



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica



PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL INGENIERÍA ELECTRÓNICA 2018-2

PRIMER CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
BAE01	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	O		1	0	0	1	NINGUNO
BF101	FISICA I	O	F	4	2	2	5	NINGUNO
BIC01	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	O	F	1	2	2	2	NINGUNO
BMA01	CALCULO DIFERENCIAL	O	G	4	2	0	5	NINGUNO
BMA03	ALGEBRA LINEAL	O	G	3	2	0	4	NINGUNO
BRN01	REALIDAD NACIONAL, CONSTITUCIÓN Y DERECHOS HUMANOS	O	D	2	2	0	3	NINGUNO
EE250	DIBUJO TECNICO	O	D	2	2	2	3	NINGUNO
							23	

SEGUNDO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
BF105	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA TÉRMICA Y DE FLUIDOS	O	F	3	2	0	4	BF101
BF102	CÁLCULO INTEGRAL	O	G	4	2	0	5	BMA01
BMA09	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS I	O	G	2	0	2	3	BIC01
BQU01	QUÍMICA I	O	F	4	2	2	5	NINGUNO
BRC01	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	O	D	1	2	0	2	NINGUNO
EE152	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA DEL COMPUTADOR	O	D	1	0	4	3	NINGUNO
							22	

TERCER CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
BEG01	ECONOMIA GENERAL	O	F	2	2	0	3	NINGUNO
BF103	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y ÓPTICA	O	G	4	2	0	5	BMA02 / BF101
BMA05	ECUACIONES DIFERENCIALES	O	G	4	2	0	5	BMA02
BMA10	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	O	G	2	2	0	3	BMA01 / BMA03
BMA15	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	O	G	2	0	2	3	BMA09
EE306	ELECTROTÉCNIA E INSTALACIÓN DE REDES	O	D	2	0	2	3	BF105 / EE250
							22	

CUARTO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
BF101	ÉTICA Y FILOSOFÍA POLÍTICA	O	D	1	2	0	2	NINGUNO
BF106	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA	O	F	3	2	0	4	BF103
BIE01	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA EN EL NIVEL INTERMEDIO	D	D	2	0	0	2	NINGUNO
BMA07	CÁLCULO VECTORIAL	O	G	3	2	0	4	BMA02
BMA18	MÉTODOS NUMÉRICOS	O	G	2	0	2	3	BMA02 / BMA09
EE320	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	O	F	3	2	2	5	BF105 / BMA03
EE410	ANÁLISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS	O	G	3	2	0	4	BMA05
							24	

QUINTO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
EE418	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	O	F	3	2	0	4	BF106 / EE320
EE420	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	O	F	3	2	2	5	EE320
EE428	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA I	O	D	0	0	2	1	EE320
EE430	SISTEMAS DE COMUNICACIONES I	O	G	2	2	2	4	EE410
EE522	ELECTROMAGNETISMO I	O	F	3	2	0	4	BMA07 / BF103
EE647	SISTEMAS DE CONTROL I	O	G	3	2	0	4	BF105 / EE410
							22	



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica



SEXTO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
EE438	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	O	F	3	2	0	4	EE418
EE458	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA II	O	D	0	0	2	1	EE418 / EE428
EE588	ELECTROMAGNETISMO II	O	F	3	2	0	4	EE522
EE604	INTRODUCCIÓN A MICROCONTROLADORES	O	D	2	0	2	3	EE152 / EE418
EE648	SISTEMAS DE CONTROL II	O	G	2	2	2	4	EE647
							16	

SEPTIMO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
EE528	CONVERSIÓN DE ENERGÍA ELECTROMECAÁNICA	O	G	2	2	2	4	EE420 / EE522
EE530	SISTEMAS DE COMUNICACIONES II	O	G	2	2	2	4	EE430
EE644	DISEÑO LÓGICO DIGITAL	O	D	2	2	2	4	EE152 / EE418
EE678	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	O	F	2	2	2	4	EE418 / EE647
							16	

OC TAVO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
BEG06	FORMULACION Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	O	D	2	2	0	3	BEG01
EE468	ELECTRÓNICA DE RADIOCOMUNICACIONES	O	F	3	2	0	4	EE430 / EE438
EE532	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	O	F	3	2	2	5	EE438 / EE528
							12	

NOVENO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
EE445	PROYECTO DE FIN DE CARRERA	O	A	2	4	0	4	EE678
EE498	LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES	O	D	0	0	2	1	EE468
							5	

DECIMO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
EE446	PROYECTO DE TESIS	O	A	2	4	0	4	EE445
							4	

NUMEROS DE CREDITOS REQUERIDOS

CURSOS OBLIGATORIOS	166
**CURSOS GENERALES	39
**CURSOS ESPECIFICOS Y DE ESPECIALIDAD	127
CURSOS ELECTIVOS	40
*POR PRACTICAS PRE-PROFESIONALES	2
NUMERO DE CREDITOS MINIMOS PARA EGRESAR	208



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica



CURSOS ELECTIVOS

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
AHD93	LEGISLACIÓN INDUSTRIAL, LABORAL Y TRIBUTARIA	E	F	2	1	0	2	NINGUNO
BFM12	MECÁNICA DE SÓLIDOS	E	G	3	2	0	4	BF101 / BMA07
BFM16	TERMODINÁMICA Y MÁQUINAS TÉRMICAS	E	D	3	2	0	4	BF105
BFM17	FUNDAMENTOS DE TURBOMÁQUINAS	E	D	2	2	0	3	BFM16
BFM22	DINAMICA DE FLUIDOS Y TUBOMAQUINAS	E	G	3	2	0	4	BF105 / BMA07
BMA20	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS II	E	G	2	0	2	3	BMA09 / BMA18
BMA22	PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	E	G	3	2	2	4	BMA10 / EE410
BMT01	METODOLGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	E	D	1	2	0	2	NINGUNO
CI105	FORMULACION Y PROYECTOS DE INVERSION	E	B	2	0	0	2	BEG01
CI106	GESTIÓN DE PROYECTOS	E	B	2	0	0	2	BEG01
CIB02	INGENIERÍA DE SOFTWARE	E	D	2	0	2	3	BMA15
CIB12	APRENDIZAJE DE MÁQUINA Y MINERÍA DE DATOS	E	D	2	0	2	3	BMA20
CIB14	SISTEMAS OPERATIVOS	E	D	2	0	2	3	EE681
CIB28	VISIÓN Y ANÁLISIS DE IMÁGENES POR COMPUTADOR	E	D	2	0	2	3	CIB12
CIB32	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y SEÑALES BIOMÉDICAS	E	D	2	0	2	3	CIB28 / EE449
CIB38	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	E	D	2	0	2	3	BMA20
CIB50	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	E	D	2	2	0	3	CIB12 / BMA20
EE131	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS I	E	D	0	0	2	1	EE320
EE240	LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	E	D	0	0	3	1	EE528
EE340	PRACTICAS DE INTRODUCCION AL DISEÑO ELECTRICO	E	D	0	3	0	1	BF103
EE348	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	E	I	3	3	0	4	EE306
EE386	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE ING. ELÉCTRICA	E	D	2	2	0	3	EE387
EE387	PLANEAMIENTO DE PROYECTOS DE ING. ELÉCTRICA	E	D	2	2	0	3	BEG01
EE425	MICROELECTRONICA	E	D	0	0	0	4	EE438 / EE644
EE449	INTRODUCCION A LA INGENIERIA BIOMEDICA	E	D	2	2	0	3	EE418
EE467	PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO Y ARQUITECTURA DE REDES	E	G	2	0	2	3	EE306 / EE604
EE469	ARQUITECTURA DE CENTROS DE DATOS	E	D	2	0	2	3	EE306 / EE467
EE479	INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS BIOMÉDICOS	E	D	2	2	0	3	EE449 / EE678
EE489	INSTALACIONES HOSPITALARIAS	E	D	2	0	2	3	EE306 / EE479
EE508	INGENIERÍA DE AUDIO Y VIDEO	E	G	2	2	0	3	EE530
EE515	TELECOMUNICACIONES III	E	F	3	2	2	4	EE530
EE516	TELECOMUNICACIONES IV	E	D	2	2	0	3	EE515
EE523	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	E	B	3	1	0	3	EE588
EE524	PROPAGACIÓN Y RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA II	E	G	3	2	0	4	EE588
EE526	RADIOPROPAGACIÓN	E	G	3	0	0	3	EE588
EE534	ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	E	D	2	0	2	3	EE532
EE548	REDES INALÁMBRICAS Y MÓVILES	E	D	2	0	2	3	EE530 / EE588
EE590	COMUNICACIONES POR FIBRA ÓPTICA	E	F	2	2	2	4	EE430 / EE588
EE592	MICROONDAS	O	F	2	2	2	4	EE430 / EE588
EE593	SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN	E	F	3	2	0	4	EE430 / EE588
EE594	ANTENAS	E	F	2	0	2	3	EE588
EE596	SISTEMAS DE RADIODIFUSIÓN Y DE TELEVISIÓN POR CABLE	E	D	2	2	0	3	EE530
EE598	RADIODIFUSIÓN DE VIDEO Y AUDIO DIGITALES	E	F	2	2	0	3	EE530

Av. Túpac Amaru 210 - Rimac - Apartado Postal 1301 - UNI - LIMA - PERÚ

Telefax: (511) 382-4619 Central Telefónica: (511) 481-1070 Anexos: 4803, 4814, 4815 y 4816

Email: ep_electronica_fiee@uni.edu.pe VISITA NUESTRA PÁGINA WEB: <http://fiee.uni.edu.pe>

VISITA NUESTRA PÁGINA WEB: <http://businesstech.pe/fiee>

ESCUELA DE ELECTRONICA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica



EE608	SISTEMAS DE COMUNICACIONES SATELITALES	E	D	2	2	0	3	EE593 / EE598
EE610	ANÁLISIS DE SEÑALES Y DE SISTEMAS	E	G	3	0	0	3	EE410
EE612	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	E	I	2	0	2	4	EE530
EE621	CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION	E	D	3	3	0	4	EE528 / EE647
EE625	CONTROL III	O	G	3	3	0	4	EE648
EE626	CONTROL IV	E	D	3	1	0	3	EE625
EE641	LABORATORIO DE CONTROL	E	D	0	0	3	1	EE648
EE643	PRINCIPIOS DE DISEÑO DE COMPILADORES	E	D	2	0	2	4	EE604
EE658	REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALES	E	D	2	0	2	3	EE604 / EE648
EE672	ROBÓTICA INDUSTRIAL	O	D	2	2	2	4	EE658
EE677	ROBÓTICA MÉDICA	E	D	2	2	0	3	EE449 / EE672
EE681	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE PROCESAMIENTO PARALELO	O	D	2	2	2	4	EE604 / EE644
EE689	ARQUITECTURA DE MICROCONTROLADORES AVANZADOS	E	D	2	0	2	3	EE604 / EE644
EE693	SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS	O	D	2	0	2	3	EE438 / EE644
EE702	SEMINARIO DE TÓPICOS ESPECIALES	E	G	3	0	0	3	EE530
EE704	GENERACIÓN ELÉCTRICA CON ENERGÍAS RENOVABLES	E	D	2	0	2	3	EE532
EE708	SISTEMAS DE CONMUTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	E	D	2	2	0	3	EE530
EE718	SISTEMAS DE CONTROL AVANZADO	E	G	3	2	0	4	CIB12 / EE648
EE735	CONTROL PREDICTIVO BASADO EN MODELOS	E	F	2	0	2	3	CIB12 / EE648
EE742	MODELADO Y CONTROL DE ROBOTS MÓVILES	E	F	2	2	0	3	EE672
EE784	EQUIPOS CLÍNICOS DE RADIOLOGÍA Y RESONANCIA MAGNÉTICA	E	D	2	0	2	3	EE532 / EE588
IP101	INGLES PROFESIONAL I	E	D	0	0	3	1	NINGUNO
IT634	AUDIO DIGITAL	E	J	3	0	0	3	EE530
XA100	ACTIVIDADES DIVERSAS I	E					1	NINGUNO
XA200	ACTIVIDADES DIVERSAS II	E					2	NINGUNO
XP100	PRACTICAS PRE-PROFESIONALES I	E					1	NINGUNO
XP200	PRACTICAS PRE-PROFESIONALES II	E					2	NINGUNO
YA100	AYUDANTIA ACADEMICA I	E					1	NINGUNO
YA200	AYUDANTIA ACADEMICA II	E					2	NINGUNO