



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	ECONOMIA 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	--
203230506	0	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4.0	O	--	203230405	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	--
203C0506	0	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4.0	O	GAM	203230405	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Ciclo 6

Asignatura						Pre-Requisito		
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	--



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
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 GRAFICA	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	--
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	--
203231004	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