



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Plan de Estudios

Facultad : 20 - INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Escuela : 1 - E.P. de Ingeniería de Sistemas
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
2011803 1	0	PROGRAMACIÓN Y FUNDAMENTOS DE ALGORÍTMICA	4.0	O	--	NR	NR	--
2011803 2	0	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	3.0	O	--	INO207	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA	--
2011803 3	0	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	3.0	O	--	NR	NR	--
2011803 4	0	INGENIERÍA ECONOMICA	3.0	O	--	NR	NR	--
2011803 5	0	ESTADÍSTICA	3.0	O	--	NR	NR	--
2011803 6	0	SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES	3.0	O	--	INO204	CÁLCULO II	--
2011803 7	0	MATEMÁTICAS DISCRETAS	3.0	O	--	INO204	CÁLCULO II	--

Ciclo 4

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2011804 1	0	ALGORÍTMICA Y PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	4.0	O	--	2011803 1	PROGRAMACIÓN Y FUNDAMENTOS DE ALGORÍTMICA	--
2011804 2	0	MARKETING	2.0	O	--	2011803 3	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	--
2011804 2	0	MARKETING	2.0	O	--	INO103	DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	--
2011804 3	0	CONTABILIDAD GENERAL	3.0	O	--	2011803 3	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	--
2011804 4	0	PROCESOS DE NEGOCIOS	3.0	O	--	2011803 3	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	--
2011804 5	0	MÉTODOS NUMÉRICOS	3.0	O	--	2011803 5	ESTADÍSTICA	--
2011804 5	0	MÉTODOS NUMÉRICOS	3.0	O	--	2011803 6	SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES	--
2011804 6	0	PROBABILIDADES Y MUESTERO	3.0	O	--	2011803 5	ESTADÍSTICA	--
2011804 7	0	FÍSICA ELECTRÓNICA Y SISTEMAS DIGITALES	4.0	O	--	2011803 6	SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES	--

Ciclo 5

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2011805 1	0	BASE DE DATOS	4.0	O	--	2011804 1	ALGORÍTMICA Y PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	--
2011805 2	0	DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS	3.0	O	--	2011804 1	ALGORÍTMICA Y PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	--
2011805 3	0	ESTRUCTURA DE DATOS	3.0	O	--	2011804 1	ALGORÍTMICA Y PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	--
2011805 4	0	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3.0	O	--	2011804 4	PROCESOS DE NEGOCIOS	--
2011805 5	0	MODELOS Y SIMULACIÓN	3.0	O	--	2011804 5	MÉTODOS NUMÉRICOS	--
2011805 5	0	MODELOS Y SIMULACIÓN	3.0	O	--	2011804 6	PROBABILIDADES Y MUESTERO	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

2011805 6	0	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3.0	O	--	2011804 7	FISICA ELECTRONICA Y SISTEMAS DIGITALES	--
2011805 7	0	LENGUAJES Y COMPILADORES	3.0	O	--	2011803 7	MATEMÁTICAS DISCRETAS	--

Ciclo 6

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2011806 1	0	BIG DATA	3.0	O	--	2011805 1	BASE DE DATOS	--
2011806 1	0	BIG DATA	3.0	O	--	2011805 2	DISEÑO Y ANALISIS DE ALGORITMOS	--
2011806 2	0	COMPUTACIÓN VISUAL	3.0	O	--	2011805 2	DISEÑO Y ANALISIS DE ALGORITMOS	--
2011806 3	0	FINANZAS PARA LA GESTIÓN	3.0	O	--	2011804 3	CONTABILIDAD GENERAL	--
2011806 3	0	FINANZAS PARA LA GESTIÓN	3.0	O	--	2011803 4	INGENIERÍA ECONOMICA	--
2011806 3	0	FINANZAS PARA LA GESTIÓN	3.0	O	--	2011804 2	MARKETING	--
2011806 4	0	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3.0	O	--	2011805 4	ANALISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	--
2011806 5	0	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	3.0	O	--	2011805 5	MODELOS Y SIMULACIÓN	--
2011806 6	0	REDES, TRANSMISIÓN Y AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	4.0	O	--	2011805 6	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	--
2011806 7	0	SISTEMAS OPERATIVOS	3.0	O	--	2011805 6	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	--

Ciclo 7

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2011807 1	0	INTERACCIÓN HOMBRE COMPUTADOR	3.0	O	--	2011806 2	COMPUTACIÓN VISUAL	--
2011807 2	0	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3.0	O	--	2011806 3	FINANZAS PARA LA GESTIÓN	--
2011807 3	0	DESARROLLO DE SISTEMAS WEB	3.0	O	--	2011806 4	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	--
2011807 4	0	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3.0	O	--	2011806 5	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	--
2011807 4	0	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3.0	O	--	2011806 4	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	--
2011807 5	0	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3.0	O	--	2011806 5	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	--
2011807 5	0	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3.0	O	--	2011805 7	LENGUAJES Y COMPILADORES	--
2011807 6	0	INTERNET DE LAS COSAS	3.0	O	--	2011806 6	REDES, TRANSMISIÓN Y AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	--
2011807 6	0	INTERNET DE LAS COSAS	3.0	O	--	2011806 7	SISTEMAS OPERATIVOS	--
2011807 7	0	PROGRAMACIÓN PARALELA	3.0	O	--	2011806 7	SISTEMAS OPERATIVOS	--

Ciclo 8

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2011808 1	0	METODOLOGIA DE LA ELABORACIÓN DE TESIS	3.0	O	--	2011807 3	DESARROLLO DE SISTEMAS WEB	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

2011808 2	0	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3.0	O	--	2011807 3	DESARROLLO DE SISTEMAS WEB	--
2011808 3	0	DESARROLLO DE SISTEMAS MÓVILES	3.0	O	--	2011807 3	DESARROLLO DE SISTEMAS WEB	--
2011808 4	0	INGENIERIA DE LA INFORMACIÓN	4.0	O	--	2011807 4	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	--
2011808 5	0	GESTIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	3.0	O	--	2011807 4	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	--
2011808 6	0	SISTEMAS INTELIGENTES	3.0	O	--	2011807 5	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
2011808 7	0	AUDITORIA Y SEGURIDAD DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3.0	O	--	2011807 4	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	--

Ciclo 9

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2011809 1	0	DESARROLLO DE PROYECTOS DE TESIS	2.0	O	--	2011808 1	METODOLOGIA DE LA ELABORACIÓN DE TESIS	--
2011809 2	0	MINERIA DE DATOS	3.0	O	--	2011807 5	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
2011809 3	0	TALLER DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS	3.0	O	--	2011808 2	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	--
2011809 4	0	INNOVACIÓN, CAMBIO ORGANIZACIONAL Y EMPRENDIMIENTO	4.0	O	--	2011808 3	DESARROLLO DE SISTEMAS MÓVILES	--
2011809 4	0	INNOVACIÓN, CAMBIO ORGANIZACIONAL Y EMPRENDIMIENTO	4.0	O	--	2011808 5	GESTIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	--
2011809 5	0	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	3.0	O	--	2011808 4	INGENIERIA DE LA INFORMACIÓN	--
2011809 6	0	ETICA Y DERECHO INFORMÁTICO	2.0	O	--	2011808 5	GESTIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	--
2011809 7	0	TENDENCIAS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3.0	O	--	2011808 7	AUDITORIA Y SEGURIDAD DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	--
2011809 7	0	TENDENCIAS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3.0	O	--	2011807 6	INTERNET DE LAS COSAS	--

Ciclo 10

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
2011810 1	0	DESARROLLO DE PROYECTOS DE TESIS	2.0	O	--	2011809 1	DESARROLLO DE PROYECTOS DE TESIS	--
2011810 2	0	PRACTICA PRE PROFESIONAL	4.0	O	--	2011809 3	TALLER DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS	--
2011810 3	0	GESTIÓN DE CONOCIMIENTO	3.0	O	--	2011808 2	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	--
2011810 4	0	PLANEAMIENTO DE RECURSOS EMPRESARIALES	3.0	O	--	2011809 5	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	--
2011810 5	0	GERENCIA INFORMÁTICA	2.0	O	--	2011809 5	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	--
2011810 5	0	GERENCIA INFORMÁTICA	2.0	O	--	2011809 6	ETICA Y DERECHO INFORMÁTICO	--

Resumen de Créditos Aprobados

Créditos obligatorios estudios generales	209.0
Créditos obligatorios especialidad	209.0
Créditos electivos generales	4.0
Créditos electivos especialidad	0.0



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Créditos alternativos	0.0
Créditos optativos	0.0
Creditaje total	213.0

Leyenda:

O : Obligatorio
AL : Alternativo

E : Electivo
Créd : Créditos de la asignatura