



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

RESOLUCIÓN 24/26/04-00
ACTA 1208/16/12/2024

“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 2025”

VISTO: El Memorando DA/2357/2024 del Director Académico de la FP-UNA, Prof. MSc. Felipe Santiago Uzábal Escurra, 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 2025, detalladas en el ANEXO 01 de la presente Acta.

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:**

24/26/04-01 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 2025, detalladas en el ANEXO 01 de la presente Acta.

24/26/04-02 COMUNICAR, copiar y archivar.

Prof. Abg. Joel Arsenio Benítez Santacruz
Secretario

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





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 24/26/04-00 Acta 1208/16/12/2024
ANEXO 01

Pág. 1/5

ASIGNATURAS ELECTIVAS Y OPTATIVAS – PRIMER PERIODO ACADÉMICO Y
SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO AÑO 2025:

Ingeniería en Ciencias de los Materiales:

Primer Periodo Académico 2025

- Electiva – Álgebra Lineal
- Electiva – Electromagnetismo
- Electiva – Inglés I
- Electiva – Inglés II
- Electiva – Mecánica Clásica
- Electiva – Mecánica de Fluidos
- Electiva – Metodología de la Investigación
- Electiva – Portugués II
- Electiva – Sistemas Digitales Avanzados

Segundo Periodo Académico 2025

- Electiva – Álgebra Lineal
- Electiva – Diseño y Manufactura Asistido por Computadora
- Electiva – Electromagnetismo
- 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 2025

- Electiva 1-** Auditoría y Tecnología de la Información; Blockchain; Ciberseguridad; Data Mining; Gestión de Proyectos; Inteligencia Artificial; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.
- Electiva 2 -** Auditoría y Tecnología de la Información; Blockchain; Ciberseguridad; Data Mining; Gestión de Proyectos; Inteligencia Artificial; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.
- Electiva 3 -** Auditoría y Tecnología de la Información; Blockchain; Ciberseguridad; Data Mining; Gestión de Proyectos; Inteligencia Artificial; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.
- Electiva 4 -** Auditoría y Tecnología de la Información; Blockchain; Ciberseguridad; Data Mining; Gestión de Proyectos; Inteligencia Artificial; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.
- Electiva 5 -** Auditoría y Tecnología de la Información; Blockchain; Ciberseguridad; Data Mining; Gestión de Proyectos; Inteligencia Artificial; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.



...//...



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

...//...

Resolución 24/26/04-00 Acta 1208/16/12/2024
ANEXO 01

Pág. 2/5

- Electiva 6** - Auditoría y Tecnología de la Información; Blockchain; Ciberseguridad; Data Mining; Gestión de Proyectos; Inteligencia Artificial; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.
- Electiva 7** - Auditoría y Tecnología de la Información; 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 2025

- Electiva 1**- Big Data; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Interacción Humano-Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.
- Electiva 2** - Big Data; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.
- Electiva 3** - Big Data; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.
- Electiva 4** - Big Data; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.
- Electiva 5** - Big Data; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.
- Electiva 6** - Big Data; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.
- Electiva 7** - Big Data; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.
- 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



[Handwritten signature]

...//...



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

...//...

Resolución 24/26/04-00 Acta 1208/16/12/2024
ANEXO 01

Pág. 3/5

Ingeniería en Marketing:

Primer Periodo Académico 2025

- 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 2025

- 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.



...//...

Anexo 01 Acta 1208/16/12/2024 Asignaturas Electivas y Optativas



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

...//...

Resolución 24/26/04-00 Acta 1208/16/12/2024
ANEXO 01

Pág. 4/5

Ingeniería en Sistemas de Producción:

Primer Periodo Académico 2025

- Electiva I** - Idioma I; Informática Aplicada; Metodología de Estudio; Sociología.
- Electiva II** - Idioma I; Idioma II; Informática Aplicada; Metodología de Estudio; Portugués II; Sociología.
- Electiva III** - Idioma I; Idioma II; Informática Aplicada; Metodología de Estudio; Portugués II; Sociología.
- 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.
- Electiva VIII** - E-Business, Estrategia de Precios; Negociación Internacional; Procesamiento Digital de Imágenes.
- Electiva IX** - E-Business; Negociación Internacional; Procesamiento Digital de Imágenes.

Segundo Periodo Académico 2025

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

Licenciatura en Ciencias Atmosféricas:

Primer Periodo Académico 2025

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

Segundo Periodo Académico 2025

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

Licenciatura en Ciencias de la Información:

Primer Periodo Académico 2025

- Electiva** - Dirección Estratégica
- Electiva I** - Inglés Técnico I
- Electiva II** - Inglés Técnico II
- Electiva** - Liderazgo

...//...





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

...//...

Resolución 24/26/04-00 Acta 1208/16/12/2024
ANEXO 01

Pág. 5/5

Electiva - Marketing
Electiva - Portugués II
Electiva - Sociología
Optativa - Política Archivística

Segundo Periodo Académico 2025

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 2025

Énfasis en Análisis de Sistemas Informáticos:

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

Énfasis en Programación de Computadoras:

Electiva I - Arquitectura WEB; Blockchain; Ciberseguridad; Inteligencia Artificial; Programación de Tecnologías de Dispositivos Móviles; Programación Web Back-End.

Segundo Periodo Académico 2025

Énfasis en Análisis de Sistemas Informáticos:

Electiva I - Marketing; Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.
Electiva II - Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales – ERP; Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.
Electiva III - Arquitectura WEB; Data Science; Diseño de Aplicaciones Web y Mobile; Interacción Humano – Computador; Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.
Electiva IV - Big Data; Data Science; Diseño de Aplicaciones Web y Mobile; Machine Learning
Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales – ERP; Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.

Énfasis en Programación de Computadoras:

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

