



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Plan de Estudios

Facultad : 19 - INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA
Escuela : 2 - E.P. de Ingeniería Eléctrica
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
192C1837	0	INTELIGENCIA Y RELACIONES HUMANAS	2.0	O	--	INO103	DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	--
192S1331	0	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4.0	O	--	INO205	FÍSICA I	--
192S1432	0	ECUACIONES DIFERENCIALES	3.0	O	--	INO204	CÁLCULO II	--
192S1433	0	ÁLGEBRA LINEAL	3.0	O	--	INO106	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	--
192S1934	0	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	4.0	O	--	INE011	TALLER DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	--
192S1936	0	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	3.0	O	--	INE011	TALLER DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	--
192S2035	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
192S1346	0	FLUIDOS, CALOR Y SONIDO	4.0	O	--	192S1432	ECUACIONES DIFERENCIALES	--
192S1441	0	PROBABILIDADES Y ESTADISTICA	3.0	O	--	192S1331	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	--
192S1442	0	VARIABLE COMPLEJA	3.0	O	--	192S1432	ECUACIONES DIFERENCIALES	--
192S1445	0	MÉTODOS NUMÉRICOS	3.0	O	--	192S1433	ÁLGEBRA LINEAL	--
192S1943	0	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	4.0	O	--	192S1934	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	--
192S1944	0	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	4.0	O	--	192S1934	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	--

Ciclo 5

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
192S1351	0	TEORÍA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	3.0	O	--	192S1442	VARIABLE COMPLEJA	--
192S1351	0	TEORÍA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	3.0	O	--	192S1331	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	--
192S1354	0	TERMODINÁMICA	4.0	O	--	192S1346	FLUIDOS, CALOR Y SONIDO	--
192S1354	0	TERMODINÁMICA	4.0	O	--	192S1442	VARIABLE COMPLEJA	--
192S1355	0	DINÁMICA DE FLUIDOS	3.0	O	--	192S1442	VARIABLE COMPLEJA	--
192S1355	0	DINÁMICA DE FLUIDOS	3.0	O	--	192S2035	LENGUAJE DE PROGRAMACION	--
192S1952	0	MAQUINAS ELECTRICAS I	5.0	O	--	192S1943	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	--
192S1953	0	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	4.0	O	--	192S1944	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	--
192S2056	0	DIBUJO TÉCNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA	2.0	O	--	NR	NR	--



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
192C0965	0	ADMINISTRACION Y GESTION EMPRESARIAL	3.0	O	--	NR	NR	--
192C1264	0	ECONOMIA APLICADA A INGENIERIA	2.0	O	--	NR	NR	--
192E1961	0	MAQUINAS ELÉCTRICAS II	4.0	O	--	192S1952	MAQUINAS ELECTRICAS I	--
192E1962	0	MEDIDAS ELECTRICAS	4.0	O	--	192S1943	CIRCUITOS ELECTRICOS II	--
192E1963	0	CIRCUITOS DIGITALES	4.0	O	--	192S1953	CIRCUITOS ELECTRONICOS II	--
192E1966	0	MAQUINAS TERMICAS	3.0	O	--	192S1354	TERMODINAMICA	--
192S1967	0	ELECTRONICA INDUSTRIAL	2.0	O	--	192S1953	CIRCUITOS ELECTRONICOS II	--

Ciclo 7

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
192E1971	0	ANALISIS DE SISTEMA DE POTENCIA I	4.0	O	--	192S1445	METODOS NUMERICOS	--
192E1971	0	ANALISIS DE SISTEMA DE POTENCIA I	4.0	O	--	192E1961	MAQUINAS ELÉCTRICAS II	--
192E1972	0	MAQUINAS ELECTRICAS III	4.0	O	--	192E1961	MAQUINAS ELÉCTRICAS II	--
192E1974	0	INSTALACIONES ELECTRICAS I	3.0	O	--	192S1967	ELECTRONICA INDUSTRIAL	--
192E1975	0	INGENIERIA DE ILUMINACION	3.0	O	--	192E1963	CIRCUITOS DIGITALES	--
192E1976	0	FORMULACION Y EVALUACION DE PROY. ELECTRICOS	2.0	O	--	192C0965	ADMINISTRACION Y GESTION EMPRESARIAL	--
192S1973	0	SISTEMA DE CONTROL I	4.0	O	--	192E1962	MEDIDAS ELECTRICAS	--

Ciclo 8

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
192C1986	0	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3.0	O	--	NR	NR	--
192E1981	0	ANALISIS DE SISTEMA POTENCIA II	5.0	O	--	192E1971	ANALISIS DE SISTEMA DE POTENCIA I	--
192E1982	0	INSTALACIONES ELECTRICAS II	3.0	O	--	192E1974	INSTALACIONES ELECTRICAS I	--
192E1983	0	TURBOMAQUINAS	3.0	O	--	192S1354	TERMODINAMICA	--
192E1985	0	AUTOMATIZACION	4.0	O	--	192S1355	DINÁMICA DE FLUIDOS	--
192E1985	0	AUTOMATIZACION	4.0	O	--	192S1973	SISTEMA DE CONTROL I	--
192S1984	0	SISTEMAS DE CONTROL II	4.0	O	--	192S1973	SISTEMA DE CONTROL I	--

Ciclo 9

Asignatura						Pre-Requisito		
------------	--	--	--	--	--	---------------	--	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
192E199 1	0	CENTRALES ELECTRICAS I	4.0	O	--	192E198 3	TURBOMAQUINAS	--
192E199 1	0	CENTRALES ELECTRICAS I	4.0	O	--	192E196 6	MAQUINAS TERMICAS	--
192E199 3	0	PLANIFICACION Y OPERACION DE SISTEMA DE POTENCIA	3.0	O	--	192E198 1	ANALISIS DE SISTEMA POTENCIA II	--
192E199 4	0	PROTECCION DE SISTEMAS DE POTENCIA	3.0	O	--	192E198 1	ANALISIS DE SISTEMA POTENCIA II	--
192E199 5	0	LEGISLACION Y NORMATIVIDAD ELECTRICA	3.0	O	--	192S198 4	SISTEMAS DE CONTROL II	--
192E199 6	0	PROYECTO DE TESIS I	3.0	O	--	192C198 6	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	--
192S199 2	0	ELECTRONICA DE POTENCIA	4.0	O	--	192E197 4	INSTALACIONES ELECTRICAS I	--

Ciclo 10

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
192C190 5	0	HIGIENE, SEGURIDAD Y GESTION AMBIENTAL	3.0	O	--	NR	NR	--
192E190 1	0	CENTRALES ELECTRICAS II	4.0	O	--	192E199 1	CENTRALES ELECTRICAS I	--
192E190 2	0	LINEAS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	3.0	O	--	192E198 1	ANALISIS DE SISTEMA POTENCIA II	--
192E190 3	0	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	3.0	O	--	192E199 3	PLANIFICACION Y OPERACION DE SISTEMA DE POTENCIA	--
192E190 4	0	ESTABILIDAD DE SISTEMAS DE POTENCIA	4.0	O	--	192E198 1	ANALISIS DE SISTEMA POTENCIA II	--
192E190 6	0	PROYECTO DE TESIS II	3.0	O	--	192E199 6	PROYECTO DE TESIS I	--

Ciclo 0

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
192O191 1	0	SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO ELECTRICOS	3.0	OP	GOP	NR	NR	--
192O191 2	0	ENERGIA RENOVABLE	3.0	OP	GOP	NR	NR	--
192O191 3	0	CALIDAD DE ENERGIA ELECTRICA	3.0	OP	GOP	NR	NR	--
192O191 4	0	VALUACION Y TARIFICACION DE ENERGIA ELECTRICA	3.0	OP	GOP	192C126 4	ECONOMIA APLICADA A INGENIERIA	--
192O191 5	0	ALTA TENSION	3.0	OP	GOP	192E198 1	ANALISIS DE SISTEMA POTENCIA II	--
192O191 6	0	DISEÑO DE MAQUINAS ELECTRICAS	3.0	OP	GOP	192E197 2	MAQUINAS ELECTRICAS III	--
192O191 7	0	LEGISLACION, LABORAL Y TRIBUTARIA	2.0	OP	GOP	192E199 5	LEGISLACION Y NORMATIVIDAD ELECTRICA	--
192O191 8	0	ELECTRIFICACION RURAL	3.0	OP	GOP	192E198 2	INSTALACIONES ELECTRICAS II	--
192O191 9	0	DISEÑO DE SUBESTACIONES ELECTRICAS	3.0	OP	GOP	NR	NR	--
192O192 0	0	INTRODUCCION A LA COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA	3.0	OP	GOP	192E197 2	MAQUINAS ELECTRICAS III	--
192O192 1	0	GESTIÓN DE PROYECTOS SEGÚN EL PMBOK	3.0	OP	GOP	192E199 3	PLANIFICACION Y OPERACION DE SISTEMA DE POTENCIA	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Resumen de Créditos Aprobados	
Créditos obligatorios estudios generales	212.0
Créditos obligatorios especialidad	212.0
Créditos electivos generales	4.0
Créditos electivos especialidad	0.0
Créditos alternativos	0.0
Créditos optativos	15.0
Creditaje total	231.0

Leyenda:

O : Obligatorio
AL : Alternativo

E : Electivo
Créd : Créditos de la asignatura