



Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

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

**RESOLUCIÓN 20/02/24-00  
ACTA 1071/27/01/2020**

**“POR LA CUAL SE APRUEBA LA NÓMINA DE ASIGNATURAS ELECTIVAS Y OPTATIVAS OFERTADAS EN LAS DIFERENTES CARRERAS DE LA FP-UNA, PARA EL PRIMER PERIODO ACADÉMICO 2020”**

**VISTO Y CONSIDERANDO:** El Memorando DA/027/2020, de la Dirección Académica de la FP-UNA, con el que remite la nómina de asignaturas Electivas y Optativas a ser ofertadas en las diferentes carreras de la FP-UNA, durante el Primer Periodo Académico 2020, detalladas en el ANEXO 03 de la presente Acta.

La Ley 4995/13 de Educación Superior;  
El Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción;  
Las deliberaciones sobre el tema.

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

**20/02/24-01** APROBAR la nómina de Asignaturas Electivas y Optativas ofertadas en las diferentes carreras de la FP-UNA, para el Primer Periodo Académico 2020, detalladas en el ANEXO 03 de la presente Acta.

**20/02/24-02** COMUNICAR, copiar y archivar.

**Prof. Lic. Carlos Avelino Ayala Gavilán**  
secretario



**Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel**  
presidente



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

Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

Acta 1071/27/01/2020 Resolución 20/02/24-00  
ANEXO 03

Pág. 1/2

**ASIGNATURAS ELECTIVAS Y OPTATIVAS PRIMER PERIODO ACADÉMICO AÑO 2020:**

**Ingeniería Informática:**

- Electiva 1-** Biocomputación; Ciberseguridad: Cloud Computing; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Gestión de Proyectos; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End.
- Electiva 2-** Biocomputación; Ciberseguridad: Cloud Computing; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Gestión de Proyectos; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back- End.
- Electiva 3-** Biocomputación; Ciberseguridad: Cloud Computing; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Gestión de Proyectos; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back- End.
- Electiva 4-** Biocomputación; Ciberseguridad: Cloud Computing; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Gestión de Proyectos; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back- End.
- Electiva 5-** Biocomputación; Ciberseguridad: Cloud Computing; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Gestión de Proyectos; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back- End.
- Electiva 6-** Biocomputación; Ciberseguridad: Cloud Computing; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Gestión de Proyectos; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back- End.
- Electiva 7-** Biocomputación; Ciberseguridad: Cloud Computing; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Gestión de Proyectos; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back- End.
- Optativa 1-** Administración Gubernamental; Metodología de la Investigación; E-Business; Realidad Nacional; Ecología y Desarrollo Sustentable
- Optativa 2-** Metodología de la Investigación; Realidad Nacional; Ecología y Desarrollo Sustentable
- Optativa 3-** Didáctica Universitaria; Marketing; Metodología de la Investigación; Ecología y Desarrollo Sustentable.

**Ingeniería en Marketing:**

- Electiva I -** Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación
- Electiva II -** Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación, Análisis Multivariado
- Electiva III -** Evaluación y Desarrollo de Proyectos; Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación, Análisis Multivariado
- Electiva IV -** Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación, Análisis Multivariado
- Electiva V -** Expresión Oral y Escrita; Metodología de la Investigación, Análisis Multivariado

**Ingeniería en Sistemas de Producción:**

- Electiva I -** Idioma I; Portugués I; Informática Aplicada; Psicología
- Electiva II -** Idioma I; Portugués I; Informática Aplicada; Psicología
- Electiva III -** Idioma I; Portugués I; Informática Aplicada; Psicología
- Electiva IV -** Idioma I; Portugués I; Informática Aplicada; Psicología
- Electiva V -** Responsabilidad Social Empresarial; Comportamiento Organizacional; Introducción a la Ciencia de Materiales
- Electiva VI -** Sistemas de Información Gerencial
- Electiva VII -** Realidad Nacional
- Electiva VIII -** Econometría; Gestión de la Tecnología e Innovación; Gestión de Proyectos
- Electiva IX -** E-Business; Gerencia de Producto; Gestión de la Tecnología e Innovación



Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

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

Acta 1071/27/01/2020 Resolución 20/02/24-00  
ANEXO 03

Pág. 2/2

**Ingeniería en Ciencias de los Materiales:**

- Electiva – Inglés I
- Electiva – Inglés II
- Electiva – Inglés III
- Electiva – Portugués I
- Electiva – Metodología de la Investigación
- Electiva – Álgebra Lineal
- Electiva – Electromagnetismo
- Electiva – Principios de Electrónica
- Electiva – Organización, Sistemas y Métodos
- Electiva – Mecánica de Fluidos
- Electiva – Sistemas Digitales Avanzados
- Electiva – Diseño de Elementos de Máquinas
- Electiva – Elementos de Máquinas
- Electiva – Mecánica Clásica

**Licenciaturas en Ciencias Atmosféricas:**

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

**Licenciaturas en Ciencias Informáticas:**

**Énfasis Análisis de Sistemas Informáticos:**

- Electiva I – Marketing, Ciberseguridad
- Electiva II – Ciberseguridad; Desempeño y Seguridad de las Redes; Sistema de Información Gerencial.
- Electiva III - Arquitectura WEB; Biocomputación; Ciberseguridad; Data Science; Diseño de Aplicaciones Web y Mobile; Gestión de Proyectos
- Electiva IV – Ciberseguridad; Cloud Computing; Data Science; Diseño de Aplicaciones Web y Mobile; Programación Web Back-End; Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales ERP

**Énfasis Programación de Computadoras:**

- Electiva I – Arquitectura WEB; Biocomputación; Ciberseguridad; Cloud Computing; Data Science; Desempeño y Seguridad de las Redes; Diseño de Aplicaciones Web y Mobile; Procesamiento Digital de Imágenes; Programación Web Back-End

**Ciencias de la Información:**

- 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