



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 : 2015 - Plan de estudios 2015

Ciclo 1

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
20W0101	0	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN	4.0	O	--	NR	NR	--
20W0102	0	CÁLCULO I	4.0	O	--	NR	NR	--
20W0103	0	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE E INVESTIGACIÓN	2.0	O	--	NR	NR	--
20W0104	0	MATEMÁTICA BÁSICA I	4.0	O	--	NR	NR	--
20W0105	0	COMUNICACIÓN Y DINÁMICA DE GRUPO	2.0	O	--	NR	NR	--
20W0106	0	ÉTICA DE LA PROFESIÓN	2.0	O	--	NR	NR	--
20W0107	0	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	3.0	O	--	NR	NR	--

Ciclo 2

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
20W0201	0	ALGORÍTMICA I	4.0	O	--	20W0101	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN	--
20W0202	0	ECONOMÍA	2.0	O	--	20W0103	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE E INVESTIGACIÓN	--
20W0203	0	CÁLCULO II	4.0	O	--	NR	NR	--
20W0204	0	MATEMÁTICA BÁSICA II	4.0	O	--	20W0104	MATEMÁTICA BÁSICA I	--
20W0205	0	FÍSICA GENERAL I	4.0	O	--	20W0102	CÁLCULO I	--
20W0206	0	CREATIVIDAD Y LIDERAZGO	2.0	O	--	20W0105	COMUNICACIÓN Y DINÁMICA DE GRUPO	--
20W0206	0	CREATIVIDAD Y LIDERAZGO	2.0	O	--	20W0106	ÉTICA DE LA PROFESIÓN	--
20W0207	0	REALIDAD NACIONAL	2.0	O	--	20W0107	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	--
20W0207	0	REALIDAD NACIONAL	2.0	O	--	20W0103	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE E INVESTIGACIÓN	--

Ciclo 3

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
20W0301	0	ALGORÍTMICA II	4.0	O	--	20W0201	ALGORÍTMICA I	--
20W0302	0	SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES	4.0	O	--	20W0203	CÁLCULO II	--
20W0303	0	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	4.0	O	--	20W0203	CÁLCULO II	--
20W0304	0	FÍSICA GENERAL II	4.0	O	--	20W0205	FÍSICA GENERAL I	--
20W0305	0	MATEMÁTICAS DISCRETAS	3.0	O	--	20W0204	MATEMÁTICA BÁSICA II	--

Ciclo 4

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
20W0401	0	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	4.0	O	--	20W0301	ALGORÍTMICA II	--
20W0402	0	ESTRUCTURA DE DATOS I	4.0	O	--	20W0301	ALGORÍTMICA II	--
20W0403	0	MÉTODOS NUMÉRICOS	4.0	O	--	20W0302	SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

20W0404	0	SISTEMAS DIGITALES	4.0	O	--	20W0304	FÍSICA GENERAL II	--
20W0405	0	CONTABILIDAD DE GESTIÓN	2.0	O	--	20W0202	ECONOMÍA	--
20W0405	0	CONTABILIDAD DE GESTIÓN	2.0	O	--	20W0303	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	--
20W0406	0	ECONOMÍA PARA GESTIÓN	3.0	O	--	20W0202	ECONOMÍA	--
20W0406	0	ECONOMÍA PARA GESTIÓN	3.0	O	--	20W0303	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	--

Ciclo 5

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
20W0501	0	BASE DE DATOS I	4.0	O	--	20W0402	ESTRUCTURA DE DATOS I	--
20W0502	0	ESTRUCTURA DE DATOS II	4.0	O	--	20W0401	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	--
20W0502	0	ESTRUCTURA DE DATOS II	4.0	O	--	20W0402	ESTRUCTURA DE DATOS I	--
20W0503	0	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	4.0	O	--	20W0404	SISTEMAS DIGITALES	--
20W0504	0	INGENIERÍA DE REQUISITOS	4.0	O	--	20W0402	ESTRUCTURA DE DATOS I	--
20W0505	0	LENGUAJES Y COMPILADORES	3.0	O	--	20W0401	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	--
20W0505	0	LENGUAJES Y COMPILADORES	3.0	O	--	20W0305	MATEMÁTICAS DISCRETAS	--
20W0506	0	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	3.0	O	--	20W0406	ECONOMÍA PARA GESTIÓN	--

Ciclo 6

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
20W0601	0	BASE DE DATOS II	4.0	O	--	20W0501	BASE DE DATOS I	--
20W0601	0	BASE DE DATOS II	4.0	O	--	20W0505	LENGUAJES Y COMPILADORES	--
20W0602	0	DISEÑO DE SOFTWARE	4.0	O	--	20W0502	ESTRUCTURA DE DATOS II	--
20W0602	0	DISEÑO DE SOFTWARE	4.0	O	--	20W0504	INGENIERÍA DE REQUISITOS	--
20W0603	0	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4.0	O	--	20W0303	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	--
20W0603	0	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4.0	O	--	20W0403	MÉTODOS NUMÉRICOS	--
20W0604	0	SISTEMAS OPERATIVOS	4.0	O	--	20W0503	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	--
20W0605	0	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4.0	O	--	20W0503	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	--

Ciclo 7

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
20W0701	0	COMPUTACIÓN GRÁFICA Y VISUAL	3.0	O	--	20W0601	BASE DE DATOS II	--
20W0701	0	COMPUTACIÓN GRÁFICA Y VISUAL	3.0	O	--	20W0603	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	--
20W0701	0	COMPUTACIÓN GRÁFICA Y VISUAL	3.0	O	--	20W0602	DISEÑO DE SOFTWARE	--
20W0702	0	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE	4.0	O	--	20W0602	DISEÑO DE SOFTWARE	--
20W0702	0	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE	4.0	O	--	20W0601	BASE DE DATOS II	--
20W0703	0	CALIDAD DE SOFTWARE	4.0	O	--	20W0504	INGENIERÍA DE REQUISITOS	--
20W0703	0	CALIDAD DE SOFTWARE	4.0	O	--	20W0602	DISEÑO DE SOFTWARE	--
20W0704	0	PATRONES DE DISEÑO	4.0	O	--	20W0604	SISTEMAS OPERATIVOS	--
20W0704	0	PATRONES DE DISEÑO	4.0	O	--	20W0605	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	--
20W0705	0	FINANZAS PARA LA GESTIÓN	3.0	O	--	20W0406	ECONOMÍA PARA GESTIÓN	--
20W0705	0	FORMACIÓN DE EMPRESAS INFORMÁTICAS	2.0	O	--	20W0406	ECONOMÍA PARA GESTIÓN	--

Ciclo 8

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

20W0801	0	REDES Y TRANSMISIÓN DE DATOS	4.0	O	--	20W0604	SISTEMAS OPERATIVOS	--
20W0801	0	REDES Y TRANSMISIÓN DE DATOS	4.0	O	--	20W0605	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	--
20W0802	0	TESTING DE SOFTWARE	4.0	O	--	20W0702	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE	--
20W0803	0	GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO	4.0	O	--	20W0702	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE	--
20W0803	0	GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO	4.0	O	--	20W0605	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	--
20W0804	0	INTERACCIÓN HOMBRE - COMPUTADOR	4.0	O	--	20W0701	COMPUTACIÓN GRÁFICA Y VISUAL	--
20W0804	0	INTERACCIÓN HOMBRE - COMPUTADOR	4.0	O	--	20W0605	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	--
20W0804	0	INTERACCIÓN HOMBRE - COMPUTADOR	4.0	O	--	20W0604	SISTEMAS OPERATIVOS	--
20W0805	0	GERENCIA DE PROYECTO DE SOFTWARE	4.0	O	--	20W0705	FINANZAS PARA LA GESTIÓN	--
20W0806	0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION	2.0	O	--	20W0702	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE	--

Ciclo 9

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
20W0901	0	PRÁCTICA PRE PORFESIONAL I	5.0	O	--	20W0802	TESTING DE SOFTWARE	--
20W0901	0	PRÁCTICA PRE PORFESIONAL I	5.0	O	--	20W0804	INTERACCIÓN HOMBRE - COMPUTADOR	--
20W0902	0	ÉTICA PROFESIONAL Y LEGISLACIÓN INFORMÁTICA	2.0	O	--	20W0805	GERENCIA DE PROYECTO DE SOFTWARE	--
20W0903	0	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4.0	O	--	20W0802	TESTING DE SOFTWARE	--
20W0903	0	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4.0	O	--	20W0804	INTERACCIÓN HOMBRE - COMPUTADOR	--
20W0904	0	PROYECTO DE TESIS I	6.0	O	--	20W0806	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION	--
20W0904	0	PROYECTO DE TESIS I	6.0	O	--	20W0804	INTERACCIÓN HOMBRE - COMPUTADOR	--
20W0904	0	PROYECTO DE TESIS I	6.0	O	--	20W0703	CALIDAD DE SOFTWARE	--
20W0905	0	GERENCIA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	4.0	O	--	20W0805	GERENCIA DE PROYECTO DE SOFTWARE	--

Ciclo 10

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
20W1001	0	PRÁCTICA PRE PORFESIONAL II	5.0	O	--	20W0901	PRÁCTICA PRE PORFESIONAL I	--
20W1002	0	PROYECTO DE TESIS II	6.0	O	--	20W0904	PROYECTO DE TESIS I	--
20W1003	0	TENDENCIAS EN GESTION EMPRESARIAL	3.0	O	--	20W0905	GERENCIA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	--
20W1004	0	TENDENCIAS EN INGENIERÍA DE SOFTWARE	3.0	O	--	20W0803	GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO	--
20W1004	0	TENDENCIAS EN INGENIERÍA DE SOFTWARE	3.0	O	--	20W0905	GERENCIA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	--
20W1005	0	SEGURIDAD INFORMÁTICA	4.0	O	--	20W0801	REDES Y TRANSMISIÓN DE DATOS	--
20W1005	0	SEGURIDAD INFORMÁTICA	4.0	O	--	20W0903	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--

Ciclo 0

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
20W0E01	0	DATAWAREHOUSE	3.0	E	GE	20W0601	BASE DE DATOS II	--
20W0E02	0	E-BUSSINES	3.0	E	GE	20W0705	FINANZAS PARA LA GESTIÓN	--
20W0E03	0	DISEÑO DE APLICACIONES WEB	3.0	E	GE	20W0502	ESTRUCTURA DE DATOS II	--
20W0E04	0	PLANEAMIENTO DE RECURSOS EMPRESARIALES	3.0	E	GE	20W0702	TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

20W0E04	0	PLANEAMIENTO DE RECURSOS EMPRESARIALES	3.0	E	GE	20W0602	DISEÑO DE SOFTWARE	--
20W0E05	0	ORATORIA I	3.0	E	GE	20W0506	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	--
20W0E06	0	ORATORIA II	3.0	E	GE	20W0E05	ORATORIA I	--
20W0E07	0	MÉTODOS FORMALES	3.0	E	GE	20W0505	LENGUAJES Y COMPILADORES	--
20W0E07	0	MÉTODOS FORMALES	3.0	E	GE	20W0601	BASE DE DATOS II	--
20W0E07	0	MÉTODOS FORMALES	3.0	E	GE	20W0604	SISTEMAS OPERATIVOS	--
20W0E08	0	REDES NEURONALES	3.0	E	GE	20W0903	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
20W0E09	0	ROBOTICA	3.0	E	GE	20W0903	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
20W0E10	0	SISTEMAS INTELIGENTES	3.0	E	GE	20W0805	GERENCIA DE PROYECTO DE SOFTWARE	--
20W0E11	0	INTELIGENCIAS DE NEGOCIOS	3.0	E	GE	20W0805	GERENCIA DE PROYECTO DE SOFTWARE	--
20W0E12	0	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN	3.0	E	GE	20W0701	COMPUTACIÓN GRÁFICA Y VISUAL	--
20W0E13	0	TEATRO I	3.0	E	GE	20W0506	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	--
20W0E14	0	TEATRO II	3.0	E	GE	20W0E13	TEATRO I	--
20W0E15	0	MÚSICA	3.0	E	GE	20W0506	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	--

Resumen de Créditos Aprobados

Créditos obligatorios estudios generales	209.0
Créditos obligatorios especialidad	209.0
Créditos electivos generales	9.0
Créditos electivos especialidad	0.0
Créditos alternativos	0.0
Créditos optativos	0.0
Creditaje total	218.0

Leyenda:

O : Obligatorio
AL : Alternativo

E : Electivo
Créd : Créditos de la asignatura