



## 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** : 2009 - Plan de Estudios 2009

### Ciclo 1

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
201001	0	ALGORÍTMICA I	4.0	O	--	NR	NR	--
201003	0	CÁLCULO I	4.0	O	--	NR	NR	--
201004	0	MATEMÁTICA BÁSICA I	4.0	O	--	NR	NR	--
201007	0	COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	4.0	O	--	NR	NR	--
201008	0	TEORÍA DE SISTEMAS	3.0	O	--	NR	NR	--
201009	0	TALLER DE TÉCNICAS DE ESTUDIO	3.0	O	--	NR	NR	--

### Ciclo 2

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
202001	0	ALGORÍTMICA II	4.0	O	--	201001	ALGORÍTMICA I	--
202003	0	CÁLCULO II	4.0	O	--	201003	CÁLCULO I	--
202004	0	MATEMÁTICA BÁSICA II	4.0	O	--	201004	MATEMÁTICA BÁSICA I	--
202007	0	FÍSICA GENERAL	4.0	O	--	201003	CÁLCULO I	--
202008	0	ESTRUCTURA DE DATOS	4.0	O	--	201001	ALGORÍTMICA I	--
202009	0	ECONOMÍA	2.0	O	--	NR	NR	--

### Ciclo 3

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
203001	0	ALGORÍTMICA III	4.0	O	--	202001	ALGORÍTMICA II	--
203001	0	ALGORÍTMICA III	4.0	O	--	202008	ESTRUCTURA DE DATOS	--
203004	0	MATEMÁTICA DISCRETA	4.0	O	--	202004	MATEMÁTICA BÁSICA II	--
203005	0	ESTADÍSTICA I	4.0	O	--	202003	CÁLCULO II	--
203006	0	DISEÑO GRÁFICO	3.0	O	--	201007	COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	--
203007	0	ELECTROMAGNETISMO	3.0	O	--	202007	FÍSICA GENERAL	--
203008	0	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	3.0	O	--	201008	TEORÍA DE SISTEMAS	--

### Ciclo 4

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
204001	0	TÉCNICAS DE MODELAMIENTO	4.0	O	--	203001	ALGORÍTMICA III	--
204002	0	COMPUTACIÓN GRÁFICA	4.0	O	--	203001	ALGORÍTMICA III	--
204002	0	COMPUTACIÓN GRÁFICA	4.0	O	--	203006	DISEÑO GRÁFICO	--
204004	0	ECUACIONES DIFERENCIALES	4.0	O	--	202003	CÁLCULO II	--
204006	0	ESTADÍSTICA II	4.0	O	--	203005	ESTADÍSTICA I	--
204007	0	CIRCUITOS DIGITALES	4.0	O	--	203007	ELECTROMAGNETISMO	--
204008	0	CONTABILIDAD GENERAL	2.0	O	--	202009	ECONOMÍA	--



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

### Ciclo 5

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
205001	0	BASE DE DATOS	4.0	O	--	204001	TÉCNICAS DE MODELAMIENTO	--
205006	0	MÉTODOS NUMÉRICOS	3.0	O	--	204004	ECUACIONES DIFERENCIALES	--
205007	0	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	4.0	O	--	204002	COMPUTACIÓN GRÁFICA	--
205007	0	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	4.0	O	--	204006	ESTADÍSTICA II	--
205008	0	SISTEMAS DIGITALES	4.0	O	--	204007	CIRCUITOS DIGITALES	--
205009	0	LENGUAJES Y TRADUCTORES	3.0	O	--	203004	MATEMÁTICA DISCRETA	--
205009	0	LENGUAJES Y TRADUCTORES	3.0	O	--	203001	ALGORÍTMICA III	--
205010	0	CONTABILIDAD GERENCIAL	3.0	O	--	203008	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	--
205010	0	CONTABILIDAD GERENCIAL	3.0	O	--	204008	CONTABILIDAD GENERAL	--

### Ciclo 6

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
206001	0	SISTEMAS OPERATIVOS	4.0	O	--	205009	LENGUAJES Y TRADUCTORES	--
206007	0	ANÁLISIS DE SISTEMAS	4.0	O	--	205001	BASE DE DATOS	--
206007	0	ANÁLISIS DE SISTEMAS	4.0	O	--	201008	TEORÍA DE SISTEMAS	--
206008	0	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	4.0	O	--	205007	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	--
206009	0	TRANSMISIÓN DE DATOS	4.0	O	--	205008	SISTEMAS DIGITALES	--
206010	0	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	4.0	O	--	205008	SISTEMAS DIGITALES	--
206011	0	TALLER DE PROYECTOS I	3.0	O	--	204002	COMPUTACIÓN GRÁFICA	--
206011	0	TALLER DE PROYECTOS I	3.0	O	--	205001	BASE DE DATOS	--

### Ciclo 7

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
207002	0	REDES DE COMPUTADORAS	4.0	O	--	206009	TRANSMISIÓN DE DATOS	--
207002	0	REDES DE COMPUTADORAS	4.0	O	--	206010	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	--
207002	0	REDES DE COMPUTADORAS	4.0	O	--	206001	SISTEMAS OPERATIVOS	--
207003	0	DISEÑO DE SISTEMAS	4.0	O	--	206007	ANÁLISIS DE SISTEMAS	--
207007	0	DISEÑO DE INTERFACE DE USUARIO	3.0	O	--	206007	ANÁLISIS DE SISTEMAS	--
207007	0	DISEÑO DE INTERFACE DE USUARIO	3.0	O	--	203006	DISEÑO GRÁFICO	--
207008	0	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4.0	O	--	205007	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	--
207009	0	MODELOS Y SIMULACIÓN	4.0	O	--	206008	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	--
207010	0	INGENIERÍA ECONÓMICA	3.0	O	--	205010	CONTABILIDAD GERENCIAL	--

### Ciclo 8

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
208001	0	INGENIERÍA DE INFORMACIÓN	4.0	O	--	207003	DISEÑO DE SISTEMAS	--
208003	0	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	4.0	O	--	207003	DISEÑO DE SISTEMAS	--
208003	0	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	4.0	O	--	207002	REDES DE COMPUTADORAS	--
208007	0	INGENIERÍA DE SOFTWARE	4.0	O	--	207003	DISEÑO DE SISTEMAS	--
208008	0	METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DE TESIS	2.0	O	--	207009	MODELOS Y SIMULACIÓN	--
208008	0	METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DE TESIS	2.0	O	--	207008	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

208009	0	TALLER DE PROYECTOS II	3.0	O	--	206011	TALLER DE PROYECTOS I	--
208009	0	TALLER DE PROYECTOS II	3.0	O	--	207007	DISEÑO DE INTERFACE DE USUARIO	--
208010	0	INGENIERÍA DE CONTROL	4.0	O	--	207002	REDES DE COMPUTADORAS	--

### Ciclo 9

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
209001M	0	AUDITORÍA Y SEGURIDAD EN INFORMÁTICA	3.0	O	--	208007	INGENIERÍA DE SOFTWARE	--
209003	0	INGENIERIA DE NEGOCIOS	2.0	O	--	208001	INGENIERIA DE INFORMACION	--
209005M	0	MARKETING	2.0	O	--	207010	INGENIERÍA ECONÓMICA	--
209006	0	DERECHO INFORMÁTICO	2.0	O	--	208001	INGENIERIA DE INFORMACION	--
209007	0	PROYECTO DE TESIS I	3.0	O	--	208003	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	--
209007	0	PROYECTO DE TESIS I	3.0	O	--	208007	INGENIERÍA DE SOFTWARE	--
209007	0	PROYECTO DE TESIS I	3.0	O	--	208008	METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DE TESIS	--
209008	0	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3.0	O	--	207010	INGENIERÍA ECONÓMICA	--

### Ciclo 10

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
201101	0	GERENCIA INFORMÁTICA	3.0	O	--	209003	INGENIERIA DE NEGOCIOS	--
201103	0	TENDENCIAS TECNOLÓGICAS	3.0	O	--	208003	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	--
201104	0	GESTION DE PROYECTOS INFORMATICOS	3.0	O	--	209008	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	--
201105	0	PROYECTO DE TESIS II	3.0	O	--	209007	PROYECTO DE TESIS I	--
201106	0	SEMINARIO DE LA REALIDAD PERUANA	2.0	O	--	207010	INGENIERÍA ECONÓMICA	--

### Ciclo 0

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
201203M	0	DATAWAREHOUSE	2.0	E	GE	205001	BASE DE DATOS	--
201204	0	SISTEMAS INTELIGENTES	2.0	E	GE	207008	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
201205	0	COMERCIO ELECTRÓNICO	3.0	E	GE	209003	INGENIERIA DE NEGOCIOS	--
201206	0	REDES NEURONALES	2.0	E	GE	207008	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
201207	0	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	2.0	E	GE	207008	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
201207	0	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	2.0	E	GE	203008	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	--
201208	0	LIDERAZGO EMPRESARIAL	2.0	E	GE	207010	INGENIERÍA ECONÓMICA	--
201209	0	ROBOTICA	2.0	E	GE	207008	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
201209	0	ROBOTICA	2.0	E	GE	208010	INGENIERÍA DE CONTROL	--
201210	0	DISEÑO DE UNA ARQUITECTURA WEB	2.0	E	GE	208003	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	--
201211	0	PLANEAMIENTO DE RECURSOS EMPRESARIALES	2.0	E	GE	207003	DISEÑO DE SISTEMAS	--

### Resumen de Créditos Aprobados

Créditos obligatorios estudios generales	203.0
Créditos obligatorios especialidad	203.0
Créditos electivos generales	6.0
Créditos electivos especialidad	0.0



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

<b>Créditos alternativos</b>	0.0
<b>Créditos optativos</b>	0.0
<b>Creditaje total</b>	209.0

### Leyenda:

**O** : Obligatorio  
**AL** : Alternativo

**E** : Electivo  
**Créd** : Créditos de la asignatura