

MEMORIA ANUAL 2023



FACULTAD POLITÉCNICA



Universidad Nacional de
Villarrica del Espíritu Santo

Índice

Contenido	Pág.
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	27
Actividades Desarrolladas	27
Principales logros	30
Planificación de la Meta Productiva	31
Actividades de investigación	32
Actividades de extensión	34
Otras actividades	35
Capacitación MECIP	35
Curso de Análisis de Sistemas Eléctricos con Software ETAP	37
Anexos	38

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.

Con gran satisfacción, presentamos la Memoria Anual de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo correspondiente al año 2023. Este informe contiene una recopilación de los logros y avances obtenidos durante el transcurso del año.

Deseamos destacar la participación activa y el compromiso de nuestros estudiantes, quienes son el motor de nuestra comunidad académica. Su pasión por el aprendizaje y su dedicación en la búsqueda del conocimiento son fundamentales para el progreso y el desarrollo de nuestra sociedad.

La Facultad Politécnica continúa brindando una formación académica de excelencia a través de sus diversas carreras y programas. Nuestro enfoque se basa en la integración de la teoría y la práctica, preparando a nuestros estudiantes para enfrentar los desafíos del mundo laboral y contribuir al crecimiento de la comunidad.

En resumen, la Memoria Anual que presentamos refleja el compromiso, el esfuerzo y los logros de toda nuestra comunidad académica durante el año 2023. 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



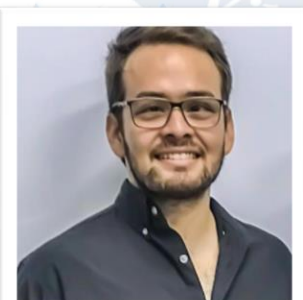
Vicedecano

Prof. Ing. Víctor Antonio Candia



Representante Docente

Prof. Ing. César Amarilla Fariña



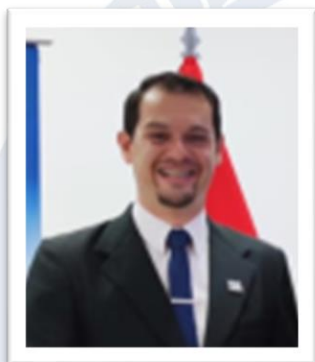
Representante Docente

Prof. Ing. Javier Mendoza



Representante Docente

Prof. Ing. Antonio Emigdio Gray L.



Representante Docente

Prof. Ing. Mario Luis López V.



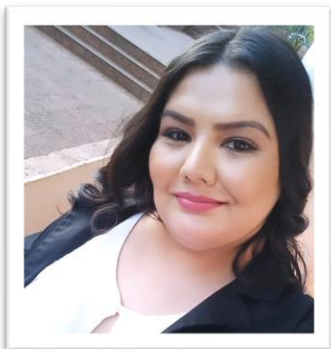
Representante Docente

Prof. Ing. Natalia Fernández



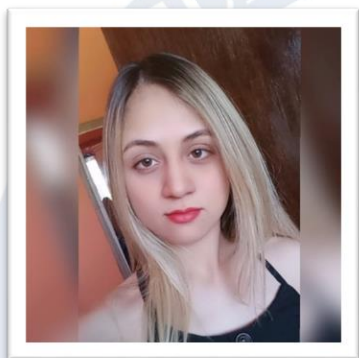
Representante Egresado

Ing. Diego Ariel Ayala Arzamendia



Representante Estudiantil

Univ. Andrea Beatriz Rivero Bogado



Representante Estudiantil

Univ. Andrea Luján Duarte Portillo

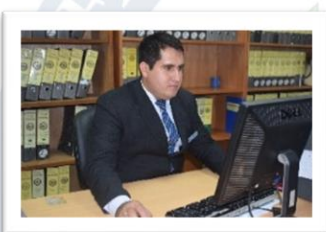


Cuadro de funcionarios



Secretaria

Prof. Lic. Carolina Mariela Torres



Dirección Administrativa

Prof. Ing. Eligio Velázquez



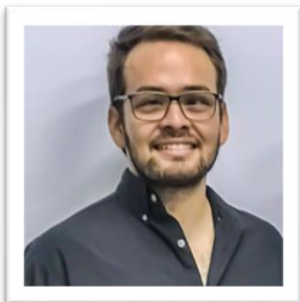
Coordinación Académica

Prof. Mgtr. Elisa Benítez de Barreto



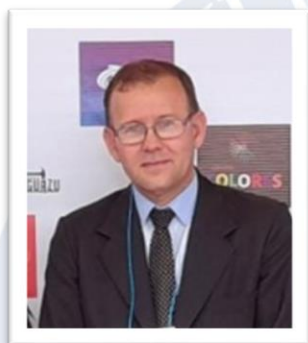
Auxiliar Académica

Prof. Abg. Hilda Rosa Roa Legal



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. Ramon López Benítez



Coordinación de la Calidad Educativa

Prof. Mgtr. Glady Zunilda Almada Vázquez



Seguimiento a egresados

Prof. Ing. Natalia Raquel Velázquez Aguirre



Mesa de Entrada y archivo

Lic. María Victoria Jorge Legal



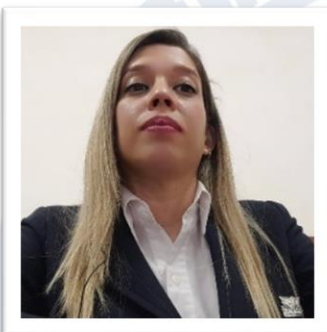
Departamento de relaciones y comunicaciones

Prof. Ing. Diego Ariel Ayala Arzamendia



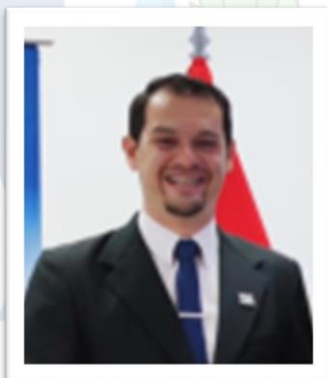
Bienestar Estudiantil

Prof. Lic. Willians Carlos Borja Barreto



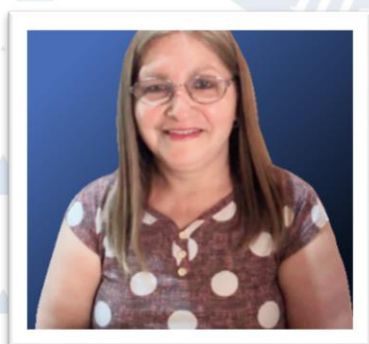
Mecip

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>
PRIMER CURSO - PRIMER SEMESTRE	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
PRIMER CURSO - SEGUNDO SEMESTRE	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
SEGUNDO CURSO - TERCER SEMESTRE	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
SEGUNDO CURSO - CUARTO SEMESTRE	Prof. Ing. Héctor Manuel Pereira.	PROGRAMACION III
	Prof. Lic. Natalia Soledad Fernández.	COMPUTACION IV
	Prof. Lic. Ángel Inchausti.	LENGUAJES II

MEMORIA ANUAL 2023

	Prof. Lic. Lucia Yolanda Estigarribia.	MATEMATICA IV
	Prof. Lic. Mario Luis López	FISICA 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. Gladys Zunilda Almada.	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. Ing. Antonio 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
QUINTO CURSO - DECIMO SEMESTRE	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.
SEXTO CURSO - UNDECIMO SEMESTRE	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
SEXTO CURSO - DUODECIMO SEMESTRE	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

CURSO - SEMESTRE	DOCENTE	MATERIA
PRIMER CURSO - PRIMER SEMESTRE	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
PRIMER CURSO - SEGUNDO SEMESTRE	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
SEGUNDO CURSO - TERCER SEMESTRE	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

MEMORIA ANUAL 2023

SEGUNDO CURSO - CUARTO SEMESTRE	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 Diaz.	INSTALACION ELECTRICA I
	Prof. Ing. Ever Rodrigo Duarte.	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. Pedro Pastor David González R.	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.

MEMORIA ANUAL 2023

	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.	METODOGÍA 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	METODOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II
	Prof. Ing. Ever Rodrigo Duartes	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 TRASFOMADORA
	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 Duartes 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 multidisciplinares.

- 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

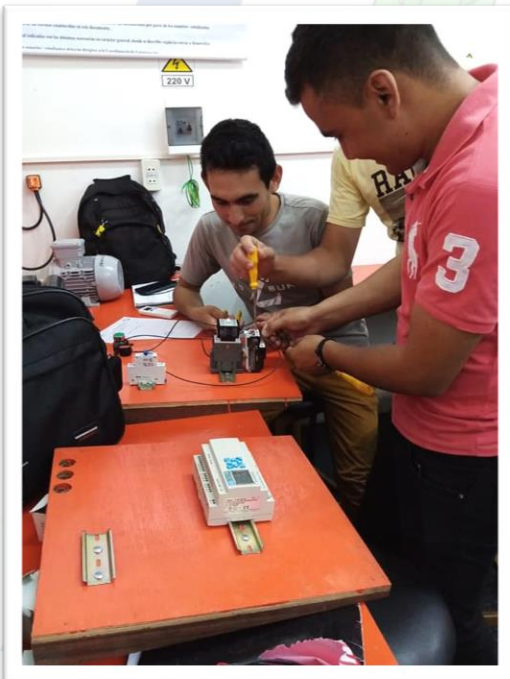
- Identificar, analizar, abstraer, formular y resolver problemas informáticos relacionados con sus áreas de conocimiento.
- Concebir, proyectar, diseñar y programar sistemas, componentes o procesos informáticos, y tomar decisiones que satisfagan requerimientos con restricciones técnicas, económicas, 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

MEMORIA ANUAL 2023

MALLA CURRICULAR

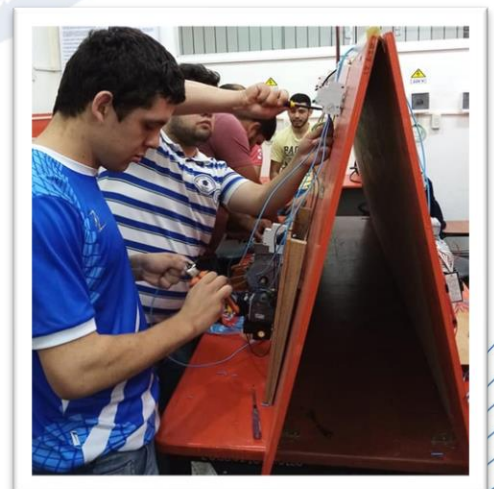
PRIMER CURSO					
COD.	PRIMER SEMESTRE	HS.	COD.	SEGUNDO SEMESTRE	HS.
ISI01	Matemática I	90	ISI06	Matemática II	90
ISI02	Computación I	90	ISI07	Computación II	90
ISI03	Informática I	90	ISI08	Informática II	90
ISI04	Algoritmia I	90	ISI09	Algoritmia II	90
ISI05	Inglés	90	ISI10	Programación I	90
SEGUNDO 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			
TRABAJO FINAL DE GRADO:					420
Total Horas: 3.915 Horas Reloj		Horas Cátedras: 5.220 Hs. de 45 Min.			
Trabajo Final de Grado: 420 Hs. Reloj - Título: Ingeniería en Sistemas Informáticos					

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.

MEMORIA ANUAL 2023

- 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.



MEMORIA ANUAL 2023

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.	PASANTÍA: 320 HORAS TOTAL, DE HORAS: 5.526 HORAS TÍTULO: INGENIERO ELECTRICISTA		
	Mat.					
SEXTO	IE61	Ingeniería Legal	72			
	IE62	Economía	90			
	IE63	Proyecto de Grado II	90			
PROYECTO DE FIN DE CARRERA: 480 HORAS						
TOTAL, GENERAL: 6.626. HORAS						

Actividades académicas

Actividades Desarrolladas

1. Presentación y ejecución de Proyecto del Curso Preparatorio de Admisión 2024
2. Implementación del Arancel Cero a postulantes del CPA.
3. Elaboración y aprobación del Calendario Académico.
4. Claustro Docente correspondiente al Segundo Semestre, modalidad Virtual.
5. Inicio de Clases Primer Semestre, modalidad presencial. Implementación del Arancel cero
6. Presentación del Plan Semestral y Plan Evaluativo en las diferentes Asignaturas.
7. Informe de entrega del Plan de Clase y Plan Evaluativo.
8. Implementación del Plan Operativo Anual (POA) 2023 elaborado en forma conjunta con todas las dependencias.
9. Informe de desarrollo y cumplimiento del POA 2023 DGA
10. Monitoreo Académico y posterior entrega de informe de las clases por los Encargados.
11. Procesamiento de todas las solicitudes de índole académico que se presentan en la Facultad:
 - Convalidaciones
 - Matriculaciones
 - Arancel cero
 - Cierre de actas de examen período lectivo 2023
 - Habilitación de exámenes
 - Constancias.
12. Actualización de la correlatividad de Materias en la malla curricular de las carreras de Ingeniería en Sistemas Informáticos e Ingeniería Eléctrica.

13. Mesa de trabajos con el equipo técnico docente para la actualización del programa de estudios y malla de la carrera de Ingeniería Eléctrica.
14. Elaboración de la propuesta de Malla Curricular 2027 cotejados con el Modelo
15. Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior; Mecanismo de
16. Evaluación y Acreditación de carreras de grado; Criterios de Calidad para las carreras de Ingeniería en Sistemas Informáticos.
17. Mesa de trabajos con el equipo técnico docente para la redacción de nuevos programas de estudios para la malla 2027 y actualización de los programas de estudios para la malla 2024.
18. Elaboración de la propuesta de Malla Curricular 2024 cotejados con el Modelo
19. Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior; Mecanismo de
20. Evaluación y Acreditación de carreras de grado; Criterios de Calidad para las carreras de Ingeniería en Sistemas Informáticos.
21. Implementación del MECIP en la Facultad Politécnica:
 - Elaboración de la adaptación del código de ética. para la facultad Politécnica
 - Elaboración del proyecto de iniciación del legajo del personal a través del
 - módulo docente
 - Acta del compromiso ético de los docentes de la facultad Politécnica
 - Envío de informes trimestrales de la implementación del MECIP
 - Elaboración del manual de perfiles de cargos y funciones (en desarrollo)
 - Actualización del comité de ética y del comité del buen gobierno
 - Desarrollo del Plan de Trabajo del MECIP para el 2023
22. Presentación de Proyecto de Bienestar Estudiantil. “Talleres con plan de mejoras en asignaturas donde se han evidenciado bajo rendimiento, en aquellas con mayor porcentaje de desarrollo de técnico practico”.

23. Brindar a los estudiantes un área de asesoramiento y asistencia ante situaciones conflictivas que manifiesten dificultades en su aprendizaje,
24. Promover un ambiente saludable y transmitir confianza en el aula y dentro de la Institución, tanto entre docentes y estudiantes y de estudiantes a estudiantes para favorecer su sentido de pertenencia y fortalecer su autoestima y capacidad de expresión.
25. Elaboración de Formularios para el proceso de Elaboración del Protocolo e informe del Trabajo Final de Grado aprobados por Consejo Directivo
 - a. Presentación y aprobación del Proyecto “Taller de elaboración de Trabajo Final de Grado.”
Para estudiantes matriculados a TFG.
26. Desarrollo de los talleres para alumnos de elaboración de Trabajo Final de Grado
27. Talleres de Actualización Docente en Tutoría de Trabajo Final de Grado.
28. Envío de artículos científicos para su revisión y posterior publicación en la revista científica de la UNVES
29. Ejecución de Proyectos de Extensión Universitaria en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) establecidos por el Consejo Superior Universitario:
 - a. **ODS Bienestar y Salud:** Vínculos sustentados en la responsabilidad social a través del proyecto denominado “Consultorio técnico de servicios profesionales y asistencia social” mediante el cual se ha desarrollado Asistencia Técnica y Social a la Comunidad” Servicio De Asistencia Técnica y Tecnológica – 4ta Región Sanitaria, Hospital Regional De Villarrica.
 - b. **ODS: Energía Asequible y no Contaminante:** Servicio de Asistencia Técnica y Tecnológica Instituciones Educativas de la Zona del Guaira: Colegio Nacional Tuyutimi
30. Administración de la Evaluación del Desempeño Docente (Primer Semestre y Segundo Semestre)
31. Cumplimiento de las horas académicas asignadas al semestre en cada carrera de
32. la Unidad Académica

33. Cumplimiento de la Resolución CSU N°280/2021 que establece la
34. reglamentación para la Reducción del uso de papel en la gestión de la UNVES y
35. su reemplazo en formato digital.

Principales logros

1. Desarrollo normal de las clases presenciales.
2. Predisposición del plantel docente a la Tutoría de Trabajo Final de Grado en las carreras de la Unidad Académica
3. Asistencia constante de la Dimensión Académica a los Docentes y Estudiantes,
4. Participación Activa de estudiantes y Coordinador de Extensión Universitaria en la ejecución de Proyectos de Extensión, con reconocimiento social.
5. Coordinación de trabajos con las Coordinaciones de Carrera e Investigación y la Coordinación Académica para la implementación de proyectos trazados en el POA.
6. Comunicación virtual fluida con los delegados/ representantes de cada curso con las autoridades de la Unidad Académica
7. Inserción de Pasantes en Instituciones del área
8. Conformación de Equipo Técnico para la presentación y análisis de Proyectos a ser presentados al Consejo Directivo
9. Avances importantes en la organización del Trabajo final de grado con Docentes capacitados, sobre evaluación de los aprendizajes: Técnicas e instrumentos de recolección de datos
10. Uso de la plataforma MOODLE para Presentación de Avances de Trabajo Final de Grado.
11. Elaboración del Plan Semestral y Plan Evaluativo en las diferentes Asignaturas por parte de los Docentes.
12. Verificación del cumplimiento de los mecanismos para el Plan de Clases y Plan Evaluativo.

13. Aseguramiento del desarrollo del proceso enseñanza aprendizaje y acompañamiento a docentes y alumnos.
14. Avances en la implementación del MECIP. Mejora en los procesos de la unidad Académica
15. Respuesta en tiempo y forma a todos los requerimientos de los estudiantes y docentes de la Facultad. Cooperación y asistencia constante de la Dimensión Académica a los Docentes y Estudiantes
16. Coordinación de trabajos con las Coordinaciones de Carrera e Investigación y la
17. Coordinación Académica para la implementación de proyectos trazados en el POA.
18. Comunicación fluida con los delegados/ representantes de cada curso con las autoridades de la Unidad Académica.
19. Publicación de normativas institucionales, realizada a través de las distintas
20. Redes Sociales y herramientas de las tecnologías de la información, de manera a
21. ser extensiva las informaciones difundidas.
22. Procesos de formación continuos para los docentes y estudiantes.
23. Aseguramiento del desarrollo del proceso enseñanza aprendizaje y acompañamiento a docentes y alumnos.
24. Implementación del MECIP. Mejora en los procesos de la unidad Académica

Planificación 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 59%, es decir se han matriculado hasta el momento 215 alumnos, de 365 previstos.

La planificación semestral de alumnos matriculados para la carrera de Ingeniería Eléctrica ha sido de 155 alumnos, se ha logrado superar el avance físico más del 100%, es decir se han logrado matricular 235 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 envió 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

Denominación del proyecto	Línea de Desarrollo	Línea de Acción	Beneficiarios	Participantes	Fecha de Ejecución
Consultorio Técnico de Servicios profesionales y Asistencia Social	<p>ODS 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles</p> <p>ODS 7: Energía</p> <p>Asequible y no contaminante</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prácticas urbanas sostenibles (transporte sostenible, teletrabajo, vivienda, espacios verdes, colaboración con gobiernos locales) para planificación territorial - Promoción de la eficiencia energética - Reducción del consumo de energía - Identificación del malgasto de energía 	Comunidad de Coronel Oviedo – Departamento de Caaguazú, Mantenimiento de Plaza Paul González Instalación Lumínica	Docentes – Alumnos de la Carrera de Ingeniería Eléctrica	Mayo - Setiembre
	<p>ODS 7: Energía</p> <p>Asequible y no contaminante</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Promoción de la eficiencia energética - Reducción del consumo de energía - Identificación del malgasto de energía 	Colegio Parroquial Santa Lucía – Villarrica Servicio de Mantenimiento de Sistemas Eléctricos	Docentes – Alumnos de la Carrera de Ingeniería Eléctrica	Marzo - Noviembre
	<p>ODS 4: Educación de Calidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aprendizaje continuo: cursos en línea, seminarios, talleres, congresos 	Cuarta Región Sanitaria del Guairá Servicio de Instalación de equipos informáticos – Sala de entrenamiento	Docentes – Alumnos de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos	Marzo - Agosto
	<p>ODS 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prácticas urbanas sostenibles (transporte sostenible, teletrabajo, vivienda, espacios verdes, colaboración con gobiernos locales) para planificación territorial 	Hospital Regional de Villarrica Servicio de Instalación de sistema de monitoreo de terapia intensiva y salas de internación	Docentes – Alumnos de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos	Marzo - Noviembre
	<p>ODS 7: Energía</p> <p>Asequible y no contaminante</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Promoción de la eficiencia energética - Reducción del consumo de energía - Identificación del malgasto de energía 	Servicio de Mantenimiento de Sistemas Eléctricos Colegio Nacional Tuyutimi - Villarrica	Funcionarios, Docentes y Alumnos de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos	Marzo - Octubre

Otras actividades

Capacitación MECIP

Los objetivos de la capacitación fueron los siguientes:

Presentar los antecedentes y fundamentos del Modelo Estándar de Control Interno a los docentes y funcionarios de la Facultad Politécnica.

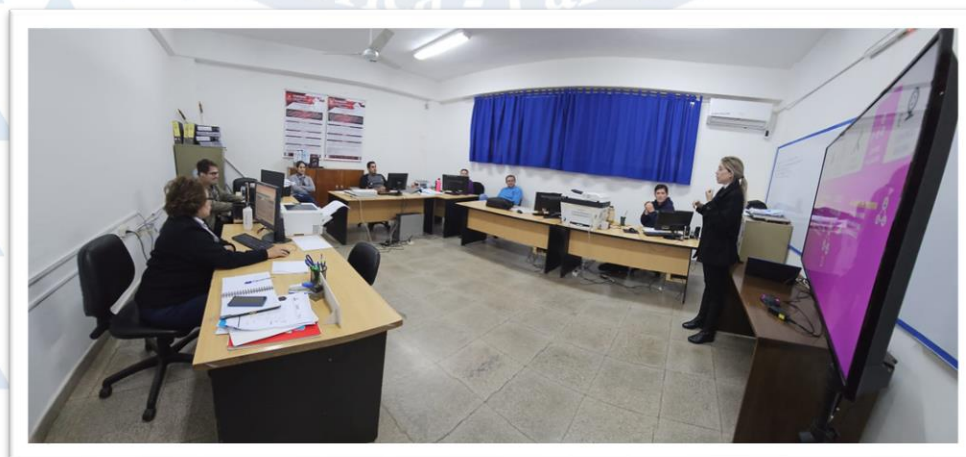
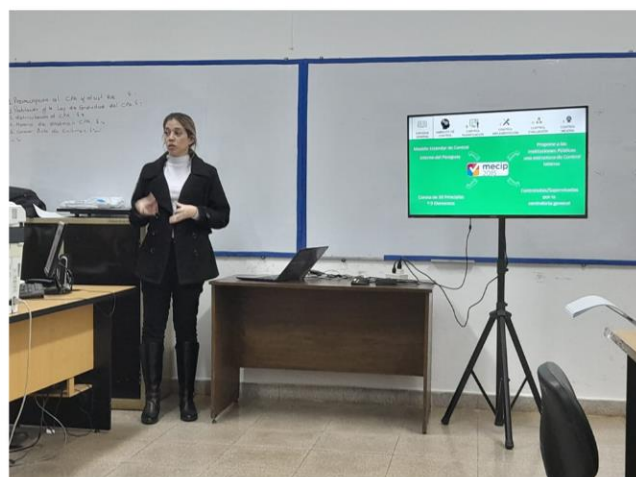
Socializar la estructura del marco de control existente y vigente, con el fin de promover el fortalecimiento de los sistemas y la

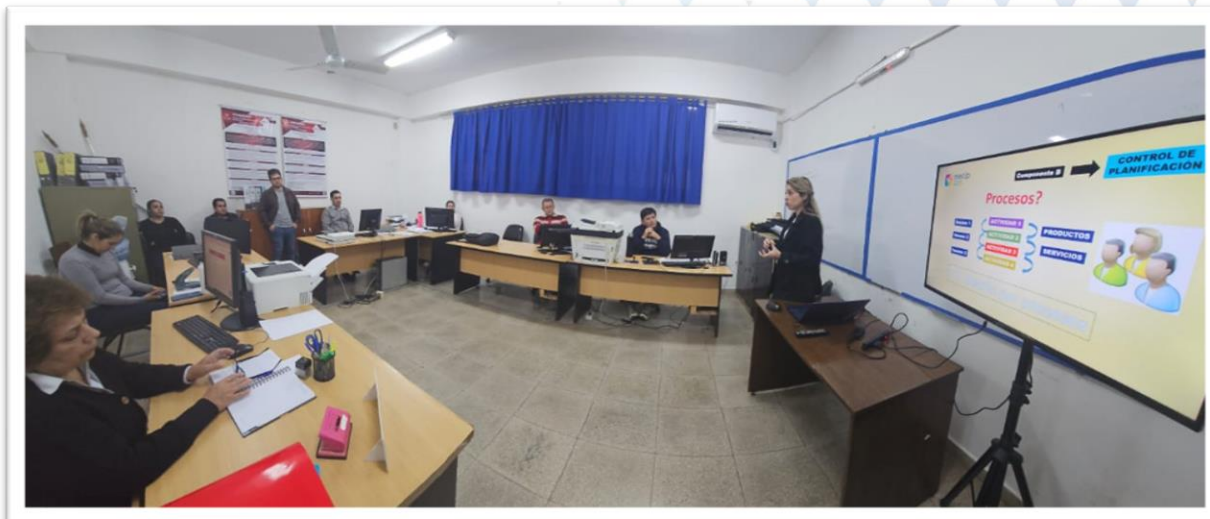
participación de la sociedad civil en las actividades de vigilancia de la Contraloría General de la República.

Proporcionar a los docentes y funcionarios las herramientas conceptuales, metodológicas y prácticas necesarias para el desarrollo de actividades bajo las normativas del MECIP.

Informar sobre los parámetros de implementación del Modelo Estándar de Control Interno dentro de la Facultad Politécnica, con el objetivo de difundirlos posteriormente.

Capacitar de manera continua a los funcionarios y docentes en relación con el Modelo Estándar de Control Interno (MECIP), promoviendo la transparencia.





Colaborar en la mejora de las prácticas relacionadas con el sistema de control interno, con el enfoque de garantizar el cumplimiento de los objetivos institucionales y lograr una mayor satisfacción de los ciudadanos en cuanto a la provisión de bienes y servicios.

La aplicación efectiva del MECIP contribuye a mejorar la calidad de los servicios que se brindan a la sociedad, fomenta la confianza ciudadana en las instituciones y promueve un ambiente propicio para la inversión y el desarrollo sostenible del país. Es un compromiso constante con la mejora continua y la búsqueda de la excelencia en la gestión pública.

UNVES
Villarrica - Paraguay

Curso de Análisis de Sistemas Eléctricos con Software ETAP

ETAP es una herramienta fundamental en esta área, y su utilización en la enseñanza garantiza una formación académica de calidad. Los encargados de impartir este curso son los Ingenieros Eder Francisco Paredes Godoy y Miguel Rolón Benítez, quienes cuentan con una vasta experiencia en el tema y están altamente calificados para guiar a los participantes en el uso efectivo del software ETAP.

El principal objetivo fue brindar a nuestros docentes las herramientas necesarias para aplicar de manera efectiva los conocimientos adquiridos en sus asignaturas, permitiéndoles enriquecer la experiencia educativa de nuestros valiosos alumnos.



A través de este curso, nuestros docentes de la carrera de Ingeniería Eléctrica se sumergieron en los fundamentos teóricos y la aplicación práctica de



ETAP, utilizando ejercicios, talleres interactivos y casos de estudio reales. Donde los docentes adquirieron un profundo conocimiento de las características y funcionalidades del software, preparándolos

para aplicar estos conocimientos en sus futuras asignaturas y enriquecer la educación de nuestros estudiantes.

Anexos

Apertura de la Rama IEEE

Reunión Apertura de Ramas



Advancing Technology
for Humanity



Consultas
☎ 0985 230367 | ✉ 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

CHARLA

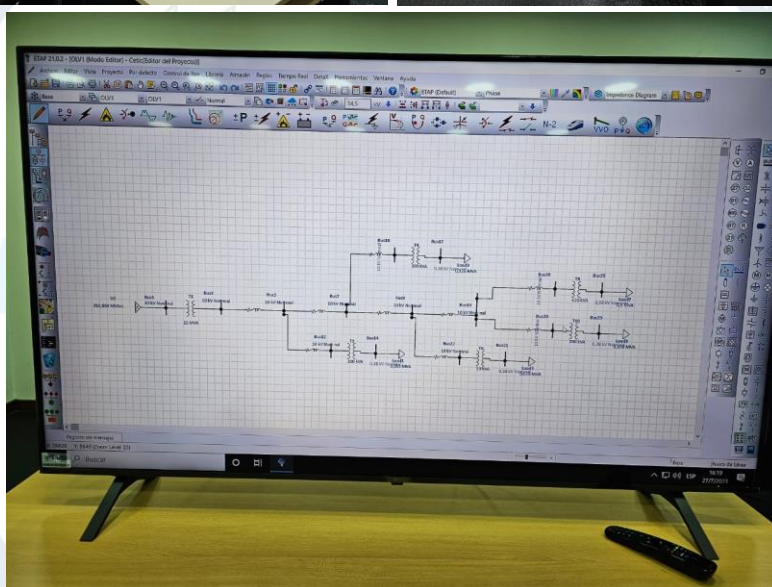
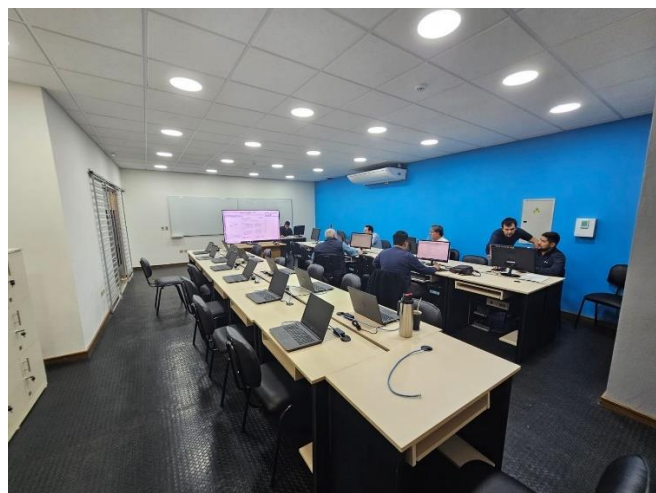
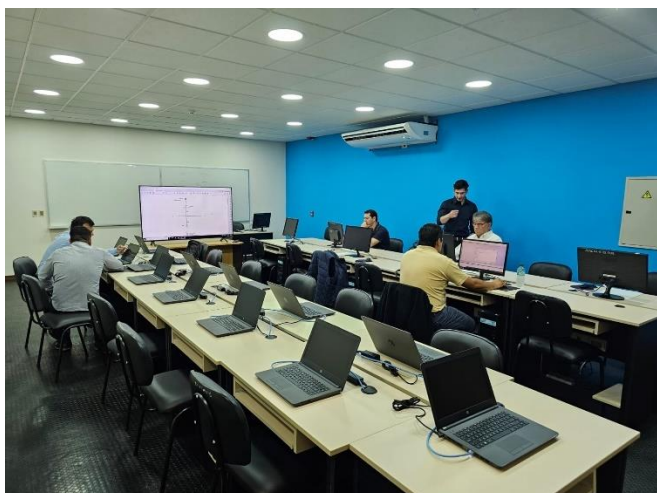
Desafía los límites, descubre el potencial ilimitado con IEEE



Consultas
☎ 0985 230367 | ✉ 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



Curso ETAP



Actualización de organigrama



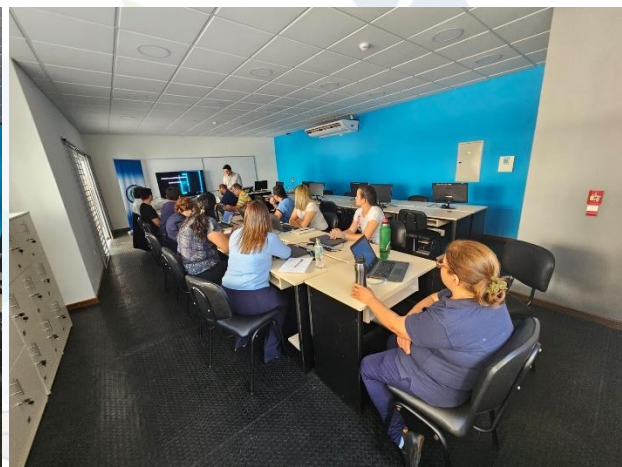
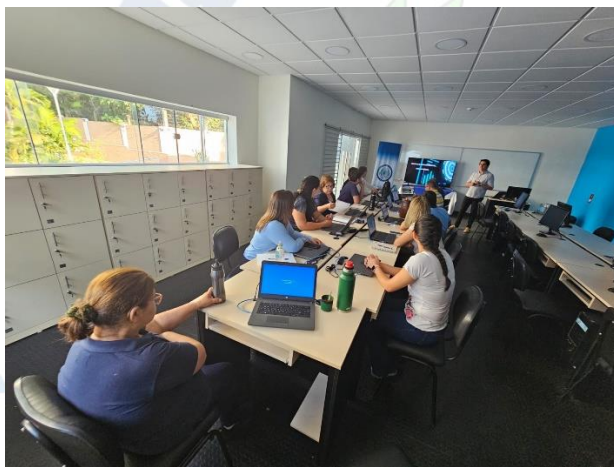
Villarrica - Parag

MEMORIA ANUAL 2023

Reunión de Equipo Técnico para actualización de programas de estudio



Taller inteligencia emocional



UNVES
Villarrica - Paraguay

Taller de Trabajo Final de Grado

