



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

RESOLUCIÓN CD Nº 1591/2025/012

“POR LA CUAL SE AUTORIZA LA REALIZACIÓN DEL DIPLOMADO PROGRAMACIÓN EN PYTHON ESPECIALIZADO PARA INGENIEROS, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN”.

Campus de la UNA, San Lorenzo, 26 de junio de 2025.

VISTO:

- Lo dispuesto en el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción.
- El Memorándum Nº 057/2025 de fecha 24/06/2025, del Ing. Christian Torres, Director del Departamento de Ciencias Básicas.
- El Acta Nº 1591/2025 Sesión Ordinaria del Consejo Directivo de fecha 25/06/2025; y

CONSIDERANDO

Que, el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción en el Artículo 56 determina de manera clara y expresa las atribuciones y deberes del Consejo Directivo: “Son atribuciones del Consejo Directivo”: inciso t) Dictar resoluciones y aplicar sanciones inherentes a sus atribuciones.

Que, mediante Memorándum Nº 057/2025 de fecha 24/06/2025, el Ing. Christian Torres, Director del Departamento de Ciencias Básicas, eleva a consideración la realización del Diplomado Programación en Python especializado para Ingenieros, a desarrollarse en la modalidad virtual con una carga horaria de 180 horas. Asimismo, adjunta el proyecto académico con el plantel docente y los aranceles para su aprobación correspondiente.

Que, la Facultad de Ingeniería de la UNA mediante la realización de estos Cursos, ofrece oportunidades de capacitaciones que son requeridas por Docentes, Profesionales y estudiantes con conocimientos básicos en Programación, fortaleciendo sus facultades y destrezas. Que asimismo la FIUNA cuenta con herramientas digitales disponibles para su aplicación.

Que, los miembros del Consejo Directivo de la FIUNA, según consta en Acta Nº 1591/2025 Sesión Ordinaria de fecha 25 de junio de 2025, han aprobado la solicitud.

Por tanto; en uso de sus facultades Legales y Estatutarias,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**

RESUELVE:

Art. 1º) Autorizar la realización del **Diplomado Programación en Python especializado para Ingenieros**, a ser dictado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción durante el año 2025.

Art. 2º) Aprobar el Programa Curricular del **Diplomado Programación en Python especializado para Ingenieros**, conforme **ANEXO I** que se adjunta y forma parte de la presente Resolución.

Art. 3º) Aprobar los aranceles del **Diplomado Programación en Python especializado para Ingenieros**, conforme siguiente detalle:



Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 1 de 10

Misión

Formar profesionales de ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Valores

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

RESOLUCIÓN CD Nº 1591/2025/012
“POR LA CUAL SE AUTORIZA LA REALIZACIÓN DEL DIPLOMADO PROGRAMACIÓN EN PYTHON ESPECIALIZADO PARA INGENIEROS, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN”.

Campus de la UNA, San Lorenzo, 26 de junio de 2025.

Concepto	Monto (Gs)
Matrícula	600.000 Gs.
Tres (3) cuotas de 900.000	2.700.000 Gs.
Costo Total del Curso	3.300.000 Gs.

Art. 4º) Nombrar como Coordinador Académico del **Diplomado Programación en Python especializado para Ingenieros**, al **MSc. Ing. José María Rivas**, con C.I.C. Nº 3.638.107.

Art. 5º) Nombrar al Plantel Docente del **Diplomado Programación en Python especializado para Ingenieros**, conforme siguiente nómina:

Nombres y Apellidos	C.I.C. Nº
• Prof. Dr. Ing. Diego Herbin Stalder Diaz	3.972.673
• MSc. Ing. José María Rivas	3.638.107
• Ing. Christian Javier Torres Hermosa	3.336.513

Art. 6º) Encomendar al Departamento de Ciencias Básicas de la FIUNA, a organizar la calendarización de las actividades del **Diplomado Programación en Python especializado para Ingenieros**, a ser dictado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción.

Art. 7º) Comunicar a quienes corresponda y cumplido, archivar.



Lic. Sonia Emilce León Cañete
Secretaría



Prof. Dr. Ing. Rubén Alcides López Santacruz
Decano

SELC/LMSP/hf
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO

Misión

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Valores

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

RESOLUCIÓN CD Nº 1591/2025/012

“POR LA CUAL SE AUTORIZA LA REALIZACIÓN DEL DIPLOMADO PROGRAMACIÓN EN PYTHON ESPECIALIZADO PARA INGENIEROS, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN”.

Campus de la UNA, San Lorenzo, 26 de junio de 2025.

ANEXO I



Diplomado en Programación en Python Especializado para Ingenieros

Departamento de Ciencias Básicas
Proyecto Académico 2025

San Lorenzo, Paraguay
2025



Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 3 de 10

Misión

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Valores

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

RESOLUCIÓN CD Nº 1591/2025/012
“POR LA CUAL SE AUTORIZA LA REALIZACIÓN DEL DIPLOMADO PROGRAMACIÓN EN PYTHON ESPECIALIZADO PARA INGENIEROS, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN”.

Campus de la UNA, San Lorenzo, 26 de junio de 2025.

1. Programa del Diplomado

Nivel	Diplomado
Dirigido a	Docentes y Auxiliares de la cátedra Computación/Fundamentos de Programación. Profesionales, egresados y estudiantes con conocimiento básico de programación.
Carga horaria total	66 horas reloj de clases virtuales teórico-prácticas y 114 horas de trabajo independiente.
Duración	3 meses
Carga horaria síncrona semanal	6 (seis) horas reloj semanales

2. Fundamentación del Programa

La Dirección del Departamento de Ciencias Básicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), pone a consideración la implementación del Diplomado en Programación en Python especializado para Ingenieros, que aborda el uso del Lenguaje Python para mejorar la eficiencia en el tratamiento de datos y la toma de decisiones basadas en evidencia.

La propuesta de implementación del mencionado programa de formación complementaria se fundamenta a partir de dos vertientes complementarias:

- Actualización tecnológica de docentes y estudiantes.
- Complemento de formación académica vinculada a grado e investigación.

Alcance del programa académico

El diplomado tiene como objetivo proporcionar a los participantes con experiencia previa en programación las habilidades y técnicas necesarias para resolver problemas complejos de ingeniería mediante el uso avanzado de Python, la optimización de código, la implementación de estructuras de datos personalizadas y la aplicación de algoritmos eficientes.

Los participantes aprenderán a procesar y analizar datos de ingeniería, así como a crear visualizaciones interactivas y efectivas para presentar sus hallazgos. El programa incluirá un proyecto práctico que permitirá aplicar los conocimientos adquiridos y demostrar la capacidad para resolver problemas reales de ingeniería y comunicar los resultados de manera profesional.

Certificación

Diplomado de Programación en Python Especializado para Ingenieros.





“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

RESOLUCIÓN CD Nº 1591/2025/012

“POR LA CUAL SE AUTORIZA LA REALIZACIÓN DEL DIPLOMADO PROGRAMACIÓN EN PYTHON ESPECIALIZADO PARA INGENIEROS, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN”.

Campus de la UNA, San Lorenzo, 26 de junio de 2025.

Alcance

Proporcionar a las participantes habilidades para resolver problemas de ingeniería mediante Python, análisis de datos y visualizaciones efectivas.

3. Plan de Estudios del Diplomado

Fundamentación

La programación se ha consolidado como una herramienta indispensable, abriendo amplia gama de oportunidades profesionales en diversas disciplinas. Aprender a programar es esencial para el desarrollo de competencias clave del siglo XXI, siendo cada vez más imprescindible para estudiantes, docentes, profesionales e investigadores.

Este diplomado ofrece una introducción sólida a la programación mediante el lenguaje Python, reconocido por su sintaxis accesible y su extenso ecosistema de bibliotecas especializadas en matemáticas, ingeniería y análisis de datos. Los participantes contarán con recursos de aprendizaje adecuados para adquirir las habilidades necesarias y estarán preparados para enfrentar desafíos técnicos en sus respectivos campos profesionales. Asimismo, Python les brindará una base firme para explorar aplicaciones más avanzadas en el ámbito de la ingeniería.

Objetivo

Capacitar a los participantes con experiencia previa en programación en el uso avanzado del lenguaje Python, así como en el desarrollo de competencias sólidas para el procesamiento y visualización de datos. Se busca que los egresados del diplomado puedan resolver problemas complejos en ingeniería y comunicar resultados de manera efectiva mediante visualizaciones interactivas y profesionales.

Requisitos de Admisión al Diplomado

Académicos:

- Estudiantes que hayan aprobado la asignatura Computación o Fundamentos de la Programación.
- Docentes, auxiliares de cátedra, egresados o investigadores con experiencia previa en programación.

Documentales:

- Copia digital del Curriculum Vitae del postulante.
- Fotocopia simple del Diploma de Grado o del Certificado de Estudios (en caso de ser estudiante).
- Fotocopia simple de la Cédula de Identidad Civil vigente, o en el caso de postulantes extranjeros, copias impresa y digital del pasaporte.

Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 5 de 10



Misión
Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión
Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Valores
Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

RESOLUCIÓN CD Nº 1591/2025/012

“POR LA CUAL SE AUTORIZA LA REALIZACIÓN DEL DIPLOMADO PROGRAMACIÓN EN PYTHON ESPECIALIZADO PARA INGENIEROS, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN”.

Campus de la UNA, San Lorenzo, 26 de junio de 2025.

Sistema de Evaluación

Escolaridad mínima: El estudiante que cumpla con los requisitos de aprobación y participación obtendrá el **Certificado de Aprobación**. Aquellos que, además, obtengan un promedio igual o superior al 70% en las evaluaciones semanales de cada módulo podrán acceder también al **Certificado de Participación**.

Metodología de evaluación: Cada semana se propondrán cuestionarios y ejercicios en el entorno virtual, orientados a la comprensión de los conceptos presentados y la resolución de casos prácticos. Al finalizar el cursado, se desarrollará un **trabajo final integrador** que permitirá aplicar los conocimientos adquiridos a un problema real.

Distribución porcentual de la evaluación:

Cuestionarios semanales: 60%

- Módulo 1: 20%
- Módulo 2: 20%
- Módulo 3: 20%
- **Módulo 4: 40%**
- Trabajo final: 40%

Carga Horaria

- Modalidad: Virtual (sincrónica)
- Carga horaria semanal: 6 (seis) horas
- Total de clases virtuales: 66 horas
- Trabajo independiente del estudiante: 114 horas
- Total general: 180 horas.

Cupo mínimo: 20 participantes.

4. Contenido Analítico

Módulo 1 Fundamentos de Python (6 clases)	• Entorno de trabajo: Python 3.12, VS Code, terminal. • Sintaxis básica, variables, operadores, entrada/salida. • Control de flujo: if/elif/else, bucles for/while, comprehensions. • Estructuras de datos: listas, tuplas, sets, diccionarios. • Funciones, ámbito de variables (regla LEGB), organización en módulos. • Manejo de archivos: TXT, CSV, JSON con pathlib. • Excepciones y logging básico.
--	---





“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

RESOLUCIÓN CD Nº 1591/2025/012

“POR LA CUAL SE AUTORIZA LA REALIZACIÓN DEL DIPLOMADO PROGRAMACIÓN EN PYTHON ESPECIALIZADO PARA INGENIEROS, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN”.

Campus de la UNA, San Lorenzo, 26 de junio de 2025.

	- Argumentos de línea de comandos con argparse. - Programación Orientada a Objetos básica: clases, objetos, métodos. - Mini-script integrador: cálculo de potencia de motor.
Módulo 2 NumPy & Pandas (6 clases)	- Arrays NumPy: creación, slicing, máscaras, broadcasting. - Vectorización y funciones universales (ufunc) personalizadas. - Álgebra lineal: producto punto, solve, autovalores, normas. - Simulación física: sistema masa-resorte con integración numérica. - DataFrames con Pandas: lectura CSV, Excel y Parquet; limpieza de datos. - Series temporales: índice datetime, resample, rolling. - Estadística descriptiva e histogramas. - Simulaciones Monte Carlo e intervalos de confianza. - Opcionales: consumo de API REST, scheduling con cron/Task Scheduler.
Módulo 3 Visualización de Datos (6 clases)	- Anatomía de Figure y Axes. - Gráficos básicos: línea, scatter, barras, histogramas, violinplots (Seaborn). - Subplots y uso avanzado de GridSpec; ejes secundarios con twinx. - Personalización avanzada: colormaps, anotaciones, configuración global con rcParams. - Gráficos 3D: superficies y scatter tridimensional. - Animaciones interactivas con FuncAnimation y sliders. - Storytelling con datos: narrativa visual, lie factor, creación de hilos gráficos.
Módulo 4 Proyecto Integrador (4 clases)	- Idea y definición del alcance del proyecto; selección de datasets y licencias. - Git Essentials: creación de repositorio, uso de gitignore, manejo de ramas y etiquetas (tags). - Desarrollo técnico: limpieza y análisis de datos, commits atomizados. - Machine learning básico: clasificación y regresión. - Diseño del dashboard final e informe escrito (máximo 8 páginas). - Presentación ante un panel externo: pitch, preguntas y respuestas (Q&A). - Entrega del repositorio Git etiquetado con versión v1.0.





“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

RESOLUCIÓN CD Nº 1591/2025/012
“POR LA CUAL SE AUTORIZA LA REALIZACIÓN DEL DIPLOMADO PROGRAMACIÓN EN PYTHON ESPECIALIZADO PARA INGENIEROS, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN”.

Campus de la UNA, San Lorenzo, 26 de junio de 2025.

CLASE	CONTENIDO DE LA CLASE
1.1	Instalación de Python, editor VS Code y uso básico de la terminal. Primer programa sencillo en Python: “Hola Mundo”. Buenas prácticas para escribir código claro.
1.2	Control del flujo del programa: decisiones con if-else, repeticiones con bucles for y while, listas rápidas con list comprehensions.
1.3	Tipos básicos de datos: listas, tuplas, conjuntos y diccionarios. Concepto básico de eficiencia y medición del tiempo de ejecución.
1.4	Creación y organización de funciones. Documentación clara del código. Organización del proyecto en múltiples archivos.
1.5	Lectura y escritura de archivos de texto, CSV y JSON. Manejo básico de errores y organización clara de rutas de archivos.
1.6	Creación de programas que reciben argumentos desde la terminal. Registro básico de eventos del programa. Introducción breve a programación orientada a objetos. Proyecto integrador simple: cálculo de potencia de un motor.
2.1	Manejo de grandes cantidades de números con arreglos (arrays) de NumPy. Operaciones básicas con arreglos. Medición sencilla del rendimiento del código.
2.2	Cómo mejorar la velocidad del programa usando operaciones vectorizadas. Comparación práctica con métodos tradicionales.
2.3	Resolución numérica de ecuaciones (álgebra lineal): sistemas lineales, valores característicos y magnitudes de vectores.
2.4	Simulación práctica de un sistema físico (masa-resorte) y representación gráfica sencilla de resultados.
2.5	Análisis y manipulación de datos usando Pandas: lectura desde archivos Excel o CSV, tratamiento de datos faltantes y análisis de series temporales.
2.6	Introducción básica a estadísticas descriptivas. Simulación con método de Monte Carlo. Opcional: integración de datos desde una fuente externa (API).
3.1	Cómo crear gráficos claros y atractivos. Etiquetado sencillo y exportación a diferentes formatos (PNG, PDF).

Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 8 de 10



Misión
Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión
Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Valores
Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

RESOLUCIÓN CD Nº 1591/2025/012
“POR LA CUAL SE AUTORIZA LA REALIZACIÓN DEL DIPLOMADO PROGRAMACIÓN EN PYTHON ESPECIALIZADO PARA INGENIEROS, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN”.

Campus de la UNA, San Lorenzo, 26 de junio de 2025.

CLASE	CONTENIDO DE LA CLASE
3.2	Tipos comunes de gráficos: líneas, dispersión, histogramas, barras y gráficos estilo violín (Seaborn).
3.3	Creación de múltiples gráficos en una sola página (subplots). Gráficos con dos ejes diferentes. Diseño simple de tableros (dashboards).
3.4	Personalización avanzada de gráficos: colores, anotaciones y estilos visuales.
3.5	Introducción a gráficos tridimensionales y creación sencilla de animaciones y elementos interactivos.
3.6	Narración visual con gráficos: cómo contar historias claras y efectivas con datos.
4.1	Selección del tema y datos del proyecto final. Organización inicial usando Git (gestor de versiones).
4.2	Desarrollo del proyecto: preparación y análisis inicial de datos. Machine Learning básico: regresión y clasificación. Presentación avances.
4.3	Elaboración del tablero final, redacción de informe breve (máximo 8 páginas) y ensayo de presentación.
4.4	Defensa final del proyecto ante un comité evaluador externo. Entrega formal del trabajo final y retroalimentación del comité.

5. Breve Currículo de los Docentes

Christian Torres

Nacido en Paraguay en 1987. En el 2016 obtuvo el título de Ingeniero Electromecánico en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA). En 2017 obtuvo el título de Especialista en Didáctica de la Educación Superior en el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción. Actualmente desempeña labores como Director del Departamento de Ciencias Básicas y como docente auxiliar de las asignaturas Computación y del Laboratorio de Probabilidad y Estadística.

Diego Stalder

Nacido en Paraguay en 1985. En 2010 obtuvo el título de Ingeniero Electrónico en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA). En 2010 culminó la Maestría en Computación Aplicada en el Instituto de Pesquisas Espaciais del Brasil (INPE), donde también obtuvo su título de Doctor en Computación Aplicada en 2017. Actualmente es investigador del Laboratorio de Mecánica y Energía de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA) y

Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 9 de 10

Misión

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Valores

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

RESOLUCIÓN CD Nº 1591/2025/012
“POR LA CUAL SE AUTORIZA LA REALIZACIÓN DEL DIPLOMADO PROGRAMACIÓN EN PYTHON ESPECIALIZADO PARA INGENIEROS, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN”.

Campus de la UNA, San Lorenzo, 26 de junio de 2025.

docente universitario en la FIUNA. Está categorizado desde 2018 como investigador en el PRONII del CONACYT Paraguay. Sus áreas de interés son: clasificación y predicción de series temporales, inferencia bayesiana, aprendizaje profundo, instrumentación científica y clima espacial.

José Rivas

Nacido en Paraguay en 1988. En 2014 obtuvo el título de Ingeniero Mecatrónico en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA). En 2017 culminó la Maestría en Intelligent Robotics en la Universidad de York, Inglaterra. En años anteriores se desempeñó como docente de las asignaturas Álgebra Lineal y Computación en la FIUNA, donde también ocupó el cargo de Director de Cursos Básicos. Actualmente desarrolla su doctorado en el área de Aprendizaje Federado (Federated Learning) en la Universidad de Granada, España.



Misión

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Valores

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.