



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO**

**RESOLUCIÓN 24/02/10-00
ACTA 1184/31/01/2024**

“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 2024”

VISTO: El Memorando DA/0011/2024 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 2024, 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:**

24/02/10-01 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 2024, detallada en el ANEXO 01 de la presente Acta.

24/02/10-02 COMUNICAR, copiar y archivar.


Lic. Vivian Antonella Fatecha Melgarejo
Secretaria


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





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

Resolución 24/02/10-00 Acta 1184/31/01/2024
ANEXO 01

Pág. 1/6

**ASIGNATURAS ELECTIVAS Y OPTATIVAS – PRIMER PERIODO ACADÉMICO Y
SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO AÑO 2024:**

Ingeniería en Ciencias de los Materiales:

Primer Periodo Académico 2024

- Electiva – Álgebra Lineal
- Electiva – Diseño y Manufactura Asistido por Computadora
- Electiva – Electromagnetismo
- Electiva – Factibilidad de Sistemas Eléctricos
- Electiva – Fisicoquímica de Materiales
- Electiva – Generación de Energía Eléctrica
- Electiva – Inglés I
- Electiva – Inglés II
- Electiva – Manufactura con máquinas convencionales
- Electiva – Mecánica Clásica
- Electiva – Mecánica de Fluidos
- Electiva – Metodología de la Investigación
- Electiva – Portugués II
- Electiva – Sistemas Digitales Avanzados

Segundo Periodo Académico 2024

- Electiva – Álgebra Lineal
- Electiva – Electromagnetismo
- Electiva – Elementos de Máquinas
- Electiva – Generación de Energía Eléctrica
- Electiva – Inglés I
- Electiva – Inglés II
- Electiva – Inglés III
- Electiva – Mecánica Clásica
- Electiva – Mecánica de Fluidos
- Electiva – Metodología de la Investigación
- Electiva – Portugués I

Primer Periodo Académico 2024

- Electiva 1-** Auditoría y Tecnología de la Información; Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Datamining; Gestión de Proyectos; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.
- Electiva 2 -** Auditoría y Tecnología de la Información; Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Datamining; Gestión de Proyectos; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.
- Electiva 3 -** Auditoría y Tecnología de la Información; Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Datamining; Gestión de Proyectos; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.



#

#



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

Resolución 24/02/10-00 Acta 1184/31/01/2024
ANEXO 01

Pág. 2/6

Electiva 4 - Auditoría y Tecnología de la Información; Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Datamining; Gestión de Proyectos; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.

Electiva 5 - Auditoría y Tecnología de la Información; Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Datamining; Gestión de Proyectos; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.

Electiva 6 - Auditoría y Tecnología de la Información; Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Datamining; Gestión de Proyectos; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.

Electiva 7 - Auditoría y Tecnología de la Información; Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Datamining; Gestión de Proyectos; 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 2024

Electiva 1- Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Inteligencia Artificial, Interacción Humano-Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.

Electiva 2 - Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Inteligencia Artificial, Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.

Electiva 3 - Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Inteligencia Artificial, Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.

Electiva 4 - Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Inteligencia Artificial, Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.

Electiva 5 - Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Inteligencia Artificial, Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.

Electiva 6 - Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Inteligencia Artificial, Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.

Electiva 7 - Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Inteligencia Artificial, Interacción Humano – Computador, Machine Learning; Programación Web Front-End, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

Resolución 24/02/10-00 Acta 1184/31/01/2024
ANEXO 01

Pág. 3/6

- 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

Ingeniería en Marketing:

Primer Periodo Académico 2024

Electiva I - Comercializando Productos de Alta Tecnología; Estadística III; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Gestión de Personas; Informática III; Marketing Industrial; Merchandising; Metodología de la Investigación; Políticas Públicas y de Negocios.

Electiva II -Comercializando Productos de Alta Tecnología; 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; Políticas Públicas y de Negocios.

Electiva III -Comercializando Productos de Alta Tecnología; 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; Políticas Públicas y de Negocios.

Electiva IV -Comercializando Productos de Alta Tecnología; 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; Políticas Públicas y de Negocios.

Electiva V -Comercializando Productos de Alta Tecnología; 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; Políticas Públicas y de Negocios.

Segundo Periodo Académico 2024

Electiva I - Administración Gubernamental; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación.

Electiva II -Administración Gubernamental; Análisis Multivariado; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación.

Electiva III -Administración Gubernamental; Análisis Multivariado; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación.

Electiva IV -Administración Gubernamental; Análisis Multivariado; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación.

Electiva V -Administración Gubernamental; Análisis Multivariado; Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación.



#

#



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

Resolución 24/02/10-00 Acta 1184/31/01/2024
ANEXO 01

Pág. 4/6

Ingeniería en Sistemas de Producción:

Primer Periodo Académico 2024

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 2024

Electiva I - Idioma I; Informática Aplicada; Portugués I; Sicología

Electiva II – Idioma I; Informática Aplicada; Portugués I; Sicología

Electiva III - Idioma I; Informática Aplicada; Portugués I; Sicología

Electiva IV – Idioma I; Informática Aplicada; Portugués I; Sicología.

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.

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 2024

Optativa 1 – Agrometeorología

Optativa 2 – Hidrometeorología I

Optativa 5 – Satelites Meteorológicos

Optativa 6 – Hidrometeorología II

Segundo Periodo Académico 2024

Optativa 3 – Mesometeorología

Optativa 4 – Meteorología Sinóptica II



✍

✍



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 24/02/10-00 Acta 1184/31/01/2024
ANEXO 01

Pág. 5/6

Licenciatura en Ciencias de la Información:

Primer Periodo Académico 2024

Electiva – Dirección Estratégica

Electiva - Inglés Técnico I

Electiva - Inglés Técnico II

Electiva – Liderazgo

Electiva – Marketing

Electiva - Portugués II

Electiva – Sociología

Segundo Periodo Académico 2024

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 2024

Énfasis 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; Datamining; Gestión de Proyectos.

Electiva IV –Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales – ERP; Tecnologías Emergentes.

Énfasis Programación de Computadoras:

Electiva I – Arquitectura WEB; Big Data; Blockchain; Ciberseguridad; Programación de Tecnologías de Dispositivos Móviles; Programación Web Back-End.

Segundo Periodo Académico 2024

Énfasis Análisis de Sistemas Informáticos:

Electiva I – Marketing.

Electiva II –Sistema de Información Gerencial, Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales - ERP.

Electiva III - Arquitectura WEB; Data Science; Diseño de Aplicaciones Web y Mobile.

Electiva IV –Data Science; Diseño de Aplicaciones Web y Mobile; Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales – ERP.



#

φ



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 24/02/10-00 Acta 1184/31/01/2024
ANEXO 01

Pág. 6/6



Énfasis Programación de Computadoras:

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