



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Plan de Estudios

Facultad : 19 - INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA
Escuela : 1 - E.P. de Ingeniería Electrónica
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
191S133 1	0	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	5.0	O	--	INO205	FÍSICA I	--
191S143 2	0	ECUACIONES DIFERENCIALES	4.0	O	--	INO204	CÁLCULO II	--
191S143 3	0	ÁLGEBRA LINEAL	5.0	O	--	INO106	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	--
191S193 4	0	DISPOSITIVOS Y COMPONENTES ELECTRÓNICOS	3.0	O	--	INE011	TALLER DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	--
191S193 5	0	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	5.0	O	--	INE011	TALLER DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	--
191S203 6	0	LENGUAJE DE PROGRAMACION	3.0	O	--	INO204	CÁLCULO II	--

Ciclo 4

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
191E194 4	0	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	5.0	O	--	191S193 5	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	--
191S134 1	0	FLUIDOS, ONDAS Y CALOR	4.0	O	--	191S133 1	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	--
191S144 2	0	VARIABLE COMPLEJA	4.0	O	--	191S143 2	ECUACIONES DIFERENCIALES	--
191S144 5	0	MÉTODOS NUMÉRICOS	3.0	O	--	191S143 3	ÁLGEBRA LINEAL	--
191S144 6	0	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	4.0	O	--	191S143 3	ÁLGEBRA LINEAL	--
191S194 3	0	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	5.0	O	--	191S193 5	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	--

Ciclo 5

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
191E195 4	0	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	5.0	O	--	191E194 4	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	--
191E195 5	0	CIRCUITOS DIGITALES	5.0	O	--	191S193 5	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	--
191E195 6	0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION	2.0	O	--	191S144 6	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	--
191E195 6	0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION	2.0	O	--	INO202	INVESTIGACIÓN FORMATIVA	--
191S135 1	0	ÓPTICA Y FÍSICA MODERNA	3.0	O	--	191S133 1	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	--
191S135 1	0	ÓPTICA Y FÍSICA MODERNA	3.0	O	--	191S144 2	VARIABLE COMPLEJA	--
191S195 2	0	TEORÍA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	3.0	O	--	191S144 2	VARIABLE COMPLEJA	--
191S195 2	0	TEORÍA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	3.0	O	--	191S133 1	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	--
191S195 3	0	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	5.0	O	--	191S194 3	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Ciclo 6

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
191E196 1	0	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III	5.0	O	--	191E195 4	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	--
191E196 2	0	SISTEMAS DIGITALES	5.0	O	--	191E195 5	CIRCUITOS DIGITALES	--
191E196 2	0	SISTEMAS DIGITALES	5.0	O	--	191E195 4	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	--
191E196 3	0	SEÑALES Y SISTEMAS	3.0	O	--	191E195 4	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	--
191E196 3	0	SEÑALES Y SISTEMAS	3.0	O	--	191S195 2	TEORIA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	--
191E196 4	0	CONTROLES ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN	5.0	O	--	191S195 3	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	--
191E196 5	0	MEDIOS DE TRANSMISIÓN	3.0	O	--	191S195 2	TEORIA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	--
191E196 6	0	ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE	2.0	O	--	191S194 3	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	--
191E196 6	0	ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE	2.0	O	--	191E195 6	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION	--

Ciclo 7

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
191E197 1	0	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	5.0	O	--	191E196 3	SEÑALES Y SISTEMAS	--
191E197 1	0	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	5.0	O	--	191E195 5	CIRCUITOS DIGITALES	--
191E197 2	0	SISTEMAS DE CONTROL I	5.0	O	--	191E196 3	SEÑALES Y SISTEMAS	--
191E197 2	0	SISTEMAS DE CONTROL I	5.0	O	--	191E196 4	CONTROLES ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN	--
191E197 3	0	COMUNICACIÓN ANALÓGICA	5.0	O	--	191E196 5	MEDIOS DE TRANSMISIÓN	--
191E197 3	0	COMUNICACIÓN ANALÓGICA	5.0	O	--	191E196 3	SEÑALES Y SISTEMAS	--
191E197 4	0	ANTENAS	4.0	O	--	191E196 5	MEDIOS DE TRANSMISIÓN	--
191E207 5	0	PROGRAMACIÓN AVANZADA	5.0	O	--	191E196 1	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III	--
191E207 5	0	PROGRAMACIÓN AVANZADA	5.0	O	--	191E195 5	CIRCUITOS DIGITALES	--

Ciclo 8

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
191E198 1	0	MICRO/ NANO SISTEMAS ELECTRÓNICOS	3.0	O	--	191E207 5	PROGRAMACIÓN AVANZADA	--
191E198 1	0	MICRO/ NANO SISTEMAS ELECTRÓNICOS	3.0	O	--	191E196 2	SISTEMAS DIGITALES	--
191E198 2	0	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	5.0	O	--	191E197 2	SISTEMAS DE CONTROL I	--
191E198 3	0	COMUNICACIÓN DIGITAL	5.0	O	--	191E197 3	COMUNICACIÓN ANALÓGICA	--
191E198 4	0	SISTEMAS DE CONTROL II	5.0	O	--	191E197 4	ANTENAS	--
191E198 4	0	SISTEMAS DE CONTROL II	5.0	O	--	191E197 2	SISTEMAS DE CONTROL I	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

191E198 5	0	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3.0	O	--	191E197 1	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	--
--------------	---	---------------------------------------	-----	---	----	--------------	----------------------------------	----

Ciclo 9

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
191C010 A	0	ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA	3.0	O	GCB	NR	NR	--
191C100 7	0	SISTEMAS BIOLÓGICOS	3.0	O	GCB	NR	NR	--
191C190 C	0	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I	3.0	O	GC	NR	NR	--
191C190 D	0	SISTEMAS DE CONTROL DIGITAL	3.0	O	GC	NR	NR	--
191C190 E	0	SENSORES Y ACTUADORES INDUSTRIALES	3.0	O	GC	NR	NR	--
191C190 1	0	RADIOPROPAGACIÓN	3.0	O	GCT	NR	NR	--
191C190 2	0	REDES DE DATOS I	3.0	O	GCT	NR	NR	--
191C190 3	0	SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	3.0	O	GCT	NR	NR	--
191C190 8	0	SENSORES Y ACTUADORES BIOMÉDICOS	3.0	O	GCB	NR	NR	--
191C190 9	0	INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA I	3.0	O	GCB	NR	NR	--
191E199 1	0	TALLER DE TESIS I	4.0	O	--	191E198 5	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	--
191E199 1	0	TALLER DE TESIS I	4.0	O	--	191E198 2	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	--
191E199 2	0	ADMINISTRACIÓN PARA INGENIERÍA	4.0	O	--	191E198 5	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	--

Ciclo 10

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
191C190 B	0	INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA II	3.0	O	GCB	NR	NR	--
191C190 F	0	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	3.0	O	GC	NR	NR	--
191C190 G	0	CONTROL DE PROCESOS	3.0	O	GC	NR	NR	--
191C190 H	0	REDES INDUSTRIALES Y SCADA	3.0	O	GC	NR	NR	--
191C190 4	0	SISTEMA DE MICROONDAS	3.0	O	GCT	NR	NR	--
191C190 5	0	REDES DE DATOS II	3.0	O	GCT	NR	NR	--
191C190 6	0	REDES INALÁMBRICAS Y MÓVILES	3.0	O	GCT	NR	NR	--
191E150 2	0	DEFENSA Y SEGURIDAD NACIONAL	4.0	O	--	191E199 2	ADMINISTRACIÓN PARA INGENIERÍA	--
191E150 3	0	ÉTICA PROFESIONAL	4.0	O	--	191E199 1	TALLER DE TESIS I	--
191E190 1	0	TALLER DE TESIS II	4.0	O	--	191E199 1	TALLER DE TESIS I	--
191E190 1	0	TALLER DE TESIS II	4.0	O	--	191E199 2	ADMINISTRACIÓN PARA INGENIERÍA	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Resumen de Créditos Aprobados	
Créditos obligatorios estudios generales	220.0
Créditos obligatorios especialidad	220.0
Créditos electivos generales	4.0
Créditos electivos especialidad	0.0
Créditos alternativos	0.0
Créditos optativos	0.0
Creditaje total	224.0

Leyenda:

O : Obligatorio
AL : Alternativo

E : Electivo
Créd : Créditos de la asignatura