



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

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

**RESOLUCIÓN 23/16/20-00
ACTA 1170/10/07/2023**

“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 2023”


VISTO: El Memorando DA/1174/2023 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 2023, detalladas en el ANEXO 03 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:**

23/16/20-01 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 2023, detallada en el ANEXO 03 de la presente Acta.

23/16/20-02 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 23/16/20-00 Acta 1170/10/07/2023
ANEXO 03

Pág. 1/5

**ASIGNATURAS ELECTIVAS Y OPTATIVAS – PRIMER PERIODO ACADÉMICO Y
SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO AÑO 2023:**

Ingeniería en Ciencias de los Materiales:

Primer Periodo Académico 2023

- Electiva - Álgebra Lineal
- Electiva - Electromagnetismo
- 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

Segundo Periodo Académico 2023

- Electiva - Álgebra Lineal
- Electiva – Diseño y Manufactura Asistido por Computadora
- Electiva - Electromagnetismo
- Electiva – Fisicoquímica de Materiales
- 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

Ingeniería en Informática:

Primer Periodo Académico 2023

- 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.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

Resolución 23/16/20-00 Acta 1170/10/07/2023
ANEXO 07

Pág. 2/5

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.

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.

Segundo Periodo Académico 2023

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.

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





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

Resolución 23/16/20-00 Acta 1170/10/07/2023
ANEXO 03

Pág. 3/5

Ingeniería en Marketing:

Primer Periodo Académico 2023

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.

Segundo Periodo Académico 2023

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.

Ingeniería en Sistemas de Producción:

Primer Periodo Académico 2023

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

Electiva II - Idioma I; Informática Aplicada; Portugués I; Psicología

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

Electiva IV - Idioma I; Idioma III; Informática Aplicada; Portugués I; Psicología.

Electiva V - Administración Gubernamental, Comportamiento Organizacional; Introducción a la Ciencia de Materiales.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

Resolución 23/16/20-00 Acta 1170/10/07/2023
ANEXO 03

Pág. 4/5

Electiva VI – Sistemas de Información Gerencial; Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales – ERP.

Electiva VII – Realidad Nacional.

Electiva VIII – E-Business, Gestión de la Tecnología e Innovación.

Electiva IX - E-Business; Gerencia de Producto; Gestión de la Tecnología e Innovación.

Segundo Periodo Académico 2023

Electiva I - Idioma I; 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; Metodología de Estudio; Portugués II; Sociología.

Electiva IV – Idioma I; Idioma II; Idioma IV; Informática Aplicada; Metodología de Estudio; Portugués II; Sociología.

Electiva V - Introducción a la Ciencia de Materiales; Política de Empresa; Resistencia de Materiales; 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; Gestión de Proyectos, Negociación Internacional.

Electiva IX - E-Business; Gestión de Proyectos; Instalaciones para Procesos de Fabricación; Negociación Internacional.

Licenciatura en Ciencias Atmosféricas:

Primer Periodo Académico 2023

Optativa 3 – Mesometeorología

Optativa 4 – Meteorología Sinóptica II

Segundo Periodo Académico 2023

Optativa 1 – Agrometeorología

Optativa 2 – Hidrometeorología I

Optativa 5 – Satélites Meteorológicos

Optativa 6 – Hidrometeorología II

Licenciatura en Ciencias de la Información:

Primer Periodo Académico 2023

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





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

Resolución 23/16/20-00 Acta 1170/10/07/2023
ANEXO 03

Pág. 5/5

Segundo Periodo Académico 2023

Electiva – Dirección Estratégica

Electiva - Inglés Técnico I

Electiva - Inglés Técnico II

Electiva – Liderazgo

Electiva – Marketing

Electiva - Portugués II

Electiva – Sociología

Optativa – Política Archivística.

Licenciatura en Ciencias Informáticas:

Primer Periodo Académico 2023

Énfasis Análisis de Sistemas Informáticos:

Electiva I – Marketing, Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.

Electiva II – Sistema de Información Gerencial, 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;

Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.

Electiva IV – Data Science; Diseño de Aplicaciones Web y Mobile; Sistemas de Gestión de

Recursos Empresariales – ERP; Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y Redes.

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.

Segundo Periodo Académico 2023

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; Ciberseguridad; Programación de Tecnologías de Dispositivos Móviles; Programación Web Back-End.



24