



# 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** : 2 - E.P. de Ingeniería de Software  
**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
202SW0101	0	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I	3.0	O	--	NR	NR	--
202SW0102	0	MÉTODOS DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS	2.0	O	--	NR	NR	--
202SW0103	0	DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	2.0	O	--	NR	NR	--
202SW0104	0	CÁLCULO I	4.0	O	--	NR	NR	--
202SW0105	0	BIOLOGÍA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA	4.0	O	--	NR	NR	--
202SW0106	0	ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA I	4.0	O	--	NR	NR	--
202SW0107	0	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3.0	O	--	NR	NR	--
202SW0E01	0	PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN	2.0	E	GE	NR	NR	--
202SW0E02	0	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	2.0	E	GE	NR	NR	--
202SW0E03	0	FUNDAMENTOS DE RIESGOS DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMÁTICO	2.0	E	GE	NR	NR	--
202SW0E04	0	TALLER DE MÚSICA	2.0	E	GE	NR	NR	--
202SW0E05	0	TALLER DE DANZA	2.0	E	GE	NR	NR	--
202SW0E08	0	INGLES BASICO	2.0	E	GE	NR	NR	--
202SW0E09	0	SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL	2.0	E	GE	NR	NR	--

#### Ciclo 2

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202SW0201	0	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA II	3.0	O	--	202SW0101	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I	--
202SW0202	0	INVESTIGACIÓN FORMATIVA	3.0	O	--	NR	NR	--
202SW0203	0	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	2.0	O	--	NR	NR	--
202SW0204	0	CÁLCULO II	4.0	O	--	202SW0104	CÁLCULO I	--
202SW0205	0	FÍSICA I	4.0	O	--	NR	NR	--
202SW0206	0	QUÍMICA GENERAL	4.0	O	--	NR	NR	--
202SW0207	0	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA	2.0	O	--	NR	NR	--



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

### Ciclo 3

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202SW0301	0	ALGORÍTMICA I	4.0	O	--	NR	NR	--
202SW0302	0	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	4.0	O	--	NR	NR	--
202SW0303	0	FISICA ELECTRÓNICA	3.0	O	--	NR	NR	--
202SW0304	0	INGENIERÍA ECONÓMICA	3.0	O	--	NR	NR	--
202SW0305	0	INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE SOFTWARE	3.0	O	--	NR	NR	--
202SW0306	0	MATEMÁTICA BÁSICA	4.0	O	--	NR	NR	--

### Ciclo 4

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202SW0401	0	ALGORÍTMICA II	4.0	O	--	202SW0301	ALGORÍTMICA I	--
202SW0402	0	CONTABILIDAD PARA LA GESTIÓN	3.0	O	--	202SW0304	INGENIERÍA ECONÓMICA	--
202SW0403	0	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	3.0	O	--	202SW0304	INGENIERÍA ECONÓMICA	--
202SW0404	0	MATEMÁTICA DISCRETA	3.0	O	--	202SW0306	MATEMÁTICA BÁSICA	--
202SW0405	0	ESTRUCTURA DE DATOS	4.0	O	--	202SW0301	ALGORÍTMICA I	--
202SW0406	0	PROCESOS DE SOFTWARE	3.0	O	--	202SW0305	INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE SOFTWARE	--
202SW0407	0	SISTEMAS DIGITALES	3.0	O	--	202SW0303	FISICA ELÉCTRICA	--

### Ciclo 5

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202SW0501	0	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	3.0	O	--	202SW0401	ALGORÍTMICA II	--
202SW0502	0	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3.0	O	--	202SW0407	SISTEMAS DIGITALES	--
202SW0503	0	BASE DE DATOS I	4.0	O	--	202SW0405	ESTRUCTURA DE DATOS	--
202SW0504	0	COMPUTACIÓN VISUAL	3.0	O	--	202SW0404	MATEMÁTICA DISCRETA	--
202SW0505	0	ECONOMÍA PARA LA GESTIÓN	3.0	O	--	202SW0402	CONTABILIDAD PARA LA GESTIÓN	--
202SW0506	0	INGENIERÍA DE REQUISITOS	4.0	O	--	202SW0406	PROCESOS DE SOFTWARE	--
202SW0507	0	LENGUAJES Y COMPILADORES	4.0	O	--	202SW0405	ESTRUCTURA DE DATOS	--

### Ciclo 6

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

202SW0601	0	BASE DE DATOS II	4.0	O	--	202SW0503	BASE DE DATOS I	--
202SW0602	0	CALIDAD DE SOFTWARE	3.0	O	--	202SW0506	INGENIERÍA DE REQUISITOS	--
202SW0603	0	DISEÑO DE SOFTWARE	4.0	O	--	202SW0506	INGENIERÍA DE REQUISITOS	--
202SW0603	0	DISEÑO DE SOFTWARE	4.0	O	--	202SW0503	BASE DE DATOS I	--
202SW0604	0	ÉTICA PROFESIONAL Y LEGISLACIÓN INFORMÁTICA	3.0	O	--	202SW0403	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	--
202SW0605	0	GESTIÓN DE PROYECTO DE SOFTWARE	3.0	O	--	202SW0406	PROCESOS DE SOFTWARE	--
202SW0606	0	INTERACCIÓN HOMBRE COMPUTADOR	3.0	O	--	202SW0506	INGENIERÍA DE REQUISITOS	--
202SW0607	0	SISTEMAS OPERATIVOS	3.0	O	--	202SW0502	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	--

### Ciclo 7

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202SW0701	0	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4.0	O	--	202SW0602	CALIDAD DE SOFTWARE	--
202SW0701	0	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4.0	O	--	202SW0603	DISEÑO DE SOFTWARE	--
202SW0702	0	EXPERIENCIA DE USUARIO Y USABILIDAD	3.0	O	--	202SW0603	DISEÑO DE SOFTWARE	--
202SW0703	0	GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE	4.0	O	--	202SW0602	CALIDAD DE SOFTWARE	--
202SW0703	0	GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE	4.0	O	--	202SW0603	DISEÑO DE SOFTWARE	--
202SW0704	0	FORMACIÓN DE EMPRESAS DE SOFTWARE	3.0	O	--	202SW0605	GESTIÓN DE PROYECTO DE SOFTWARE	--
202SW0705	0	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3.0	O	--	202SW0501	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	--
202SW0705	0	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3.0	O	--	202SW0601	BASE DE DATOS II	--
202SW0706	0	PRUEBAS DE SOFTWARE	4.0	O	--	202SW0602	CALIDAD DE SOFTWARE	--
202SW0706	0	PRUEBAS DE SOFTWARE	4.0	O	--	202SW0603	DISEÑO DE SOFTWARE	--
202SW0707	0	REDES Y TRANSMISIÓN DE DATOS	3.0	O	--	202SW0607	SISTEMAS OPERATIVOS	--

### Ciclo 8

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202SW0801	0	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SOFTWARE	3.0	O	--	202SW0707	REDES Y TRANSMISIÓN DE DATOS	--
202SW0802	0	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3.0	O	--	202SW0501	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	--
202SW0802	0	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3.0	O	--	202SW0601	BASE DE DATOS II	--
202SW0803	0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3.0	O	--	202SW0701	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	--
202SW0803	0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3.0	O	--	202SW0705	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
202SW0804	0	MINERÍA DE DATOS	3.0	O	--	202SW0601	BASE DE DATOS II	--
202SW0805	0	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y PARALELA	3.0	O	--	202SW0607	SISTEMAS OPERATIVOS	--



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

202SW0806	0	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB	3.0	O	--	202SW0701	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	--
202SW0806	0	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB	3.0	O	--	202SW0601	BASE DE DATOS II	--
202SW0807	0	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE	3.0	O	--	202SW0602	CALIDAD DE SOFTWARE	--

### Ciclo 9

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202SW0901	0	DESARROLLO DE TESIS I	4.0	O	--	202SW0803	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	--
202SW0902	0	GESTIÓN DE RIESGO DEL SOFTWARE	3.0	O	--	202SW0605	GESTIÓN DE PROYECTO DE SOFTWARE	--
202SW0903	0	GERENCIA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	3.0	O	--	202SW0605	GESTIÓN DE PROYECTO DE SOFTWARE	--
202SW0904	0	SEGURIDAD DEL SOFTWARE	3.0	O	--	202SW0707	REDES Y TRANSMISIÓN DE DATOS	--
202SW0905	0	INTERNET DE LAS COSAS	3.0	O	--	202SW0801	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SOFTWARE	--
202SW0906	0	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE MÓVIL	3.0	O	--	202SW0806	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB	--
202SW0907	0	SOFTWARE INTELIGENTE	3.0	O	--	202SW0705	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--

### Ciclo 10

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202SW1001	0	ANALÍTICA DE DATOS	3.0	O	--	202SW0802	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	--
202SW1001	0	ANALÍTICA DE DATOS	3.0	O	--	202SW0907	SOFTWARE INTELIGENTE	--
202SW1002	0	DESARROLLO DE TESIS II	4.0	O	--	202SW0901	DESARROLLO DE TESIS I	--
202SW1003	0	PRÁCTICA PRE PROFESIONAL	4.0	O	--	202SW0806	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB	--
202SW1004	0	TALLER DE APLICACIONES SOCIALES	3.0	O	--	202SW0907	SOFTWARE INTELIGENTE	--
202SW1005	0	INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y EMPRENDIMIENTO	3.0	O	--	202SW0906	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE MÓVIL	--
202SW1006	0	TENDENCIAS EN INGENIERÍA DE SOFTWARE	3.0	O	--	202SW0903	GERENCIA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	--

### Resumen de Créditos Aprobados

Créditos obligatorios estudios generales	222.0
Créditos obligatorios especialidad	222.0
Créditos electivos generales	4.0
Créditos electivos especialidad	0.0
Créditos alternativos	0.0
Créditos optativos	0.0
Creditaje total	226.0

#### Leyenda:

O : Obligatorio

E : Electivo



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

AL

: Alternativo

Créd

: Créditos de la asignatura