



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

RESOLUCIÓN 25/27/04-00
ACTA 1235/22/12/2025

“POR LA CUAL SE HABILITAN LAS ASIGNATURAS ELECTIVAS Y OPTATIVAS A SER OFERTADAS EN LAS DIFERENTES CARRERAS DE GRADO DE LA FP-UNA, PARA EL PRIMER Y SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO 2026”

VISTO: El Memorando DA/2549/2025 del Director Académico de la FP-UNA, Prof. MSc. Felipe Santiago Uzábal Ecurra, en el cual remite la propuesta de las asignaturas Electivas y Optativas a ser ofertadas en las diferentes Carreras de Grado de la FP-UNA, durante el Primer Periodo Académico y Segundo Periodo Académico 2026.

CONSIDERANDO: La Ley 4995/2013 de Educación Superior, el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción y las deliberaciones sobre el tema.

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD POLITÉCNICA
RESUELVE:**

25/27/04-01 HABILITAR las asignaturas Electivas y Optativas a ser ofertadas en las diferentes Carreras de Grado de la FP-UNA, para el Primer Periodo Académico y Segundo Periodo Académico 2026, detallada en el ANEXO 01 de la presente Acta.

25/27/04-02 COMUNICAR, copiar y archivar.

Prof. Abg. Joel Arsenio Benítez Santacruz
Secretario



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



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 25/27/04-00 Acta 1235/22/12/2025
ANEXO 01

**ASIGNATURAS ELECTIVAS Y OPTATIVAS A SER OFERTADAS EN LAS DIFERENTES
CARRERAS DE GRADO DE LA FP-UNA, PARA EL PRIMER Y SEGUNDO PERIODO
ACADÉMICO 2026**

Ingeniería en Ciencias de los Materiales:

Primer Periodo Académico 2026

- Electiva– Álgebra Lineal
- Electiva – Física VII – Electromagnetismo
- Electiva – Fisicoquímica de Materiales
- Electiva – Inglés Técnico
- Electiva – Inglés I
- Electiva – Inglés II
- Electiva – Mecánica Clásica
- Electiva – Mecánica de Fluidos
- Electiva – Metodología de la Investigación
- Electiva – Portugués II
- Electiva – Principios de Metrología Industrial

Segundo Periodo Académico 2026

- Electiva – Álgebra Lineal
- Electiva – Diseño y Manufactura Asistido por Computadora
- Electiva – Elementos de Máquinas
- Electiva – Inglés I
- Electiva – Inglés II
- Electiva – Inglés III
- Electiva – Mecánica Clásica
- Electiva – Mecánica de Fluidos
- Electiva – Metodología de la Investigación
- Electiva – Portugués I

Ingeniería en Informática:

Primer Periodo Académico 2026

- Electiva 1-** Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Data Mining; Gestión de Proyectos; Inteligencia Artificial; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.
- Electiva 2 -** Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Data Mining; Gestión de Proyectos; Inteligencia Artificial; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.
- Electiva 3 -** Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Data Mining; Gestión de Proyectos; Inteligencia Artificial; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.
- Electiva 4 -** Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Data Mining; Gestión de Proyectos; Inteligencia Artificial; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 25/27/04-00 Acta 1235/22/12/2025
ANEXO 01

- Electiva 5** - Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Data Mining; Gestión de Proyectos; Inteligencia Artificial; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.
- Electiva 6** - Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Data Mining; Gestión de Proyectos; Inteligencia Artificial; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.
- Electiva 7** - Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Data Mining; Gestión de Proyectos; Inteligencia Artificial; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.
- Optativa 1** - E-Business; Merchandising; Metodología de la Investigación; Políticas Públicas y de Negocios; Realidad Nacional.
- Optativa 2** - E-Business; Merchandising; Metodología de la Investigación; Políticas Públicas y de Negocios; Realidad Nacional.
- Optativa 3** - E-Business; Merchandising; Metodología de la Investigación; Políticas Públicas y de Negocios; Realidad Nacional.

Segundo Periodo Académico 2026

- Electiva 1** - Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Interacción Humano-Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes, Testing de Software.
- Electiva 2** - Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Rede, Testing de Software.
- Electiva 3** - Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Interacción Humano – Computador; Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes, Testing de Software
- Electiva 4** - Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes, Testing de Software
- Electiva 5** - Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes, Testing de Software
- Electiva 6** - Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes, Testing de Software.
- Electiva 7** - Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes, Testing de Software.
- Optativa 1** - Administración Gubernamental; E-Business; Ecología y Desarrollo Sustentable; Marketing; Metodología de la Investigación; Realidad Nacional.
- Optativa 2** - Administración Gubernamental; E-Business; Ecología y Desarrollo Sustentable; Marketing; Metodología de la Investigación; Realidad Nacional.
- Optativa 3** - Administración Gubernamental; E-Business; Ecología y Desarrollo Sustentable; Marketing; Metodología de la Investigación; Realidad Nacional





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 25/27/04-00 Acta 1235/22/12/2025
ANEXO 01

Ingeniería en Marketing:

Primer Periodo Académico 2026

- Electiva I** - Comercializando Productos de Alta Tecnología; Diseño Asistido por Computadora; Estadística III; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Gestión de Personas; Informática III; Marketing Industrial; Merchandising; Metodología de la Investigación; Planificación Estratégica; Políticas Públicas y de Negocios.
- Electiva II** - Comercializando Productos de Alta Tecnología; Diseño Asistido por Computadora; Estadística III; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Fuente de Datos; Gestión de Personas; Informática III; Marketing Industrial; Merchandising; Metodología de la Investigación; Planificación Estratégica; Políticas Públicas y de Negocios.
- Electiva III** - Comercializando Productos de Alta Tecnología; Diseño Asistido por Computadora; Estadística III; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Fuente de Datos; Gestión de Personas; Informática III; Marketing Industrial; Merchandising; Metodología de la Investigación; Planificación Estratégica; Políticas Públicas y de Negocios.
- Electiva IV** - Comercializando Productos de Alta Tecnología; Diseño Asistido por Computadora; Estadística III; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Fuente de Datos; Gestión de Personas; Informática III; Marketing Industrial; Merchandising; Metodología de la Investigación; Planificación Estratégica; Políticas Públicas y de Negocios.
- Electiva V** - Comercializando Productos de Alta Tecnología; Diseño Asistido por Computadora; Estadística III; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Fuente de Datos; Gestión de Personas; Informática III; Marketing Industrial; Merchandising; Metodología de la Investigación; Planificación Estratégica; Políticas Públicas y de Negocios.

Segundo Periodo Académico 2026

- Electiva I** - Administración Gubernamental, Diseño Asistido por Computadora; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación; Planificación Estratégica.
- Electiva II** - Administración Gubernamental, Análisis Multivariado; Diseño Asistido por Computadora; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación; Planificación Estratégica
- Electiva III** - Administración Gubernamental, Análisis Multivariado; Diseño Asistido por Computadora; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación; Planificación Estratégica.
- Electiva IV** - Administración Gubernamental, Análisis Multivariado; Diseño Asistido por Computadora; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación; Planificación Estratégica
- Electiva V** - Administración Gubernamental, Análisis Multivariado; Diseño Asistido por Computadora; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación; Planificación Estratégica.





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 25/27/04-00 Acta 1235/22/12/2025
ANEXO 01

Ingeniería en Sistemas de Producción:

Primer Periodo Académico 2026

- Electiva I** – Idioma I; Idioma II, Informática Aplicada; Metodología de Estudio; Portugués II; Sociología.
- Electiva II** – Idioma I; Idioma II; Informática Aplicada; Metodología de Estudio; Portugués II; Sociología.
- Electiva III** – Idioma I; Idioma II; Informática Aplicada; Portugués I.
- Electiva IV** – Idioma I; Idioma II; Informática Aplicada; Metodología de Estudio; Portugués II; Sociología.
- Electiva V** – Introducción a la Ciencia de Materiales; Política de Empresa; Transporte.
- Electiva VI** – Sistemas de Información Gerencial; Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales – ERP.
- Electiva VII** – Realidad Nacional; Estrategia de Precios
- Electiva VIII** – E-Business; Negociación Internacional; Procesamiento Digital de Imágenes.
- Electiva IX** – E-Business; Negociación; Internacional; Procesamiento Digital de Imágenes.

Segundo Periodo Académico 2026

- Electiva I** – Idioma I; Idioma II; Informática Aplicada; Portugués I; Psicología
- Electiva II** – Idioma I; Idioma II; Informática Aplicada; Portugués I; Psicología
- Electiva III** – Idioma I; Idioma II; Informática Aplicada; Portugués I; Psicología
- Electiva IV** – Idioma I; Idioma II; Informática Aplicada; Portugués II; Psicología.
- Electiva V** – Administración Gubernamental, Comportamiento Organizacional; Introducción a la Ciencia de Materiales.
- Electiva VI** – Sistemas de Información Gerencial; Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales – ERP, Instalaciones para procesos de Fabricación.
- Electiva VII** – Realidad Nacional; Gerencia de Producto.
- Electiva VIII** – E-Business; Gerencia de Producto; Inteligencia de Manufactura.
- Electiva IX** – E-Business; Gerencia de Producto; Ruteo de Vehículos.

Licenciatura en Ciencias Atmosféricas:

Primer Periodo Académico 2026

- Optativa 1** – Agrometeorología
- Optativa 2** – Hidrometeorología I
- Optativa 5** – Satélites Meteorológicos
- Optativa 6** – Hidrometeorología II

Segundo Periodo Académico 2026

- Optativa 3** – Mesometeorología
- Optativa 4** – Meteorología Sinóptica II





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 25/27/04-00 Acta 1235/22/12/2025
ANEXO 01

Licenciatura en Ciencias de la Información:

Primer Periodo Académico 2026

- Electiva** – Dirección Estratégica
- Electiva** – Inglés Técnico I
- Electiva** – Inglés Técnico II
- Electiva** – Liderazgo
- Electiva** – Marketing
- Electiva** – Portugués II
- Electiva** – Sociología
- Optativa** – Política Archivística.

Segundo Periodo Académico 2026

- Electiva** – Cultura de Valores
- Electiva** – Inglés Técnico I
- Electiva** – Matemática
- Electiva** – Portugués I
- Electiva** – Psicología
- Optativa** – Bibliotecas Escolares y Públicas
- Optativa** – Bibliotecas Universitarias
- Optativa** – Información Especializada

Licenciatura en Ciencias Informáticas:

Primer Periodo Académico 2026

Énfasis Análisis de Sistemas Informáticos:

- Electiva I** – Gestión de Personas; Marketing; Tecnologías Emergentes.
- Electiva II** – Sistema de Información Gerencial, Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales -ERP; Tecnologías Emergentes.
- Electiva III** –Arquitectura WEB; Datamining; Gestión de Proyectos, Inteligencia Artificial; Tecnologías Emergentes.
- Electiva IV** –Big Data; Sistema de Información Gerencial; Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales – ERP; Tecnologías Emergentes.

Énfasis Programación de Computadoras:

- Electiva I** –Arquitectura WEB; Blockchain; Ciberseguridad; Datamining; Inteligencia Artificial; Programación de Tecnologías de Dispositivos Móviles; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End; Tecnologías Emergentes.

Segundo Periodo Académico 2026

Énfasis Análisis de Sistemas Informáticos:

- Electiva I** – Marketing, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes; Testing de Software.





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 25/27/04-00 Acta 1235/22/12/2025
ANEXO 01

- Electiva II** – Sistema de Información Gerencial, Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales - ERP; Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes; Testing de Software.
- Electiva III** – Arquitectura WEB; Data Science; Diseño de Aplicaciones Web y Mobile; Interacción Humano – Computador; Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes; Testing de Software.
- Electiva IV** – Data Science; Diseño de Aplicaciones Web y Mobile; Sistema de Información Gerencial; Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales – ERP; Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes; Testing de Software.

Énfasis Programación de Computadoras:

- Electiva I** – Arquitectura WEB; Desempeño y Seguridad de las Redes; Diseño de Aplicaciones Web y Mobile; Interacción Humano – Computador; Machine Learning; Programación Web Front-End; Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes; Testing de Software.

