



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

### Plan de Estudios

**Facultad** : 20 - INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA  
**Escuela** : 3 - E.P. de Ciencias de la Computación  
**Especialidad** : 0 - Estudios Generales  
**Plan** : 2023 - Plan de Estudios 2023

#### Ciclo 1

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
INE001	0	PROCESO CULTURAL ANDINO	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE002	0	PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE003	0	DIBUJO TÉCNICO	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE004	0	INGLÉS PARA ESCRITURA ACADÉMICA	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE005	0	MATLAB	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE006	0	CÁLCULOS BÁSICOS EN QUÍMICA	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE007	0	SEGURIDAD E HIGIENE EN LABORATORIO	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE008	0	FUNDAMENTOS DE RIESGOS DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMÁTICO	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE009	0	GEOGRAFÍA ECONÓMICA DEL PERÚ	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE010	0	CIUDADANÍA Y DERECHOS FUNDAMENTALES	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE011	0	TALLER DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE012	0	ECONOMÍA GENERAL	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE013	0	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE014	0	TALLER DE MÚSICA	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE015	0	TALLER DE DANZA	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE016	0	APRECIACIÓN DE CINE	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INE017	0	QUECHUA	2.0	E	GEE	NR	NR	--
INO101	0	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I	3.0	O	--	NR	NR	--
INO102	0	MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	2.0	O	--	NR	NR	--
INO103	0	DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	2.0	O	--	NR	NR	--
INO104	0	CÁLCULO I	4.0	O	--	NR	NR	--
INO105	0	BIOLOGÍA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA	4.0	O	--	NR	NR	--
INO106	0	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4.0	O	--	NR	NR	--
INO107	0	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3.0	O	--	NR	NR	--

#### Ciclo 2

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
INO201	0	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA II	3.0	O	--	INO101	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I	--
INO202	0	INVESTIGACIÓN FORMATIVA	3.0	O	--	NR	NR	--
INO203	0	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	2.0	O	--	NR	NR	--
INO204	0	CÁLCULO II	4.0	O	--	INO104	CÁLCULO I	--
INO205	0	FÍSICA I	4.0	O	--	NR	NR	--
INO206	0	QUÍMICA GENERAL	4.0	O	--	NR	NR	--



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

INO207	0	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA	2.0	O	--	NR	NR	--
--------	---	--	-----	---	----	----	----	----

### Ciclo 3

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
203230301	0	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN	4.0	O	--	NR	NR	--
203230302	0	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I	4.0	O	--	NR	NR	--
203230303	0	DESARROLLO BASADO EN PLATAFORMAS	3.0	O	--	NR	NR	--
203230304	0	ESTRUCTURAS DISCRETAS	4.0	O	--	INO106	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	--
203230305	0	SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES	3.0	O	--	INO204	CÁLCULO II	--
203230306	0	INGENIERÍA ECONÓMICA	3.0	O	--	INO204	CÁLCULO II	--
203230307	0	ÓPTICA Y ELECTRO-MAGNETISMO	3.0	O	--	INO205	FÍSICA I	--

### Ciclo 4

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
203230401	0	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	4.0	O	--	203230302	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I	--
203230402	0	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	4.0	O	--	203230304	ESTRUCTURAS DISCRETAS	--
203230403	0	BASE DE DATOS I	3.0	O	--	203230302	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I	--
203230404	0	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	3.0	O	--	203230301	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN	--
203230404	0	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	3.0	O	--	203230307	ÓPTICA Y ELECTRO-MAGNETISMO	--
203230405	0	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3.0	O	--	INO204	CÁLCULO II	--
203230406	0	ANÁLISIS NUMÉRICO	3.0	O	--	203230305	SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES	--

### Ciclo 5

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
203230501	0	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	4.0	O	--	203230401	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	--
203230502	0	BASE DE DATOS II	3.0	O	--	203230403	BASE DE DATOS I	--
203230503	0	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	3.0	O	--	203230303	DESARROLLO BASADO EN PLATAFORMAS	--
203230504	0	SISTEMAS OPERATIVOS	4.0	O	--	203230404	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	--
203230505	0	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II	4.0	O	--	203230302	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I	--
203C0506	0	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4.0	O	--	203230405	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	--

### Ciclo 6

Asignatura						Pre-Requisito		
------------	--	--	--	--	--	---------------	--	--



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
203230601	0	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	4.0	O	--	203230503	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	--
203230602	0	REDES Y COMUNICACIONES	3.0	O	--	203230504	SISTEMAS OPERATIVOS	--
203230603	0	ESTRUCTURA DE DATOS AVANZADO	3.0	O	--	203230502	BASE DE DATOS II	--
203230603	0	ESTRUCTURA DE DATOS AVANZADO	3.0	O	--	203230501	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	--
203230604	0	TÓPICOS DE SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS	3.0	O	--	203230504	SISTEMAS OPERATIVOS	--
203230605	0	LENGUAJES Y COMPILADORES I	4.0	O	--	203230304	ESTRUCTURAS DISCRETAS	--
203230605	0	LENGUAJES Y COMPILADORES I	4.0	O	--	203230505	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II	--
203230606	0	MODELOS Y SIMULACIÓN	3.0	O	--	203C0506	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	--
203230607	0	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	3.0	O	--	203230405	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	--

### Ciclo 7

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
203230701	0	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	4.0	O	--	203230604	TÓPICOS DE SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS	--
203230702	0	LENGUAJES Y COMPILADORES II	3.0	O	--	203230605	LENGUAJES Y COMPILADORES I	--
203230703	0	COMPUTACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA	3.0	O	--	203230602	REDES Y COMUNICACIONES	--
203230704	0	COMPUTACIÓN GRAFICA	4.0	O	--	203230406	ANÁLISIS NUMÉRICO	--
203230704	0	COMPUTACIÓN GRAFICA	4.0	O	--	203230603	ESTRUCTURA DE DATOS AVANZADO	--
203230705	0	HEURÍSTICAS Y META HEURÍSTICAS	4.0	O	--	203230607	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	--
203230706	0	INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	3.0	O	--	203230606	MODELOS Y SIMULACIÓN	--

### Ciclo 8

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
203230801	0	SEGURIDAD EN COMPUTACIÓN	3.0	O	--	203230703	COMPUTACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA	--
203230802	0	TÓPICOS EN CIENCIA DE DATOS	4.0	O	--	203230607	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	--
203230802	0	TÓPICOS EN CIENCIA DE DATOS	4.0	O	--	203230502	BASE DE DATOS II	--
203230803	0	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4.0	O	--	203230705	HEURÍSTICAS Y META HEURÍSTICAS	--
203230804	0	ARTE Y TECNOLOGÍA	2.0	O	--	203230701	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	--
203230805	0	PROYECTO FINAL DE CARRERA I	4.0	O	--	203230706	INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	--
203230806	0	COMPUTACIÓN VERDE	2.0	O	--	203230706	INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	--

### Ciclo 9

Asignatura						Pre-Requisito		
------------	--	--	--	--	--	---------------	--	--



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
203230901	0	TÓPICOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4.0	O	--	203230803	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
203230902	0	PRACTICA PREPROFESIONAL I	10.0	O	--	203230802	TÓPICOS EN CIENCIA DE DATOS	--
203230902	0	PRACTICA PREPROFESIONAL I	10.0	O	--	203230803	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
203230903	0	TÓPICOS EN COMPUTACIÓN GRÁFICA	4.0	O	--	203230804	ARTE Y TECNOLOGÍA	--
203230904	0	PROYECTO FINAL DE CARRERA II	4.0	O	--	203230805	PROYECTO FINAL DE CARRERA I	--

### Ciclo 10

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
203231001	0	PRACTICA PREPROFESIONAL II	10.0	O	--	203230902	PRACTICA PREPROFESIONAL I	--
203231002	0	TECNOLOGÍA BASADA EN INTERNET	4.0	O	--	203230805	PROYECTO FINAL DE CARRERA I	--
203231003	0	BIOINFORMÁTICA Y BIOESTADÍSTICA	4.0	O	--	203230802	TÓPICOS EN CIENCIA DE DATOS	--
203C1004	0	PROYECTO FINAL DE CARRERA III	4.0	O	--	203230802	TÓPICOS EN CIENCIA DE DATOS	--

### Resumen de Créditos Aprobados

Créditos obligatorios estudios generales	117.0
Créditos obligatorios especialidad	117.0
Créditos electivos generales	4.0
Créditos electivos especialidad	0.0
Créditos alternativos	0.0
Créditos optativos	0.0
Creditaje total	221.0

#### Leyenda:

O : Obligatorio  
AL : Alternativo

E : Electivo  
Créd : Créditos de la asignatura