



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 : 2018 - Plan de Estudios 2018

Ciclo 1

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
INE001	0	PROCESO CULTURAL ANDINO	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE002	0	PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE003	0	DIBUJO TÉCNICO	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE004	0	INGLÉS PARA ESCRITURA ACADÉMICA	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE005	0	MATLAB	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE006	0	CÁLCULOS BÁSICOS EN QUÍMICA	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE007	0	SEGURIDAD E HIGIENE EN LABORATORIO	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE008	0	FUNDAMENTOS DE RIESGOS DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMÁTICO	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE009	0	GEOGRAFÍA ECONÓMICA DEL PERÚ	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE010	0	CIUDADANÍA Y DERECHOS FUNDAMENTALES	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE011	0	TALLER DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE012	0	ECONOMIA GENERAL	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE013	0	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE014	0	TALLER DE MÚSICA	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE015	0	TALLER DE DANZA	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE016	0	APRECIACIÓN DE CINE	2.0	E	GEG	NR	NR	--
INE017	0	QUECHUA	2.0	E	GEG	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
202W0301	0	ALGORÍTMICA I	4.0	O	--	NR	NR	--
202W0302	0	ESTADÍSTICA	3.0	O	--	NR	NR	--
202W0303	0	FISICA ELECTRÓNICA	3.0	O	--	NR	NR	--
202W0304	0	INGENIERÍA ECONÓMICA	3.0	O	--	NR	NR	--
202W0305	0	INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE SOFTWARE	3.0	O	--	NR	NR	--
202W0306	0	MATEMÁTICA BÁSICA	4.0	O	--	NR	NR	--
202W0307	0	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	3.0	O	--	NR	NR	--

Ciclo 4

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202W0401	0	ALGORÍTMICA II	4.0	O	--	202W0301	ALGORÍTMICA I	--
202W0402	0	CONTABILIDAD PARA LA GESTIÓN	3.0	O	--	202W0307	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	--
202W0403	0	INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y EMPRENDIMIENTO	3.0	O	--	202W0304	INGENIERÍA ECONÓMICA	--
202W0404	0	MATEMÁTICA DISCRETA	3.0	O	--	202W0306	MATEMÁTICA BÁSICA	--
202W0405	0	PROBABILIDADES	3.0	O	--	202W0302	ESTADÍSTICA	--
202W0406	0	PROCESOS DE SOFTWARE	3.0	O	--	202W0305	INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE SOFTWARE	--
202W0406	0	PROCESOS DE SOFTWARE	3.0	O	--	202W0304	INGENIERÍA ECONÓMICA	--
202W0407	0	SISTEMAS DIGITALES	3.0	O	--	202W0303	FISICA ELECTRÓNICA	--

Ciclo 5

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202W0501	0	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	3.0	O	--	202W0401	ALGORÍTMICA II	--
202W0501	0	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	3.0	O	--	202W0405	PROBABILIDADES	--
202W0502	0	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3.0	O	--	202W0407	SISTEMAS DIGITALES	--
202W0503	0	CALIDAD DE SOFTWARE	3.0	O	--	202W0406	PROCESOS DE SOFTWARE	--
202W0504	0	COMPUTACIÓN VISUAL	3.0	O	--	202W0404	MATEMÁTICA DISCRETA	--
202W0505	0	ESTRUCTURA DE DATOS	4.0	O	--	202W0401	ALGORÍTMICA II	--
202W0506	0	ECONOMÍA PARA LA GESTIÓN	3.0	O	--	202W0402	CONTABILIDAD PARA LA GESTIÓN	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

202W050 7	0	INGENIERÍA DE REQUISITOS	4.0	O	--	202W040 6	PROCESOS DE SOFTWARE	--
--------------	---	--------------------------	-----	---	----	--------------	----------------------	----

Ciclo 6

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202W060 1	0	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE	3.0	O	--	202W050 3	CALIDAD DE SOFTWARE	--
202W060 2	0	BASE DE DATOS I	4.0	O	--	202W050 5	ESTRUCTURA DE DATOS	--
202W060 3	0	DISEÑO DE SOFTWARE	4.0	O	--	202W050 7	INGENIERÍA DE REQUISITOS	--
202W060 3	0	DISEÑO DE SOFTWARE	4.0	O	--	202W050 5	ESTRUCTURA DE DATOS	--
202W060 4	0	FORMACIÓN DE EMPRESAS DE SOFTWARE	3.0	O	--	202W050 6	ECONOMÍA PARA LA GESTIÓN	--
202W060 4	0	FORMACIÓN DE EMPRESAS DE SOFTWARE	3.0	O	--	202W040 3	INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y EMPRENDIMIENTO	--
202W060 5	0	GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE	3.0	O	--	202W040 6	PROCESOS DE SOFTWARE	--
202W060 6	0	INTERACCIÓN HOMBRE COMPUTADOR	3.0	O	--	202W050 4	COMPUTACIÓN VISUAL	--
202W060 7	0	SISTEMAS OPERATIVOS	3.0	O	--	202W050 2	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	--

Ciclo 7

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202W070 1	0	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4.0	O	--	202W060 2	BASE DE DATOS I	--
202W070 1	0	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4.0	O	--	202W060 3	DISEÑO DE SOFTWARE	--
202W070 1	0	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4.0	O	--	202W060 1	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE	--
202W070 2	0	BASE DE DATOS II	4.0	O	--	202W060 2	BASE DE DATOS I	--
202W070 3	0	EXPERIENCIA DE USUARIO Y USABILIDAD	3.0	O	--	202W060 3	DISEÑO DE SOFTWARE	--
202W070 3	0	EXPERIENCIA DE USUARIO Y USABILIDAD	3.0	O	--	202W060 6	INTERACCIÓN HOMBRE COMPUTADOR	--
202W070 4	0	GESTIÓN DE PROYECTO DE SOFTWARE	3.0	O	--	202W060 4	FORMACIÓN DE EMPRESAS DE SOFTWARE	--
202W070 5	0	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3.0	O	--	202W060 6	INTERACCIÓN HOMBRE COMPUTADOR	--
202W070 6	0	MÉTODOS FORMALES PARA PRUEBAS	3.0	O	--	202W050 3	CALIDAD DE SOFTWARE	--
202W070 6	0	MÉTODOS FORMALES PARA PRUEBAS	3.0	O	--	202W060 5	GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE	--
202W070 7	0	REDES Y TRANSMISIÓN DE DATOS	3.0	O	--	202W060 7	SISTEMAS OPERATIVOS	--

Ciclo 8

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202W080 1	0	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SOFTWARE	3.0	O	--	202W070 7	REDES Y TRANSMISIÓN DE DATOS	--
202W080 2	0	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3.0	O	--	202W050 1	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

202W080 2	0	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3.0	O	--	202W070 2	BASE DE DATOS II	--
202W080 3	0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2.0	O	--	202W070 1	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	--
202W080 3	0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2.0	O	--	202W070 5	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
202W080 4	0	MINERÍA DE DATOS	3.0	O	--	202W070 2	BASE DE DATOS II	--
202W080 5	0	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y PARALELA	3.0	O	--	202W060 7	SISTEMAS OPERATIVOS	--
202W080 6	0	SEGURIDAD DEL SOFTWARE	3.0	O	--	202W060 1	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE	--
202W080 6	0	SEGURIDAD DEL SOFTWARE	3.0	O	--	202W070 7	REDES Y TRANSMISIÓN DE DATOS	--
202W080 7	0	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB	3.0	O	--	202W070 1	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	--
202W080 7	0	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB	3.0	O	--	202W070 2	BASE DE DATOS II	--
202W080 7	0	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB	3.0	O	--	202W070 3	EXPERIENCIA DE USUARIO Y USABILIDAD	--
202W080 7	0	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB	3.0	O	--	202W070 7	REDES Y TRANSMISIÓN DE DATOS	--
202W080 8	0	VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE SOFTWARE	3.0	O	--	202W070 6	MÉTODOS FORMALES PARA PRUEBAS	--

Ciclo 9

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202W090 1	0	DESARROLLO DE TESIS I	2.0	O	--	202W080 3	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	--
202W090 2	0	GARANTÍA DE SOFTWARE	3.0	O	--	202W080 6	SEGURIDAD DEL SOFTWARE	--
202W090 3	0	GERENCIA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	3.0	O	--	202W070 4	GESTIÓN DE PROYECTO DE SOFTWARE	--
202W090 4	0	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE	3.0	O	--	202W080 7	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB	--
202W090 5	0	GESTIÓN DE RIESGO DEL SOFTWARE	3.0	O	--	202W070 4	GESTIÓN DE PROYECTO DE SOFTWARE	--
202W090 6	0	INTERNET DE LAS COSAS	3.0	O	--	202W080 1	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SOFTWARE	--
202W090 7	0	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE MÓVIL	3.0	O	--	202W080 7	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB	--
202W090 7	0	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE MÓVIL	3.0	O	--	202W080 8	VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE SOFTWARE	--
202W090 8	0	SOFTWARE INTELIGENTE	3.0	O	--	202W070 5	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--

Ciclo 10

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202W100 1	0	ANALÍTICA DE DATOS	3.0	O	--	202W080 2	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	--
202W100 1	0	ANALÍTICA DE DATOS	3.0	O	--	202W090 8	SOFTWARE INTELIGENTE	--
202W100 2	0	DESARROLLO DE TESIS II	2.0	O	--	202W090 1	DESARROLLO DE TESIS I	--
202W100 3	0	PRÁCTICA PRE PROFESIONAL	4.0	O	--	202W090 7	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE MÓVIL	--
202W100 4	0	TALLER DE APLICACIONES SOCIALES	3.0	O	--	202W090 7	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE MÓVIL	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

202W1005	0	TENDENCIAS DE ARQUITECTURA DE SOFTWARE	3.0	O	--	202W0907	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE MÓVIL	--
202W1006	0	TENDENCIAS EN INGENIERÍA DE SOFTWARE Y GESTIÓN	3.0	O	--	202W0903	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
AL	: Alternativo	Créd	: Créditos de la asignatura