplio sentido ético e inclusivo, comprometido con su comunidad y su país, capaces de brindar soluciones a los problemas del sector eléctrico nacional, en beneficio de la calidad de vida, por medio de la investigación científica y en armonía con el medio ambiente.*

### VISIÓN

*Consolidarse como una carrera que constituya una de las mejores opciones de formación educativa de la región y del país, comprometida con la formación de profesionales con criterio científico, ético e inclusivo, capaces de acompañar los avances tecnológicos y desafíos socio ambientales.*

### OBJETIVOS

*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.*

### PERFIL DEL EGRESADO

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

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Río Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 – 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366



- ❖ 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.



**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366



**MALLA CURRICULAR INGENIERÍA ELÉCTRICA**

<b>MALLA CURRICULAR INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>						
<b>CURSO</b>	<b>Cod.</b>	<b>PRIMER SEMESTRE</b>	<b>Hs.</b>	<b>Cod.</b>	<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>	<b>Hs.</b>
	<b>Mat.</b>			<b>Mat.</b>		
<b>PRIMER</b>	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
<b>CURSO</b>	<b>Cod.</b>	<b>TERCER SEMESTRE</b>	<b>Hs.</b>	<b>Cod.</b>	<b>CUARTO SEMESTRE</b>	<b>Hs.</b>
	<b>Mat.</b>			<b>Mat.</b>		
<b>SEGUNDO</b>		Calculo III				
	IE13		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	
<b>CURSO</b>	<b>Cod.</b>	<b>QUINTO SEMESTRE</b>	<b>Hs.</b>	<b>Cod.</b>	<b>SEXTO SEMESTRE</b>	<b>Hs.</b>
	<b>Mat.</b>			<b>Mat.</b>		
<b>TERCER</b>	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
					Automatización y Control Industrial	
	IE29	Instalación Eléctrica I	90	IE35		90
IE30	Conversión de la Energía I	90	IE36	Electrónica Digital	90	
<b>CURSO</b>	<b>Cod.</b>	<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>	<b>Hs.</b>	<b>Cod.</b>	<b>OCTAVO SEMESTRE</b>	<b>Hs.</b>
	<b>Mat.</b>			<b>Mat.</b>		
<b>CUARTO</b>	IE37	Física VIII	90	IE43	Metodología de la Investigación I	90
	IE38	Conversión de la Energía II Conversión de la Energía iiiiiiIIIIEléctrica 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
<b>PASANTÍA: 300 HORAS</b>			<b>TÍTULO: LICENCIADO EN ELECTRICIDAD</b>			
<b>CURSO</b>	<b>Cod.</b>	<b>NOVENO SEMESTRE</b>	<b>Hs.</b>	<b>Cod.</b>	<b>DECIMO SEMESTRE</b>	<b>Hs.</b>
	<b>Mat.</b>			<b>Mat.</b>		
<b>QUINTO</b>	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

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366



	IE53	Metodología de la Investigación II	90	IE59	Administración de Recursos Humanos	72
	IE54	Subestaciones Transformadoras	90	IE60	Proyecto de Grado I	90
<b>CURSO</b>	<b>Cod.</b>	<b>DECIMO PRIMER SEMESTRE</b>	<b>Hs.</b>	<b>PASANTÍA: 320 HORAS</b> <b>TOTAL, DE HORAS: 5.526 HORAS</b> <b>TÍTULO: INGENIERO ELECTRICISTA</b>		
	<b>Mat.</b>					
<b>SEXTO</b>	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>						



**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail:politecnica@unves.edu.py  
Telefax: 0541-44404/41366



## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

### CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS

Tipo de presupuesto: 2 Programas de Acción  
Programa: 003 Facultad Politécnica  
Subprograma: 01 Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1. Claustro Docente, Modalidad Virtual.
2. Inicio de Clases, 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.

### RESULTADOS OBTENIDOS CON LA REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

- 1- Orientaciones a Docentes 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.

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Río Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail:politecnica@unves.edu.py  
Telefax: 0541-44404/41366



- 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.



**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Río Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366



## CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Tipo de presupuesto: 2 Programas de Acción  
Programa: 003 Facultad Politécnica  
Subprograma: 02 Carrera de Ing. Eléctrica

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1. Claustro Docente, Modalidad Virtual.
2. Inicio de Clases, 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.

### RESULTADOS OBTENIDOS CON LA REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

- 1- Orientaciones a Docentes 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.

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail:politecnica@unves.edu.py  
Telefax: 0541-44404/41366



- 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.



**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Río Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail:politecnica@unves.edu.py  
Telefax: 0541-44404/41366



### **ACTIVIDADES DE INVESTIGACION**

1. Reunión con Coordinadores de Carrera y de Extensión para organización de reuniones virtuales con Docentes sobre:
2. Procedimientos para el diseño y defensa del Trabajo Final de Grado
3. Base de datos para temas
4. Tutoría de Trabajo Final de Grado
5. Elaboración de Formularios para el Proceso de diseño y defensa del Trabajo Final de Grado.
6. Dictamen de aprobación de Tema, Título y Tutor
7. Reunión con alumnos de la carrera de Ingeniería Eléctrica sobre Trabajo final de Grado con Coordinadora académica
8. Reunión Virtual sobre la nueva RESOLUCION 204/2021
9. Reunión con DGA Socialización del informe de autoevaluación institucional
10. Asistencia a docentes sobre aspectos técnicos y pedagógicos.
11. Asistencia a estudiantes sobre temas emergentes Trabajo Final de grado
12. Remisión de dictámenes de aprobación de Protocolos de Trabajo Final de Grado al Consejo Directivo.
13. Actualización del legajo de los alumnos de Trabajo Final de Grado.
14. Presentación de proyecto sobre la IMPLANTACIÓN DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DIGITAL
15. Conformación de Equipo de Lectores.
16. Reunión Virtual con Equipo de Lectores.
17. Conformación del Comité Científico.
18. 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
19. Reunión con DGA sobre formatos aprobados de trabajo final de grado en la RESOLUCION 204/2021
20. Recepción de informes finales de los alumnos de las distintas carreras.
21. Envío de informes finales de los alumnos de las distintas carreras para su corrección.
22. Recepción de correcciones de informes finales por parte de los lectores y envío a los alumnos de las distintas carreras.
23. Envío informe de la base de datos de trabajos finales de grado solicitado por la coordinación de extensión.
24. Conformación de la mesa examinadora de los trabajos finales de grado.
25. Calendarización de las defensas de los trabajos finales de grado.
26. Asistencia a Miembros de mesa examinadora y estudiantes durante la defensa de Trabajos Finales de grado



**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail:politecnica@unves.edu.py  
Telefax: 0541-44404/41366



**ACTIVIDADES DE EXTENSION**

<b>Facultad Politécnica</b>	<b>Descripción de Actividad</b>	<b>Cantidad de actividades</b>	<b>Alumnos participantes</b>
Ing. en Sistemas Informáticos	Asistencia técnica en el Hospital Regional de Villarrica y la 4ª Región Sanitaria del Guairá - Elaboración de Sistema Informático para Nacido Vivo y Defunciones	12	14
Ing. Eléctrica - Ing. en Sistemas Informáticos	Centro Regional de Educación Natalicio Talavera - Servicio de Asistencia Técnica - Reacondicionamiento de Sistema Eléctrico e Informático	25	16
Ing. Eléctrica	Básica N° 6986 - Col. 14 de Mayo - Servicio de Asistencia técnica - Construcción de Acometida y reacondicionamiento Eléctrico	2	20
Ing. Eléctrica	Básica N° 6986 - Col. 14 de Mayo Servicio de Asistencia técnica - Construcción de Acometida y reacondicionamiento Eléctrico	2	20
Ing. en Sistemas Informáticos	Prestaciones de servicios técnicos y profesionales a través del consultorio - Programa Ampliado de Inmunizaciones Paraguay (PAI) Hospital Regional Villarrica	35	45
Ing. Eléctrica	Escuela Básica N° 5258 San Francisco de Asís - Costa Espinillo - Servicio de Asistencia Técnica - Reacondicionamiento de Sistema Eléctrico	4	20
Ing. en Sistemas Informáticos	Asistencia técnica 4ª Región Sanitaria del Guairá - Mantenimiento y Modificación de Sistema de Control de Transporte	4	9
Ing. Eléctrica - Ing. en Sistemas Informáticos	Centro Regional de Educación Natalicio Talavera - Servicio de Asistencia Técnica - Reacondicionamiento de Sistema Eléctrico e Informático - Formación Docente	10	20



**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail:politecnica@unves.edu.py  
Telefax: 0541-44404/41366



### OTRAS ACTIVIDADES

1. Curso Preparatorio de Admisión.
2. Defensa de trabajo final de grado.
3. Concurso para profesor asistente periodo 2021 -2025, según Resolución del Consejo Directivo N° 07/2021.
4. Comicios para integrar el Consejo Directivo de la Facultad, según Resolución del Decanato N° 19/2021.
5. Donación de Notebook por parte de la CONATEL, para fines educativos.
6. Retroalimentación de clases, buscando fortalecer el aprendizaje de los alumnos.
7. Reunión con estudiantes al inicio de cada semestre.
8. Capacitación a docentes en el marco de actualización de estrategias didácticas para el fortalecimiento de competencias.
9. Capacitación estudiantil, sobre crecimiento personal.
10. Seminario sobre tendencias tecnológicas.



Fac. Politécnica UNVES

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366

**ANEXOS**

<b>Defensa de trabajo Final de Grado</b>	
	
<b>Claustro Docente</b>	
	
<b>Retroalimentación</b>	
	
<b>Reunion de Estudiantes</b>	
	



*BHE*  
Facultad Politécnica UNVES

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Río Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366

<p><b>Capacitación Docente</b></p> 	<p><b>Festival Virtual</b></p> 
<p align="center"><b>Miembros Electos para el Consejo Directivo</b></p>	
<p><b>MIEMBROS ELECTOS EN LOS COMICIOS REALIZADOS PARA EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD POLITÉCNICA PERIODO 2021 - 2023 DOCENTES</b></p> <p><b>TITULARES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Javier Gustavo Mendoza Peña</li> <li>Norma Griselda Alvarenga Gonzalez</li> <li>Victor Antonio Candia Duarte</li> <li>Carlos Antonio Martínez Sánchez</li> <li>Derlis Rodrigo Arredondo Onieva</li> </ul> <p>Consultas al: 0541-44-404 @politecnicaunvespy #Facultad Politécnica UNVES</p>	<p><b>MIEMBROS ELECTOS EN LOS COMICIOS REALIZADOS PARA EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD POLITÉCNICA PERIODO 2021 - 2023 EGRESADO NO DOCENTE</b></p> <p><b>TITULAR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eligio González Vázquez</li> </ul> <p><b>PERIODO 2021 - 2022 ESTUDIANTILES</b></p> <p><b>TITULARES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fermin Alberio Arévalo Gómez</li> <li>Marco Andrés Kaudell Portillo</li> </ul> <p>Consultas al: 0541-44-404 @politecnicaunvespy #Facultad Politécnica UNVES</p>
<p><b>Capacitación Estudiantil</b></p>	<p><b>Curso de Admisión 2022</b></p>
<p><b>Capacitación Estudiantil</b></p> <p><b>CRECIMIENTO PERSONAL</b></p> <p>con la <b>Mgtr. Yeni Arevalos</b> Psicóloga</p> <p>Plataforma Google Meet Jueves 04 de Noviembre 18:00</p> <p>Dirigido a todos los estudiantes de la Facultad Politécnica</p> <p>Consultas: 0985-230367 0541-44-404 @politecnicaunvespy #Facultad Politécnica UNVES</p>	<p><b>CURSO DE ADMISIÓN 2022</b></p> <p><b>INGENIERIA ELECTRICA</b> <b>INGENIERIA EN SIST. INFORMÁTICOS</b></p> <p><b>INICIO DE LAS CLASES 01 DE DICIEMBRE</b></p> <p>Disputa el 12 de Septiembre (Días Lluviosos de Villarrica) Horario: 14:30 a 18:00 Hs.</p> <p><b>ARANCEL</b> Matrícula: 150.000 Gs. Cursos: 100.000 Gs. Derecho de examen: 30.000 Gs. Transporte: 100.000 Gs. Reservación de plaza: 20.000 Gs.</p> <p><b>ASIGNATURAS</b> - Matemática y Algebra - Lengua Española - Física - Química y Triangulación</p> <p><b>REQUISITOS</b> - Copia del Cédula de Identificación - Certificado de Escolaridad Original</p> <p><b>MODALIDAD VIRTUAL</b></p> <p>Consultas: 0985-230367 @politecnicaunvespy 0541-44-404 #Facultad Politécnica UNVES #Facultad Politécnica UNVES</p>
<p><b>Seminario de Tendencias Tecnológicas</b></p>	<p><b>Acto de Graduación</b></p>
<p><b>SEMINARIO TENDENCIAS TECNOLÓGICAS</b></p>  <p>Consultas: 0985-230367 0541-44-404 @politecnicaunvespy #Facultad Politécnica UNVES</p>	

**Misión:** Formar profesionales con pensamiento crítico, capaces de responder a las demandas tecnológicas socio ambientales 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,

Facultad Politécnica  
Bvar Rio Apa c/ Tape Pytã

[www.politecnicaunves.edu.py](http://www.politecnicaunves.edu.py)  
WhatsApp: 0985 - 230 367  
Villarrica-Paraguay

e-mail: [politecnica@unves.edu.py](mailto:politecnica@unves.edu.py)  
Telefax: 0541-44404/41366