## **TÍTULO INTERMEDIO - PLAN 08**

## 1º NIVEL

#### SISTEMAS Y ORGANIZACIONES

ANUAL | 082023 | 3 Hs REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguna REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

#### ANÁLISIS MATEMÁTICO I

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguni REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

## **MATEMÁTICA DISCRETA**

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguna REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

#### **ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS**

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguna REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

## **ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS**

ANUAL | 082022 | 4 Hs REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguna **REQUISITOS PARA FINAL** APROBADA: Ninguna

## **ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA**

ANUAL | 950701 | 5 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguni REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

#### INGENIERÍA Y SOCIEDAD

CUATRIMESTRAL (2do) | 081604 | 4 Hs REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguni **REQUISITOS PARA FINAL** APROBADA: Ninguna

## **5º UINEL**

### ANÁLISIS DE SISTEMAS

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Sistemas y Organizaciones / Algoritmos y Estructura de Datos APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Sistemas y Organizaciones / Algoritmos y Estructura de Datos

## PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN

CURSADA: Matemática discreta / Algoritmos y Estructura de Datos

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Matemática discreta / Algoritmos y Estructura de Datos

#### ANÁLISIS MATEMÁTICO II

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Análisis Matemático I / Álgebra y Geometría Analítica APROBADA: Ninguna REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Análisis Matemático I / Álgebra y Geometría Analítica

## SINTAXIS Y SEMÁNTICA DE LOS LENGUAJES

ANUAL | 082025 | 4 Hs REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Matemática discreta / Algoritmos y Estructura de Datos

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Matemática discreta / Algoritmos y Estructura de Datos

#### **FISICA I**

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguna REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Ninguna

#### INGLÉS I

ANUAL | 951602 | 4 H

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguna REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

### PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

CUATRIMESTRAL (2do) | 950704 | 6 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Análisis Matemático I / Álgebra y Geometría Analítica REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Análisis Matemático I / Álgebra y Geometría Analítica

## 3° NIVEL

## **DISEÑO DE SISTEMAS**

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Análisis de Sistemas / Paradigmas de Programación APROBADA: Matemática Discreta / Algoritmos y Estructura de Datos / Sistemas y Organizaciones

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Análisis de Sistemas / Paradigmas de Programación

## COMUNICACIONES Y REDES (\*)

ANUAL | 082098 | 6 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Análisis Matemático II APROBADA: Análisis Matemático I / Álgebra y Geometría Analítica / Arquitectura de Computadoras / Física I

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Análisis Matemático II / Sistemas Operativos

#### **ECONOMÍA**

CUATRIMESTRAL (1er) | 950309 | 6 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Análisis de Sistemas APROBADA: Algoritmos y Estructura de Datos / Sistemas y Organizaciones

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Análisis de Sistemas

#### **GESTIÓN DE DATOS** CUATRIMESTRAL (2do) | 082030 | 8 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Análisis de Sistemas / Paradigma de Programación / Sintaxis y Semántica de los Lenguajes

APROBADA: Matemática Discreta / Algoritmos y Estructura de Datos / REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Análisis de Sistemas / Paradigma de Programación / Sintaxis y Semántica de los Lenguaies

## SISTEMAS OPERATIVOS

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Matemática Discreta / Algoritmos y Estructura de Datos / Arquitectura de Computadoras APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Matemática Discreta / Algoritmos y Estructura de Datos / Arquitectura de Computadoras

#### INGLES II

CUATRIMESTRAL (2do) | 951603 | 4 Hs REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Ninguna APROBADA: Inglés REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Inglés I

## ELECTIVAS - 4 HS

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ver Asignaturas Electivas APROBADA: Ver Asignaturas Electivas REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ver Asignaturas Electivas

## (\*) ASIGNATURA: COMUNICACIÓN Y REDES

Los estudiantes que aprueben Física II, Comunicaciones y Redes de Información, tendrán APROBADA Comunicaciones y Redes. La Reciprocidad no es válida. Para rendir el final de Comunicaciones y Redes deberán tener aprobado Análisis Matemático II y Sistemas Operativos

## **4º NIDEL**

## HABILITACIÓN PROFESIONAL

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Diseño de Sistemas / Gestión de Datos / Comunicaciones y Redes APROBADA: Análisis de Sistemas / Sintaxis y Semántica de los Lenguaje / Análisis REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Diseño de Sistemas / Gestión de Datos / Comunicaciones y Redes









# INGENIERÍA EN SISTEMAS



## Incumbencias Profesionales

El ingeniero en Sistemas de Información es un profesional de sólida formación analítica que le permite la interpretación y resolución de problemas mediante el empleo de metodologías de sistemas y tecnologías de procesamiento de información.

Por su preparación resulta especialmente apto para integrar la información proveniente de distintos campos disciplinarios concurrentes a un proyecto común.

La capacidad adquirida en la Universidad Tecnológica Nacional le permite afrontar con solvencia el planeamiento, desarrollo, dirección y control de los sistemas de información.

Posee conocimientos que le permiten administrar los recursos humanos, físicos y de aplicación que intervienen en el desarrollo de proyectos de sistemas de información.

Adquiere capacidades que lo habilitan para el desempeño de funciones gerenciales acordes con su formación profesional.

Está capacitado para abordar proyectos de investigación y desarrollo, integrando a tal efecto equipos interdisciplinarios en cooperación, o asumiendo el liderazgo efectivo en la coordinación técnica y metodológica de los mismos.

La enseñanza recibida lo habilita para una eficiente transmisión de conocimientos.

Resumiendo, la preparación integral recibida en materias técnicas y humanísticas, lo ubican en una posición relevante en un medio donde la sociedad demandará cada vez más al ingeniero un gran compromiso con la preservación del medio ambiente, el mejoramiento de la calidad de vida en general y una gran responsabilidad social en el quehacer profesional.









## INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**1º NIUEL** 

SISTEMAS Y ORGANIZACIONES

REQUISITOS PARA CURSAR **CURSADA: Ninguna** APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

ANÁLISIS MATEMÁTICO I

REQUISITOS PARA CURSAR **CURSADA: Ninguna** APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

**MATEMÁTICA DISCRETA** 

ANUAL | 082020 | 3 Hs REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

**ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS** 

ANUAL | 082021 | 5 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

**ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS** 

ANUAL | 082022 | 4 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

**ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA** 

ANUAL | 950701 | 5 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

OUÍMICA

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

INGENIERÍA Y SOCIEDAD

CUATRIMESTRAL (2do) | 951604 | 4 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

**5º UINEL** 

ANÁLISIS DE SISTEMAS

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Sistemas y Organizaciones / Algoritmos y Estructura de Datos APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Sistemas y Organizaciones / Algoritmos y Estructura de Datos

SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ninguna APROBADA: Ninguna **REQUISITOS PARA FINAL** APROBADA: Ninguna

ANÁLISIS MATEMÁTICO II

**REQUISITOS PARA CURSAR** CURSADA: Análisis Matemático I / Álgebra y Geometría Analítica APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Análisis Matemático I / Álgebra y Geometría Analítica

SINTAXIS Y SEMÁNTICA DE LOS LENGUAJES

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Matemática discreta / Algoritmos y Estructura de Datos

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Matemática discreta / Algoritmos y Estructura de Datos

FISICA I

REQUISITOS PARA CURSAR **CURSADA: Ninguna** APROBADA: Ninguna REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN

ΔΝΙΙΔΙ | 082026 | 4 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Matemática discreta / Algoritmos y Estructura de Datos APROBADA: Ninguna

APROBADA: Matemática discreta / Algoritmos y Estructura de Datos

INGLÉS I

CUATRIMESTRAL (1er) | 951602 | 4 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR **CURSADA: Ninguna** APROBADA: Ninguna REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ninguna

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

CUATRIMESTRAL (2do) | 950704 | 6 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Análisis Matemático I / Álgebra y Geometría Analítica APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Análisis Matemático I / Álgebra y Geometría Analítica

3<sub>0</sub> UINEL

**DISEÑO DE SISTEMAS** 

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Análisis de Sistemas / Paradigmas de Programación APROBADA: Matemática Discreta / Algoritmos y Estructura de Datos /

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Análisis de Sistemas / Paradigmas de Programación

SISTEMAS OPERATIVOS CUATRIMESTRAL (1er) | 082027 | 8 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Matemática Discreta / Algoritmos y Estructura de Datos / Arquitectura de Computadoras APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Matemática Discreta / Algoritmos y Estructura de Datos / Arquitectura de Computadoras

FÍSICA II

CUATRIMESTRAL (1er) | 950606 | 10 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Análisis Matemático I / Física I APROBADA: Ninguna

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Análisis Matemático I / Física I

ECONOMÍA

CUATRIMESTRAL (1er) | 950309 | 6 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Análisis de Sistemas APROBADA: Algoritmos y Estructura de Datos / Sistemas y Organizaciones

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Análisis de Sistemas

> GESTIÓN DE DATOS CUATRIMESTRAL (2do) | 082030 | 8 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Análisis de Sistemas / Paradigma de Programación / Sintaxis y Semántica

de los Lenguajes APROBADA: Matemática Discreta / Algoritmos y Estructura de Datos / Sistemas y

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Análisis de Sistemas / Paradigma de Programación / Sintaxis y Semántica de los Lenguajes

CUATRIMESTRAL (2do) | 951603 | 4 Hs
REQUISITOS PARA CURSAR
CURSADA: Ninguna
APROBADA: Inglés I
REQUISITOS PARA REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Inglés I

**MATEMÁTICA SUPERIOR** 

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Análisis Matemático II APROBADA: Análisis Matemático I / Álgebra y Geometría Analítica REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Análisis Matemático I

LEGISLACIÓN

CUATRIMESTRAL (2do) | 950310 | 4 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Análisis de Sistemas / Ingeniería y Sociedad
APROBADA: Sistemas y Organizaciones / Algoritmos y Estructura de Datos REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Análisis de Sistemas / Ingeniería y Sociedad

**ELECTIVAS - 4 HS** 

2º Cuatrimestre: 1 (una) REQUISITOS PARA CURSAR

REQUISITOS PARA FINAL

CURSADA: Ver Asignaturas Electivas

ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Diseño de Sistemas / Sistemas Operativos / Economía APROBADA: Arquitectura de Computadoras / Inglés I / Análisis de Sistemas Paradigmas de Programación

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Diseño de Sistemas / Sistemas Operativos / Economía

INGENIERÍA DE SOFTWARE

CURSADA: Probabilidad y Estadística / Diseño de Sistemas / Gestión de Datos APROBADA: Análisis de Sistemas / Sintaxis y Semántica del Lenguaje REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Probabilidad y Estadística / Diseño de Sistemas / Gestión de Datos

TEORÍA DE CONTROL

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Química / Matemática Superior APROBADA: Análisis Matemático II / Física II REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Química / Matemática Superior

COMUNICACIONES CUATRIMESTRAL (1er) | 082029 | 8 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Arquitectura de Computadoras / Análisis Matemático II / Física II APROBADA: Análisis Matemático I /Álgebra y Geometría Analítica / Física I REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Arquitectura de Computadoras / Análisis Matemático II / Física II

REDES DE INFORMACIÓN CUATRIMESTRAL (2do) | 082031 | 8 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Sistemas Operativos / Comunicaciones APROBADA: Matemática Discreta / Algoritmos y Estructura de Datos / Arquitectura de Computadoras / Análisis Matemático II / Física II

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Sistemas Operativos / Comunicaciones

INVESTIGACIÓN OPERATIVA

CUATRIMESTRAL (2do) | 082034 | 10 Hs REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Probabilidad y Estadística / Matemática Superior

APROBADA: Análisis Matemático II REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Probabilidad v Estadística / Matemática Superior

SIMULACIÓN

CUATRIMESTRAL (2do) | 082041 | 8 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Probabilidad v Estadística / Matemática Superior APROBADA: Análisis Matemático II

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Probabilidad y Estadística / Matemática Superior

**ELECTIVAS - 6 HS** 

1º Cuatrimestre: 1 (una)

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ver Asignaturas Electivas APROBADA: Ver Asignaturas Electivas REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Ver Asignaturas Electivas

## 5°NIUEL

ANUAL | 082037 | 6 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Legislación / Administración de Recursos / Redes de Información / Ingeniería de Software

**PROYECTO FINAL** 

APROBADA: Ing. y Sociedad / Sistemas de Representación /

Probabilidad y Estadística / Sistemas Operativos / Diseño de Sistemas / Gestión de Datos /Economía / Inglés II / Comunicaciones

REQUISITOS PARA FINAL

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Todas las Materias (Ultima Exigencia Académica)

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL** CUATRIMESTRAL (1er) | 082040 | 6 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR

CURSADA: Investigación Operativa / Simulación APROBADA: Probabilidad y Estadística / Diseño de Sistemas / Matemática Superior

APROBADA: Investigación Operativa / Simulación

ADMINISTRACIÓN GERENCIAL

CUATRIMESTRAL (1er) | 082039 | 6 Hs

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Administración de Recursos / Investigación Operativa APROBADA: Probabilidad y Estadística / Sistemas Operativos/ Diseño de Sistemas /

Matemática Superior / Economía REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Administración de Recursos / Investigación Operativa

SISTEMAS DE GESTIÓN

CUATRIMESTRAL (1er) | 082035 | 8 Hs

CURSADA: Administración de Recursos / Investigación Operativa / Simulación APROBADA: Probabilidad y Estadística / Sistemas Operativos / Diseño de Sistemas /

Matemática Superior / Economía

REQUISITOS PARA FINAL APROBADA: Administración de Recursos / Investigación Operativa / Simulación

**ELECTIVAS - 6 HS** 

1º Cuatrimestre: 1 (una) 2º Cuatrimestre: 4 (cuatro)

REQUISITOS PARA CURSAR CURSADA: Ver Asignaturas Electivas APROBADA: Ver Asignaturas Electivas

REQUISITOS PARA FINAL

APROBADA: Ver Asignaturas Electivas

Centro de Estudiantes

de Ingeniería Tecnológica