



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

RESOLUCIÓN N° 1649/2025

POR LA CUAL SE HABILITAN LOS CURSOS DE VERANO 2026 DE LA FP-UNA.

02 de diciembre de 2025

VISTO Y CONSIDERANDO: El Memorando DA/2396/2024, del Director, Prof. MSc. Felipe Santiago Uzabal Ecurra, de la Dirección Académica de la FP-UNA, en el que presenta la propuesta de los cursos de verano 2026, a ser desarrollados por los Departamentos de Enseñanza y el Departamento de Laboratorios Académicos.

Que los cursos serán desarrollados por los Auxiliares de Enseñanza de la FP-UNA, y no implica remuneración de salarios.

La Ley N° 4995/2013 de Educación Superior.
El Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción.

POR TANTO: en uso de sus facultades y atribuciones legales,

LA DECANA DE LA FACULTAD POLITÉCNICA
RESUELVE:

Art. 1° Habilitar los cursos de verano 2026, a ser desarrollados por los Departamentos de Enseñanza y el Departamento de Laboratorios Académicos, detallados en el ANEXO de la presente Resolución.

Art. 2° Comunicar, copiar y archivar.

Prof. Abg. Joel Arsenio Benítez Santacruz
Secretario de la Facultad

Prof. Ing. Silvia Teresa Leiva León, MSc.
Decana





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA DE CIENCIAS BÁSICAS

1- Nombre del Curso/Taller: Curso básico de GeoGebra	
Breve descripción: Curso introductorio al uso de GeoGebra como herramienta interactiva para aprender y resolver problemas de Geometría Analítica, incluyendo conceptos básicos de rectas, cónicas y transformaciones geométricas.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 19/01/2026	Fecha de finalización: 30/01/2026
Días de clases: Lunes, Miércoles y Viernes	Horario de clases: 16:00 a 18:00 h.
Instructor: Lic. Guido Ramón Rojas González	

2- Nombre del Curso/Taller: Estadística Básica con Excel	
Breve descripción: Consiste en una introducción a la Estadística básica mediante el uso de planilla electrónica (Excel).	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Presencial - Virtual	
Fecha de Inicio: 19/01/2026	Fecha de finalización: 30/01/2026
Días de clases: Lunes, Miércoles y Viernes	Horario de clases: 18:00 h a 20:00 h. Virtual: (19/01/2026; 21/01/2026; 23/01/2026) Presencial: (26/01/2026; 28/01/2026; 30/01/2026)
Instructor: Ing. Adilson Renato Da Silva	

3- Nombre del Curso/Taller: Estadística Básica con R	
Breve descripción: En este curso de Estadística Básica con R, los participantes adquirirán una comprensión sólida de los conceptos fundamentales de la estadística, incluyendo medidas de tendencia central, medidas de dispersión y técnicas de inferencia estadística. A través de un enfoque práctico, se enseñará cómo utilizar el software R para realizar análisis estadísticos, visualizaciones de resultados de manera crítica y comunicar hallazgos de forma eficiente. El curso está diseñado tanto para principiantes como para aquellos que desean reforzar sus habilidades en análisis de datos, proporcionando herramientas teóricas y prácticas para la toma de decisiones informadas en contextos académicos y profesionales.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 19/01/2026	Fecha de finalización: 30/01/2026
Días y horarios	
Días de clases: Lunes y Viernes	Horario de clases: 18:00 h a 21:00 h
Instructor: Lic. Ramón Anastasio Castillo Bogado	



...//...



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

...//...

DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA DE GESTIÓN

1. Nombre del Curso/Taller: Responsabilidad social y ética	
Breve descripción: Realizar un curso taller sobre las obligaciones que tienen los ciudadanos en la sociedad, conforme a valores que permitan forjar la responsabilidad y la justicia social, como agente proactivo y comprometido con el bien común. Igualmente, analizar las responsabilidades que conciernen a las empresas en cuanto al respeto de los derechos de las personas, el cumplimiento de la ley, la organización interna apropiada y el servicio que debe brindar al consumidor.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 20/01/2026	Fecha de finalización: 29/01/2026
Días de clases: Martes-Jueves	Horario de clases: 17:00 hs. a 20:00 h.
Instructor/es: Lic. Erasmo González	

2. Nombre del Curso/Taller: Introducción a la Auditoría ISO 9001	
Breve descripción: Este curso introductorio a la norma ISO 9001 está diseñado para brindar a los participantes una comprensión clara y práctica del Sistema de Gestión de la Calidad, sus principios fundamentales y los requisitos clave para su implementación en organizaciones de cualquier tamaño o sector. A lo largo de las sesiones, se abordarán conceptos como el enfoque basado en procesos, la mejora continua, la gestión de riesgos y la satisfacción del cliente, combinando teoría con ejemplos reales y actividades aplicadas que permitan visualizar cómo la norma contribuye a fortalecer la eficiencia, la consistencia y la calidad de los resultados en las instituciones.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 20/01/2026	Fecha de finalización: 29/01/2026
Días de clases: martes y jueves	Horario de clases: 19:00 a 22:00 h.
Instructor/es: C.P. Angélica Chávez Acosta C.P. Juan Romero Bernal	

3. Nombre del Curso/Taller: Gestión Financiera para un emprendimiento	
Breve descripción: El curso abordará los aspectos básicos de la administración financiera requeridos para proyectar el emprendimiento de un negocio al concluir la universidad complementado con información del sector financiero del país y requisitos para el financiamiento de una MIPYMES.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Presencial	
Fecha de Inicio: 27/01/2026	Fecha de finalización: 12/02/2026
Días de clases: martes y jueves	Horario de clases: 18:00 a 20:00 h.
Instructor/es: * C.P. Angélica Chávez Acosta * C.P. Juan Romero Bernal	



[Handwritten signature]

...//...



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

...//...

4. Nombre del Curso/Taller: Monitoreo y evaluación de los programas públicos	
Breve descripción: Este recurso, te aportará herramientas y saberes para dar los primeros pasos en materia de monitoreo y evaluación de los programas públicos. De esa manera, podrás enriquecer tu propia práctica laboral, al asegurarte que las políticas y programas que gestionas se orienten, efectivamente, a la generación de un mayor valor público. El material aporta información para reconstruir la "cadena de valor" que subyace a todo programa público y a definir los elementos clave necesarios para estructurar un sistema de monitoreo. También, conocerás cuál es la información que te aportan los diferentes tipos de evaluación y qué pasos debes dar en su realización.	
Total de horas de clases: 18 hs.	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 20/01/2026	Fecha de finalización: 29/01/2026
Días de clases: martes y jueves	Horario de clases: 18:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Econ. Claudia Rosana Nobuko Kurita Nagasawa	

5. Nombre del Curso/Taller: Gestión de la información Financiera	
Breve descripción: La gestión de la información oportuna y confiable es crucial para la estabilidad y crecimiento financiero de cualquier organización; en este curso podrá comprender que la recopilación y organización son fundamentales para poder analizar y tomar decisiones sobre los gastos e ingresos, elaborar reportes y proyecciones.	
Total de horas de clases: 24 hs.	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 20/01/2026	Fecha de finalización: 12/02/2026
Días de clases: martes y jueves	Horario de clases: 19:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Econ. María Fátima OlazarInsrán, Lic. Patricio Vidal Fernández Carvallo	

6. Nombre del Curso/Taller: Seguridad Social y los desafíos que implica para el Paraguay	
Breve descripción: El curso propone un análisis integral del sistema de Seguridad Social en Paraguay, sus orígenes, estructura institucional y los desafíos actuales en materia de sostenibilidad, cobertura y equidad. Se abordarán los componentes contributivos y no contributivos del sistema —jubilaciones, salud, riesgos laborales y asistencia social—, así como su articulación con el mercado laboral formal e informal. Desde una perspectiva comparada y aplicada, se examinarán los principales retos que enfrenta el país: el envejecimiento poblacional y la presión demográfica, la fragmentación institucional entre entes como el IPS, el sector público y los regímenes especiales, la brecha de cobertura en trabajadores informales y rurales, y los riesgos financieros y actuariales asociados al desequilibrio entre aportantes y beneficiarios.	
Total de horas de clases:	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 24/01/2026	Fecha de finalización: 05/02/2026
Días de clases: Lunes y Viernes	Horario de clases: 18:00 a 21:00 h
Instructor/es: Marcelo Arzamendia	



...//...



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

...//...

DEPARTAMENTO DE LABORATORIOS ACADÉMICOS

1. Nombre del Curso/Taller: Curso sobre mediciones de magnitudes física y cómo elaborar un informe de laboratorio	
Breve descripción: Este curso enseña a los estudiantes cómo realizar mediciones de magnitudes físicas con precisión y cómo elaborar informes de laboratorio científicos de manera adecuada. Se abordan conceptos básicos de medición, análisis de datos, tratamiento de errores e interpretación de resultados. Además, se guía al estudiante en la redacción técnica y estructuración del informe, incluyendo introducción, metodología, resultados, discusión y conclusiones.	
Total de horas de clases: 6 horas	
Modalidad: Presencial	
Fecha de Inicio: 27/01/2026	Fecha de finalización: 06/02/2026
Días de clases: Martes y Viernes	Horario de clases: 08:00 hs. a 11:00 h.
Instructor/es: Lic. Rodi Ramón Álvarez Ojeda Lic. Anicia Giménez Vega	

2. Nombre del Curso/Taller: Automatización de procesos industriales con PLC LOGO!8.3 y HMI KTP400	
Breve descripción: El curso "Automatización de procesos industriales con PLC LOGO! y HMI KTP400" ofrece una formación práctica e integral sobre el control automático de procesos mediante el uso del PLC Siemens LOGO! 8.3 y el panel táctil KTP400 Basic PN. Durante seis clases, los participantes explorarán las funciones principales del LOGO! utilizando el software de programación LOGO!Soft Comfort. Desarrollarán ejercicios de aplicación industrial simple y aprenderán a analizar un proceso identificando sus entradas, salidas y relaciones lógicas que las vinculan. Posteriormente, aplicarán el método GRAFCET para el diseño del control secuencial y construirán una interfaz HMI funcional que permita operar y supervisar un proceso industrial. Estos conocimientos serán aplicados a un proyecto final integrador de automatización de un horno de cocción de panes, con dos recetas seleccionables y opciones configurables de tiempo y temperatura. El curso busca integrar las etapas de diseño lógico, secuencial y de interfaz, ofreciendo una experiencia completa de automatización aplicada en entorno industrial.	
Total de horas de clases: 18 horas (6 clases de 3hs. de duración).	
Modalidad: Presencial	
Fecha de Inicio: 19/01/2026.	Fecha de finalización: 05/02/2026.
Días de clases: Lunes y Miércoles.	Horario de clases: 15:00 a 18:00 h.
Instructor/es: Ing. Juan José Augusto Galeano Dinatale. Ing. Félix Daniel Gamarra	

3. Nombre del Curso/Taller: Diseño 3D con Fusión 360	
Breve descripción: Realizar un curso-taller introductorio sobre el uso del software Fusion 360, orientado al desarrollo de habilidades básicas en diseño y modelado 3D. Este curso busca fomentar la creatividad, la precisión y la innovación tecnológica en los participantes, promoviendo una actitud proactiva en la aplicación de herramientas digitales para la solución de problemas reales. Asimismo, se pretende analizar la importancia del diseño asistido por computadora (CAD) en los procesos productivos y educativos, destacando su contribución a la optimización del trabajo, la sostenibilidad y la mejora continua en distintos ámbitos profesionales.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	



...//...



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

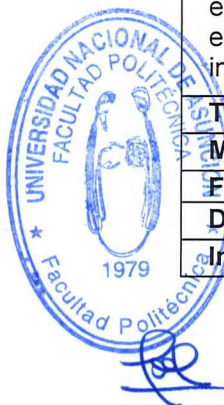
ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

...//...

Fecha de Inicio: 03/02/2026	Fecha de finalización: 12/02/2026
Días de clases: Martes - Jueves	Horario de clases: 09:00 a 12:00 h.
Instructor/es: Lic. Alcides Maximiliano Caballero	

4. Nombre del Curso/Taller: Buenas prácticas de Laboratorio (BPL)	
Breve descripción: Curso orientado a desarrollar los conocimientos y competencias necesarias para la operación segura, eficiente y conforme a la normativa de calidad en el laboratorio. Aborda principios de seguridad y protección personal, manejo de documentación (registros, protocolos y hojas de seguridad). Dirigido a todas las personas interesadas en fortalecer sus competencias técnicas para minimizar riesgos operativos y optimizar procedimientos que garanticen resultados reproducibles y fiables.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual- Presencial	
Fecha de Inicio: 02/02/2026	Fecha de finalización: 13/02/2026
Días de clases: Lunes – Miércoles - Viernes	Horario de clases: Virtual: 10:00 a 12:00 h. (02/02/2026; 04/02/2026; 06/02/2026) Presencial: 09:00 a 12:00 h. (11/02/2026; 13/02/2026)
Instructor/es: Lic. Doris Guerrero	

5. Nombre del Curso/Taller: "Aseguramiento de la calidad en la validez de resultados en reportes de laboratorio"	
Breve descripción: El curso está diseñado para estudiantes de ingeniería, que busquen comprender los estándares fundamentales de confiabilidad en la experimentación. El objetivo principal es dotar a los participantes de las herramientas y conocimientos necesarios, basados en normas paraguayas, para garantizar que los datos generados en el laboratorio sean técnicamente válidos y puedan sustentar decisiones de diseño, fabricación o investigación. A lo largo de las sesiones, se explorarán los requisitos críticos de la norma relacionada con la trazabilidad metrológica, el control de la incertidumbre de la medición y las técnicas de aseguramiento de la validez de los resultados (como el control de calidad interno e interlaboratorios). Al finalizar, el estudiante será capaz de interpretar y elaborar reportes de ensayo que cumplan con los más altos estándares de calidad, asegurando la competencia técnica del laboratorio y la fiabilidad de la información reportada en el ámbito de la ingeniería.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 05/02/2026	Fecha de finalización: 13/02/2026
Días de clases: Jueves y viernes	Horario de clases: 17:00 a 20:00 h.
Instructor/es: Lic. Lourdes Duarte	



[Handwritten signature]

...//...



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA**

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

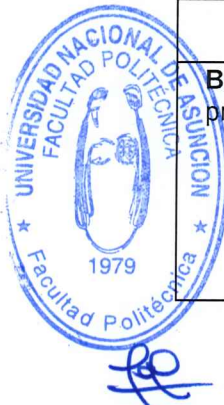
...//...

6. Nombre del Curso/Taller: "Análisis integral de la ley 6977/23 "Ley de energías renovables no convencionales no hidráulicas": Implicancias y retos actuales en el contexto de la negociación del Anexo C"	
Breve descripción: El curso está dirigido a proveer información técnica/básica sobre tres aristas principales: Energías renovables/alternativas referidos a la ley 6977/23. Sistema legislativo sobre proyectos de energía, tecnología e ingeniería. Negociación del Anexo C de la Itaipú Binacional. De modo que el alumno pueda comprender las ventajas de la ley analizada, su implicancia en el contexto actual, la forma en que podría afectar en el desarrollo industrial del país, así como su alcance en desarrollo vigente de la negociación del Anexo C. Además de ofrecer un breve resumen del funcionamiento legislativo de la cámara de diputados respecto a leyes inherentes a la tecnología e ingeniería.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 20/01/2026	Fecha de finalización: 29/01/2026
Días de clases: Martes y Jueves	Horario de clases: 17:00 a 20:00 h.
Instructor/es: Ing. Carlos Aranda Barquinero	

7. Nombre del Curso/Taller: Programación de Microcontroladores PIC18F en Lenguaje C	
Breve descripción: El curso aborda principalmente conceptos relacionados a Programación en Lenguaje C de Microcontroladores PIC18F. Se inicia con una introducción general sobre su arquitectura y al Lenguaje C. Seguidamente se verán otros conceptos como bus de comunicaciones UART e I2C, temporizadores, interrupciones (con y sin prioridad), modos de ahorro de energía, osciladores, puertos de entrada y salida digitales y analógicos, entre otros.	
Total de horas de clases: 18 horas (6 clases de 3hs. de duración).	
Modalidad: Presencial - Virtual	
Fecha de Inicio: 19/01/2026.	Fecha de finalización: 28/01/2026
Días de clases: Lunes, Martes y Miércoles.	Horario de clases: Virtual: 17:00 a 20:00h. (21/01/2026; 26/01/2026; 27/01/2026) Presencial: 17:00 a 20:00h. (19/01/2026; 20/01/2026; 28/01/2026)
Instructor/es: Ing. Víctor José Calderoli A.	

8. Nombre del Curso/Taller: Elaboración de PRESUPUESTO BÁSICO, para Implementación de Proyectos	
Breve descripción: En este curso, los participantes adquirirán conocimientos para desarrollar un presupuesto básico Provisión de Materiales y Equipos: Cálculo de costos para venta directa a clientes. Mano de Obra: Integración, programación, instalación de equipos, etc. Consideraciones Varias: Factores esenciales y mejoras prácticas para una cotización precisa. Puesta en Marcha en Obra: Estimación de costos asociados a la fase final de ejecución. Implementación de Proyectos: Planificación financiera para proyectos varios.	

...//...



(Handwritten signature)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

...//...

Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Presencial	
Fecha de Inicio: 20/01/2026.	Fecha de finalización: 29/01/2026
Días de clases: Martes y Jueves	Horario de clases: 17:00 a 20:00 h.
Instructor/es: Ing. Juan Manuel Candia Salcedo	

9. Nombre del Curso/Taller: Curso de mantenimiento de equipos médicos	
Breve descripción: El curso de Mantenimiento de Equipos Médicos está diseñado para estudiantes universitarios interesados en el área biomédica y tecnológica. Su objetivo es brindar los conocimientos teóricos necesarios para comprender el funcionamiento, mantenimiento preventivo y correctivo de los principales equipos utilizados en el ámbito hospitalario. A lo largo del curso, los participantes aprenderán sobre normas de seguridad, calibración, gestión de fallas y buenas prácticas de mantenimiento, fortaleciendo sus competencias para desempeñarse en entornos clínicos y de ingeniería biomédica.	
Total de horas de clases: 16 horas (4 clases de 4hs. de duración).	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 22/01/2026.	Fecha de finalización: 12/02/2026
Días de clases: Jueves	Horario de clases: 18:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Ing. Hernán Vázquez	

10. Nombre del Curso/Taller: ELECTRONICA DIGITAL: Mapas de Karnaugh (Operaciones, simplificación y montaje con circuitos integrados)	
Breve descripción: Este curso enseña a los estudiantes el conceptos de Mapa de Karnaugh y cómo implementar dicho concepto mediante circuitos integrados. El Mapa de Karnaugh es un método gráfico para simplificar expresiones lógicas, organizando la tabla de verdad. Su objetivo principal es encontrar la expresión booleana más simple de una función. Esta expresión mínima es vital al usar Circuitos Integrados (C.I.) como AND, OR y NOT. Al reducir la cantidad de términos y variables, disminuye el número de C.I. necesarios. Esto resulta en circuitos más baratos, con menor consumo de energía y que operan a mayor velocidad.	
Carga horaria: 6 horas para el desarrollo del curso	
Modalidad: Presencial	
Fecha de Inicio: 27/01/2026	Fecha de finalización: 30/01/2026
Días de clases: Martes - Viernes	Horario de clases: 08:00 a 11:00 h.
Instructor/es: Ing. José Luis Cáceres Vera	



...//...



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

...//...

DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA DE INFORMÁTICA

1- Nombre del Curso/Taller: Introducción a base de datos	
Breve descripción: Este curso está diseñado para ofrecer una comprensión de los principios fundamentales de las bases de datos utilizando PostgreSQL, uno de los sistemas de gestión de bases de datos más robustos y populares. A lo largo del curso, los estudiantes aprenderán a gestionar bases de datos de manera eficiente.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 20/01/2026	Fecha de finalización: 29/01/2026
Días de clases: Martes-Jueves	Horario de clases: 19:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Lic. Marlene Domínguez Lic. Letizia Mendieta	

2- Nombre del Curso/Taller: Análisis de Datos	
Breve descripción: Este curso está diseñado para brindar una comprensión básica y práctica del análisis de datos utilizando herramientas y técnicas clave que permiten extraer insights valiosos de conjuntos de datos. A través de ejemplos y ejercicios prácticos, los participantes aprenderán a manejar datos, realizar análisis descriptivos. Este curso está dirigido a principiantes interesados en el análisis de datos. Al finalizar, los participantes tendrán una comprensión básica de cómo trabajar con datos, realizar análisis simples y tomar decisiones fundamentadas en los resultados obtenidos.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 20/01/2026	Fecha de finalización: 29/01/2026
Días de clases: Martes-Jueves	Horario de clases: 19:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Lic. Juan José Giménez Lic. Gustavo Galeano	

3- Nombre del Curso/Taller: Excel Avanzado	
Las planillas electrónicas son una herramienta integral presente tanto en entornos laborales como en la esfera personal. Su amplio uso se debe a la capacidad de facilitar diversas tareas diarias, permitiendo ejecutarlas con precisión y eficiencia en un tiempo reducido. El curso Excel Avanzado ha sido diseñado para proporcionar a los participantes una comprensión profunda de las funcionalidades de esta aplicación.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 20/01/2026	Fecha de finalización: 29/01/2026
Días de clases: Martes - Jueves	Horario de clases: 19:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Lic. Cesar Delorme Lic. Julio Caballero	



...//...



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

...//...

4- Nombre del Curso/Taller: Estructura de datos en Python	
Breve descripción: Este curso está diseñado para dominar las herramientas fundamentales que Python ofrece para organizar datos. En lugar de teoría informática compleja, nos enfocaremos en el uso práctico y eficiente de las listas, diccionarios, tuplas y conjuntos (sets). A través de ejercicios prácticos, los participantes aprenderán cuándo y por qué elegir cada estructura, cómo combinarlas y cómo escribir código Python más limpio y efectivo para manejar colecciones de información. Este curso está dirigido a principiantes que ya conocen las bases de Python (variables y bucles) y quieren organizar su información de manera efectiva. Al finalizar, los participantes tendrán total confianza para manipular colecciones de datos en sus programas.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 19/01/2026	Fecha de finalización: 23/01/2026
Días de clases: Lunes a Viernes.	Horario de clases: 19:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Lic. Carmen Meza Lic. Alidet Ortiz	

5- Nombre del Curso/Taller: Desarrollo backend con Spring boot	
Breve descripción: Este curso está diseñado para brindar una base sólida y práctica en el desarrollo de APIs REST utilizando Spring Boot. A través de la construcción de una aplicación funcional desde cero, los participantes aprenderán los conceptos esenciales del framework, desde la configuración inicial y la inyección de dependencias hasta la creación de <i>endpoints</i> (rutas) y la conexión con una base de datos para crear un servicio backend completo. Este curso está dirigido a desarrolladores con conocimientos básicos de Java (Programación Orientada a Objetos) que deseen dar el salto al desarrollo backend profesional. Al finalizar, los participantes habrán construido una API REST funcional y tendrán la base necesaria para explorar temas más avanzados como seguridad y microservicios.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 19/01/2026	Fecha de finalización: 28/01/2026
Días de clases: Lunes-Miércoles	Horario de clases: 19:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Lic. Moises Villalba Ing. Claudia Palacios	

6- Nombre del Curso/Taller: Introducción a AWS	
Breve descripción: Este curso está diseñado para brindar una comprensión práctica y fundamental de la plataforma de nube líder en el mundo, Amazon Web Services (AWS). A través de demostraciones y laboratorios prácticos, los participantes explorarán los servicios principales y aprenderán a desplegar sus primeras aplicaciones en la nube, entendiendo los conceptos clave de infraestructura global, cómputo, almacenamiento, redes y seguridad. Este curso está dirigido a desarrolladores, administradores de sistemas, o cualquier profesional de TI que desee iniciar su camino en la nube. Al finalizar, los participantes tendrán la confianza para navegar por la consola de AWS, entender la arquitectura de soluciones comunes y prepararse para certificaciones básicas.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 20/01/2026	Fecha de finalización: 29/01/2026
Días de clases: Martes - Jueves	Horario de clases: 09:00 a 12:00 h.
Instructor/es: Ing. Sebastián Astigarraga Campuzano Ing. Enrique Noel Chávez Acosta	



...//...



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

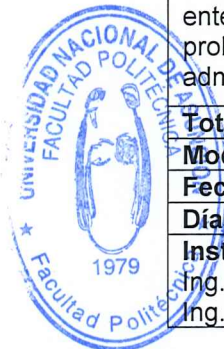
ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

...//...

7- Nombre del Curso/Taller: Aseguramiento de la calidad en Software - QA	
Breve descripción: Este curso está diseñado para proporcionar una introducción al Aseguramiento de la Calidad en Software (QA), enfocándose en las mejores prácticas, herramientas y técnicas necesarias para garantizar la calidad en el ciclo de vida del software. Este curso es ideal para aquellas personas que desean iniciarse en el mundo del aseguramiento de la calidad en software, así como para aquellos que buscan fortalecer sus habilidades en pruebas y mejora de procesos.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 20/01/2026	Fecha de finalización: 29/01/2026
Días de clases: Martes-Jueves	Horario de clases: 19:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Lic. Héctor González Lic. Delmis Martínez	

8- Nombre del Curso/Taller: Introducción a Java	
Breve descripción: Este curso está diseñado para brindar una introducción completa al lenguaje de programación Java, uno de los más demandados en el mundo empresarial. Comenzando desde los conceptos básicos de sintaxis, los participantes aprenderán a escribir sus primeras aplicaciones de consola, entenderán el flujo de control y se introducirán en el paradigma fundamental de la Programación Orientada a Objetos (OOP), la piedra angular del lenguaje. Este curso está dirigido a personas sin experiencia previa en programación o aquellas que vienen de otros lenguajes y buscan entender "el modo Java" de hacer las cosas. Al finalizar, los participantes podrán escribir programas de consola funcionales y tendrán la base sólida necesaria para avanzar hacia temas más complejos.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 19/01/2026	Fecha de finalización: 28/01/2026
Días de clases: Lunes-Miércoles	Horario de clases: 19:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Lic. Miguel Fariña Lic. Maybell Britos	

9- Nombre del Curso/Taller: Introducción a las redes de computadoras	
Breve descripción: Este curso está diseñado para desmitificar cómo funciona Internet y cómo se comunican las computadoras entre sí. A través de conceptos clave y analogías prácticas, los participantes aprenderán los fundamentos de las redes hasta los protocolos que nos permiten navegar la web, enviar correos y jugar en línea. Es el punto de partida esencial para entender el mundo conectado de hoy. Este curso está dirigido a cualquier persona (estudiantes, programadores, entusiastas) interesada en entender cómo funciona la tecnología que nos conecta. Al finalizar, los participantes podrán diagnosticar problemas básicos de red y tendrán una base sólida para explorar temas como la ciberseguridad o la administración de sistemas.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 20/01/2026	Fecha de finalización: 29/01/2026
Días de clases: Martes - Jueves	Horario de clases: 19:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Ing. Diego Rojas Ing. Aaron Zarate	



...//...



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

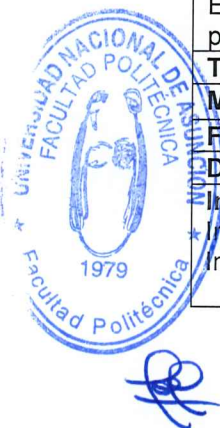
ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

...//...

10- Nombre del Curso/Taller: Ciberseguridad para APIs Web	
Breve descripción: Este curso está diseñado para brindar una base práctica en la protección de APIs Web (REST/GraphQL), que se han convertido en el principal vector de ataque en las aplicaciones modernas. Dejando de lado la teoría abstracta, nos enfocaremos en las vulnerabilidades del mundo real, utilizando el OWASP API Security Top 10 como guía. Los participantes aprenderán a identificar y mitigar riesgos críticos, desde fallos de autenticación y autorización hasta ataques de inyección y abuso de lógica de negocio. Este curso está dirigido a desarrolladores backend, arquitectos de software y personal de DevOps que construyen o gestionan APIs. Al finalizar, los participantes podrán aplicar un enfoque de "seguridad por diseño".	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 19/01/2026	Fecha de finalización: 28/01/2026
Días de clases: Lunes-Miércoles	Horario de clases: 19:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Ing. Ivan Rios. Lic. Rumilda Mendoza	

11- Nombre del Curso/Taller: Desarrollo frontend con Angular	
Breve descripción: Este curso está diseñado para introducir a los participantes en el desarrollo de aplicaciones web modernas, modulares y escalables utilizando el framework Angular de Google. Los estudiantes aprenderán a construir "Single Page Applications" (SPAs) desde cero, comprendiendo la arquitectura basada en componentes y el flujo de datos que define a las aplicaciones web profesionales de hoy en día. Este curso está dirigido a personas con conocimientos de HTML, CSS y JavaScript básico aprendiendo uno de los frameworks más demandados en el sector corporativo. Al finalizar, los participantes habrán construido una pequeña aplicación interactiva y navegable.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 20/01/2026	Fecha de finalización: 29/01/2026
Días de clases: Martes - Jueves	Horario de clases: 19:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Ing. Fátima Leguizamón. Ing. Francisca Castillo	

12. Nombre del Curso/Taller: Inteligencia artificial	
Breve descripción: Este curso está diseñado para ofrecer una introducción práctica y accesible a los conceptos fundamentales de la Inteligencia Artificial (IA) . A lo largo del curso, los participantes explorarán los principios claves de la IA y sus aplicaciones en el mundo real. Este curso es ideal para quienes se inician en el campo de la inteligencia artificial.. Al finalizar, los participantes tendrán una comprensión básica de los principios y herramientas de la IA.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 20/01/2026	Fecha de finalización: 29/01/2026
Días de clases: Martes - Jueves	Horario de clases: 19:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Ing. Ivan Rios Ing Guido Casco	



...//...



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

...//...

DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD

1. Nombre del Curso/Taller: Introducción a la Medición y Diseño de Sistemas de Puesta a Tierra	
Breve descripción: El curso tiene como objetivo introducir los fundamentos teóricos y prácticos del diseño de sistemas de puesta a tierra. Se abordarán los principios básicos de resistividad del suelo, estratificación, mediciones de campo, interpretación de resultados y diseño de mallas de puesta a tierra. Al finalizar, el participante será capaz de realizar mediciones e interpretar resultados para proponer soluciones de diseño adecuadas.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Presencial	
Fecha de Inicio: 21/01/2026	Fecha de finalización: 05/02/2026
Días de clases: Lunes, Miércoles y Viernes.	Horario de clases: 16:30 A 19:30 Hs
Instructor/es: Ing. Santiago Argüello, Ing. Joel López, Ing. Manuel Vázquez	

2. Nombre del Curso/Taller: Taller de Diseño de Sistemas de Aire Acondicionado y Ventilación Mecánica	
Breve descripción: Este taller se enfoca en la comprensión y el diseño integral de sistemas de aire acondicionado y ventilación mecánica, considerando criterios de confort térmico, eficiencia energética y operación adecuada de los sistemas. Se desarrollarán métodos para el cálculo de cargas térmicas, selección de equipos, análisis de distribución de aire, dimensionamiento de ductos y selección de terminales para una distribución eficiente del aire. Asimismo, se abordará el diseño de sistemas de extracción para sanitarios y extracción de vapores y humos en cocinas, incorporando parámetros de renovación y buenas prácticas de seguridad y desempeño. El enfoque es práctico y orientado a la aplicación real, utilizando CHVAC para el cálculo de cargas térmicas y AutoCAD para la elaboración de planos y la representación final de los diseños.	
Total de horas de clases: 20 hs reloj	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 13/01/26	Fecha de finalización: 06/02/26
Días de clases: Martes y Viernes	Horario de clases: 19:00 a 21:30 h.
Instructor: Ing. Tamara Lissandri Benítez Insfrán	

3- Nombre del Curso/Taller: Introducción a la programación de Arduino	
Breve descripción: En un mundo digitalizado, en donde cada vez más las personas optan por simplificar ciertas acciones rutinarias, ya sea en el hogar o en el trabajo, tener conocimientos sobre programación de placas de desarrollo representa una oportunidad para realizar proyectos o brindar servicios de automatización a la sociedad en general. En este curso estaremos enfocando exclusivamente en la placa de desarrollo llamada ARDUINO, centrándonos en conocer el hardware, el entorno de desarrollo, los comandos básicos y el desarrollo de ejercicios y proyectos de aplicación práctica.	
Total de horas de clases: 18 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 19/01/2026	Fecha de finalización: 03/02/2026
Días de clases: lunes, miércoles y viernes	Horario de clases: 18:00 a 21:00 h.
Instructor/es: Ing. Fernando Ariel Antúnez Barrios	



...//...



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

...//...

4- Nombre del Curso/Taller: Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión	
Breve descripción: Esta Norma establece las condiciones que deben satisfacer las instalaciones eléctricas de baja tensión, con el fin de garantizar la seguridad de personas y animales, el funcionamiento adecuado de las instalaciones y la conservación de los bienes.	
Total de horas de clases: 18 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 19/01/2026	Fecha de finalización: 27/01/2026
Días de clases: lunes a viernes	Horario de clases: 13:00hs a 16:00 h.
Instructor/es: Ing. Elect. Richard López	

5- No Nombre del Curso/Taller: Simulación de Control de Robot Industrial	
Breve descripción: Para el curso se emplea el software de simulación y control ROBOCELL PRO, que permite mediante simulación en un entorno tridimensional, el control de movimientos y programación lógica de un brazo robótico industrial, el software es de la empresa Intelitek.	
Total de horas de clases: 18 horas	
Modalidad: Presencial	
Fecha de Inicio: 02/02/2026	Fecha de finalización: 09/02/2026
Días de clases: Lunes a viernes	Horario de clases: 12:30 a 15:30
Instructor/es: Ing. Christian Ledesma	

6- Nombre del Curso/Taller: Introducción a LaTeX para Ingeniería	
Breve descripción: Curso introductorio orientado a estudiantes y profesionales de ingeniería que deseen aprender a elaborar documentos técnicos utilizando LaTeX mediante la plataforma Overleaf. Durante las clases se enseñará la estructura básica de un documento, inserción de fórmulas matemáticas, creación de tablas y figuras, uso de paquetes esenciales, generación de bibliografía y elaboración de informes académicos y profesionales. Overleaf permitirá a los participantes trabajar de forma práctica, colaborativa y sin necesidad de instalaciones locales.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 19/01/2026	Fecha de finalización: 28/01/2026
Días de clases: Lunes y Miércoles	Horario de clases: 19:00 a 22:00 h.
Instructor/es: Ing. Diego Daniel Rojas Ozuna	

7- Nombre del Curso/Taller: : Introducción a Teoría de Circuitos Eléctricos	
Breve descripción: Estudiar las leyes fundamentales de los circuitos eléctricos, como las de Ohm, Kirchhoff, pasivación de fuentes, con el fin de que el estudiante pueda analizar y resolver circuitos resistivos aplicando conceptos teóricos y prácticos	
Total de horas de clases: 18 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 19/01/2026	Fecha de finalización: 13/02/2026
Días de clases: lunes, miércoles y viernes	Horario de clases: 19:30 a 21:00 h.
Instructor/es: Ing. Richard David Arroyo Galeano	

...//...





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

...//...

8- Nombre del Curso/Taller: TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE	
Breve descripción: Señales y Sistemas en TV Digital; Codificación de Fuente en TV Digital; Multiplexación Modulación Digital y Codificación de Canal; Sistema de TV Digital Brasileño – ISDB-Tb	
Total de horas de clases: 18 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 02/02/2026	Fecha de finalización: 11/02/2026
Días de clases: martes, miércoles y jueves	Horario de clases: 18:00 a 21:00 h.
Instructor/es: Ing. Rubén Reinoso	

9- Nombre del Curso/Taller: Instalación de Equipos de Diagnóstico por Imágenes	
Breve descripción: Procedimientos y lista de tareas para la instalación y puesta en marcha de diferentes equipos de Diagnóstico por imágenes.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 19/01/2026	Fecha de finalización: 02/02/2026
Días de clases: Lunes	Horario de clases: 16:00 a 20:00 h.
Instructor/es: Ing. Carlos Magno Veloso Fernoli	

10- Nombre del Curso/Taller: Practicas con Amplificadores Operacionales	
Breve descripción: Conocer y analizar circuitos que utilizan Amplificadores Operacionales	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 12/01/2026	Fecha de finalización: 02/02/2026
Días de clases: Lunes	Horario de clases: 18:00 a 21:00 h.
Instructor/es: Ing. Francisco Javier Servín Aranda	

11- Nombre del Curso/Taller: Curso de Energía Solar Fotovoltaica	
Breve descripción: Este curso proporcionará una noción de la energía solar fotovoltaica, abordando desde conceptos básicos hasta aplicaciones prácticas. Los participantes adquirirán conocimientos teóricos y habilidades para diseñar y dimensionar sistemas solares en residencias y nociones en proyectos a mayor escala.	
Total de horas de clases: 20 horas	
Modalidad: Presencial	
Fecha de Inicio: 26/01/2026	Fecha de finalización: 13/02/2026
Días de clases: Lunes, miércoles y viernes	Horario de clases: 18:00 a 21:00 h.
Instructor/es: Ing. Jairo De Oliveira Ing. Edgar Cuevas Fatecha	



...//...



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

...//...

12- Nombre del Curso/Taller: Aplicaciones IoT con ESP32	
Breve descripción: Este curso introduce a los participantes al desarrollo de aplicaciones de Internet de las Cosas (IoT) utilizando la plataforma ESP32, un microcontrolador de alto rendimiento con conectividad Wi-Fi y Bluetooth integrada. A lo largo del curso, los estudiantes aprenderán a diseñar, programar y desplegar soluciones IoT orientadas a la recolección y transmisión de datos, automatización y monitoreo remoto.	
Total de horas de clases: 12 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 20/01/2026	Fecha de finalización: 10/02/2026
Días de clases: Martes	Horario de clases: 09:00 a 12:00 h.
Instructor/es: Ing. Andrés Vera Centurión	

13- Nombre del Curso/Taller: Simulación de circuitos eléctricos en OrCAD e identificación de sistemas electrónicos con MATLAB	
Breve descripción: En el curso de "Simulación de circuitos eléctricos en OrCAD e identificación de sistemas electrónicos con MATLAB", los alumnos realizarán simulaciones de circuitos eléctricos utilizando tanto fuentes independientes como dependientes de tensión y corriente. Se utilizará ORCAD para obtener analítica y gráficamente los parámetros de un circuito eléctrico de corriente continua y de corriente alterna. También se trabajará con la simulación de circuitos convertidores de corriente continua a corriente continua (DC-DC) de tipo fundamental.	
Total de horas de clases: 21 horas	
Modalidad: Virtual	
Fecha de Inicio: 19/01/2026	Fecha de finalización: 02/02/2026
Días de clases: lunes, miércoles y viernes	Horario de clases: 09:00 a 12:00 h.
Instructor/es: Ing. Adolfo Meza Ing. Juan Jose Galeano	

14- Nombre del Curso/Taller: Curso Elaboración de Proyectos de Distribución en MT/BT	
Breve descripción: El presente curso tiene como finalidad desarrollar en el estudiante las competencias técnicas y normativas necesarias para la formulación, dimensionamiento y presentación oficial de proyectos eléctricos de Media Tensión y Baja Tensión conforme a las normativas de la ANDE.	
Total de horas de clases: 18 horas	
Modalidad: Presencial	
Fecha de Inicio: 20/01/26	Fecha de finalización: 29/01/26
Días de clases: martes, miércoles y jueves	Horario de clases: 18:00 a 21:00 h.
Instructor/es: Ing. Fidel Rambado Colman	



...//...



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

ANEXO RESOLUCIÓN N° 1649/2025

...//...

15- Nombre del Curso/Taller: Instrumentos de Mediciones Eléctricas	
Breve descripción: En esta práctica se busca identificar los distintos elementos y magnitudes eléctricas presentes en un circuito y distinguir la diferencia entre cada tipo de instrumento y cómo se deben conectar en los circuitos, como también las escala de medidas para afianzar los conocimientos teóricos	
Total de horas de clases: 18 horas	
Modalidad: Presencial	
Fecha de Inicio: 11/02/2026	Fecha de finalización: 13/02/2026
Días de clases: miércoles, jueves y viernes.	Horario de clases: 16:00 a22:00 h.
Instructor/es: Ing, TSE Fernando Araujo	

