



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 ELECTRÓNICA	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.

SUM
UNMSM

SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

INO207	0	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERIA	2.0	Opcional	--	NR	NR	--
--------	---	--	-----	----------	----	----	----	----

Ciclo 3

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2032303 01	0	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN	4.0	Opcional	--	NR	NR	--
2032303 02	0	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I	4.0	Opcional	--	NR	NR	--
2032303 03	0	DESARROLLO BASADO EN PLATAFORMAS	3.0	Opcional	--	NR	NR	--
2032303 04	0	ESTRUCTURAS DISCRETAS	4.0	Opcional	--	INO106	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	--
2032303 05	0	SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES	3.0	Opcional	--	INO204	CÁLCULO II	--
2032303 06	0	INGENIERÍA ECONÓMICA	3.0	Opcional	--	INO204	CÁLCULO II	--
2032303 07	0	ÓPTICA Y ELECTRO-MAGNETISMO	3.0	Opcional	--	INO205	FÍSICA I	--

Ciclo 4

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2032304 01	0	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	4.0	Opcional	--	2032303 02	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I	--
2032304 02	0	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	4.0	Opcional	--	2032303 04	ESTRUCTURAS DISCRETAS	--
2032304 03	0	BASE DE DATOS I	3.0	Opcional	--	2032303 02	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I	--
2032304 04	0	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	3.0	Opcional	--	2032303 01	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN	--
2032304 04	0	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	3.0	Opcional	--	2032303 07	ÓPTICA Y ELECTRO-MAGNETISMO	--
2032304 05	0	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3.0	Opcional	--	INO204	CÁLCULO II	--
2032304 06	0	ANÁLISIS NUMÉRICO	3.0	Opcional	--	2032303 05	SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES	--

Ciclo 5

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2032305 01	0	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	4.0	Opcional	--	2032304 01	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	--
2032305 02	0	BASE DE DATOS II	3.0	Opcional	--	2032304 03	BASE DE DATOS I	--
2032305 03	0	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	3.0	Opcional	--	2032303 03	DESARROLLO BASADO EN PLATAFORMAS	--
2032305 04	0	SISTEMAS OPERATIVOS	4.0	Opcional	--	2032304 04	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	--
2032305 05	0	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II	4.0	Opcional	--	2032303 02	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES I	--
2032305 06	0	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4.0	Opcional	--	2032304 05	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	--
203C050 6	0	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4.0	Opcional	GAM	2032304 05	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.

SUM
UNMSM

SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Ciclo 6

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2032306 01	0	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	4.0	O	--	2032305 03	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	--
2032306 02	0	REDES Y COMUNICACIONES	3.0	O	--	2032305 04	SISTEMAS OPERATIVOS	--
2032306 03	0	ESTRUCTURA DE DATOS AVANZADO	3.0	O	--	2032305 02	BASE DE DATOS II	--
2032306 03	0	ESTRUCTURA DE DATOS AVANZADO	3.0	O	--	2032305 01	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	--
2032306 04	0	TÓPICOS DE SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS	3.0	O	--	2032305 04	SISTEMAS OPERATIVOS	--
2032306 05	0	LENGUAJES Y COMPILADORES I	4.0	O	--	2032303 04	ESTRUCTURAS DISCRETAS	--
2032306 05	0	LENGUAJES Y COMPILADORES I	4.0	O	--	2032305 05	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II	--
2032306 06	0	MODELOS Y SIMULACIÓN	3.0	O	--	203C050 06	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	--
2032306 07	0	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	3.0	O	--	2032304 05	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	--

Ciclo 7

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2032307 01	0	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	4.0	O	--	2032306 04	TÓPICOS DE SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS	--
2032307 02	0	LENGUAJES Y COMPILADORES II	3.0	O	--	2032306 05	LENGUAJES Y COMPILADORES I	--
2032307 03	0	COMPUTACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA	3.0	O	--	2032306 02	REDES Y COMUNICACIONES	--
2032307 04	0	COMPUTACIÓN GRAFICA	4.0	O	--	2032304 06	ANÁLISIS NUMÉRICO	--
2032307 04	0	COMPUTACIÓN GRAFICA	4.0	O	--	2032306 03	ESTRUCTURA DE DATOS AVANZADO	--
2032307 05	0	HEURÍSTICAS Y META HEURÍSTICAS	4.0	O	--	2032306 07	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	--
2032307 06	0	INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	3.0	O	--	2032306 06	MODELOS Y SIMULACIÓN	--

Ciclo 8

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2032308 01	0	SEGURIDAD EN COMPUTACIÓN	3.0	O	--	2032307 03	COMPUTACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA	--
2032308 02	0	TÓPICOS EN CIENCIA DE DATOS	4.0	O	--	2032306 07	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	--
2032308 02	0	TÓPICOS EN CIENCIA DE DATOS	4.0	O	--	2032305 02	BASE DE DATOS II	--
2032308 03	0	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4.0	O	--	2032307 05	HEURÍSTICAS Y META HEURÍSTICAS	--
2032308 04	0	ARTE Y TECNOLOGÍA	2.0	O	--	2032307 01	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	--
2032308 05	0	PROYECTO FINAL DE CARRERA I	4.0	O	--	2032307 06	INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	--
2032308 06	0	COMPUTACIÓN VERDE	2.0	O	--	2032307 06	INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Ciclo 9

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2032309_01	0	TÓPICOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4.0	O	--	2032308_03	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
2032309_02	0	PRACTICA PREPROFESIONAL I	10.0	O	--	2032308_02	TÓPICOS EN CIENCIA DE DATOS	--
2032309_02	0	PRACTICA PREPROFESIONAL I	10.0	O	--	2032308_03	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
2032309_03	0	TÓPICOS EN COMPUTACIÓN GRAFICA	4.0	O	--	2032308_04	ARTE Y TECNOLOGÍA	--
2032309_04	0	PROYECTO FINAL DE CARRERA II	4.0	O	--	2032308_05	PROYECTO FINAL DE CARRERA I	--

Ciclo 10

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2032310_01	0	PRACTICA PREPROFESIONAL II	10.0	O	--	2032309_02	PRACTICA PREPROFESIONAL I	--
2032310_02	0	TECNOLOGÍA BASADA EN INTERNET	4.0	O	--	2032308_05	PROYECTO FINAL DE CARRERA I	--
2032310_03	0	BIOINFORMÁTICA Y BIOESTADÍSTICA	4.0	O	--	2032308_02	TÓPICOS EN CIENCIA DE DATOS	--
2032310_04	0	PROYECTO FINAL DE CARRERA III	4.0	O	--	2032308_02	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