



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica Escuela Profesional de Ingeniería Eléctrica



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

PRIMER CICLO									
COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO	
BAE01	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	O		1	0	0	1	NINGUNO	
BFI01	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	
BFI05	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA TÉRMICA Y DE FLUIDOS	O	F	3	2	0	4	BFI01	
BMA02	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	
BFI03	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y ÓPTICA	O	G	4	2	0	5	BMA02 / BFI01	
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	BFI05 / EE250	
							22		

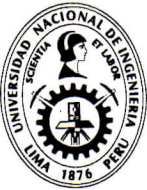
CUARTO CICLO									
COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO	
BFI01	ÉTICA Y FILOSOFÍA POLÍTICA	O	D	1	2	0	2	NINGUNO	
BFI06	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA	O	F	3	2	0	4	BFI03	
BIE01	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA EN EL NIVEL INTERMEDIO	D	D	2	0	0	2	NINGUNO	
BMA07	CÁLCULO VECTORIAL	O	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	BFI05 / 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	
BFM16	MECÁNICA DE FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	O	D	3	2	0	4	BFI05	
EE418	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	O	F	3	2	0	4	BFI06 / EE320	
EE420	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	O	F	3	2	2	5	EE320	
EE428	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA I	O	D	0	0	2	1	EE320	
EE522	ELECTROMAGNETISMO I	O	F	3	2	0	4	BFI03 / BMA07	
EE647	SISTEMAS DE CONTROL I	O	G	3	2	0	4	BFI05 / EE410	
							22		

Av. Túpac Amaru Nº 210 - Rímac - Apartado Postal Nº 1301 - UNI - LIMA - PERU

Telefax: 382-4619 - Central: 481-1070 Anexo 541

e-mail: ep_electrica_fiee@uni.edu.pe VISITE NUESTRA PAGINA WEB: <http://fiee.uni.edu.pe>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica Escuela Profesional de Ingeniería Eléctrica



SEXTO CICLO									
COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO	
BFM17	FUNDAMENTOS DE TURBOMÁQUINAS	O	D	2	2	0	3	BFM16	
EE238	MEDIDAS ELÉCTRICAS I	O	G	2	0	2	3	EE420	
EE288	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	O	G	3	2	0	4	EE420 / EE522	
EE353	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA I	O	G	3	3	0	4	BMA18 / EE420	
							14		

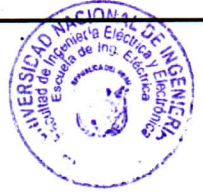
SEPTIMO CICLO									
COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO	
EE239	MEDIDAS ELÉCTRICAS II	O	G	2	0	2	3	EE238	
EE241	LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	O	D	0	0	3	1	EE288	
EE298	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	O	G	3	2	0	4	EE288	
EE354	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA II	O	F	3	2	0	4	EE353	
EE532	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	O	F	3	2	2	5	EE418	
							17		

OCTAVO 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	
EE242	LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	O	D	0	0	3	1	EE241 / EE298	
EE393	LINEAS DE TRANSMISION DE POTENCIA	O	F	2	2	0	3	EE354	
EE470	INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES	O	F	3	2	0	4	EE298 / EE306	
							11		

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	EE354	
EE676	CENTRALES ELÉCTRICAS I	O	F	2	2	0	3	BFM17/ EE354	
EE698	LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	O	D	0	0	2	1	EE242	
							8		

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	167
**CURSOS GENERALES	39
**CURSOS ESPECIFICOS Y DE ESPECIALIDAD	128
CURSOS ELECTIVOS	39
*POR PRACTICAS PRE-PROFESIONALES	2
NUMERO DE CREDITOS MINIMOS PARA EGRESAR	208



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	MECANICA DE SOLIDOS	E	G	3	2	0	4	BFI01 / BMA07	
BMA20	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS II	E	G	2	0	2	3	BMA09 / BMA18	
BMT01	METODOLGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	E	D	1	2	0	2	NINGUNO	
BRN93	REGULACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL SECTOR ELÉCTRICO	E	D	2	2	0	3	BEG01	
CIB12	APRENDIZAJE DE MÁQUINA Y MINERÍA DE DATOS	E	D	2	0	2	3	BMA15	
CIB28	VISIÓN Y ANÁLISIS DE IMÁGENES POR COMPUTADOR	E	D	2	0	2	3	CIB12	
EE131	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS I	E	D	0	0	2	1	EE320	
EE132	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS II	E	D	0	0	2	1	EE420/EE131	
EE225	MÁQUINAS ELÉCTRICAS III	E	I	2	2	2	4	EE298 / EE647	
EE235	DISEÑO DE MAQUINAS ELECTICAS I	E	D	2	3	0	3	EE288	
EE316	CENTRALES ELÉCTRICAS II	E	G	3	2	0	4	EE676	
EE336	INGENIERIA DE ALTA TENSION	E	F	2	0	2	3	EE354 / EE522	
EE340	PRACTICA DE INTRODUCCION AL DISEÑO ELECTRICO	E	D	0	3	0	1	BFI03	
EE344	INGENIERÍA DE ILUMINACIÓN	E	G	2	0	2	3	EE470	
EE346	INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	E	H	3	3	0	4	EE470	
EE347	ELECTRIFICACIÓN RURAL	E	H	2	2	0	3	EE346	
EE349	GESTION DE LA ENERGIA	E	D	2	2	0	3	EE239	
EE350	LEGISLACION ELECTRICA	E	D	2	2	0	3	BEG01	
EE351	MANTENIMIENTO ELECTRICO	E	D	2	2	0	3	EE470	
EE352	ANALISIS DE ARCO ELECTRICO	E	D	2	2	0	3	EE306	
EE355	OPTIMIZACION DE SISTEMAS DE POTENCIA	E	D	3	2	0	4	EE353	
EE356	OPERACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS DE POTENCIA	E	D	3	2	0	4	EE354	
EE357	CALIDAD DE ENERGIA	E	D	2	2	0	3	EE420	
EE358	COMPENSACION REACTIVA	E	D	2	2	0	3	EE353	
EE359	MERCADOS ELECTRICOS	E	D	2	2	0	3	EE420 / BEG01	
EE360	GENERACION DISTRIBUIDA Y REDES INTELIGENTES	E	D	3	2	0	4	EE354/ EE647	
EE361	ANALISIS DE FALLAS EN SISTEMAS DE POTENCIA	E	D	2	2	0	3	EE353	
EE362	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	E	D	2	0	2	3	EE298	
EE375	ESTABILIDAD DE SISTEMAS DE POTENCIA	E	D	3	2	0	4	EE354	
EE376	PROTECCION DE SISTEMAS DE POTENCIA	E	I	3	2	0	3	EE354	
EE385	VALUACIÓN Y TARIFICACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	E	D	3	0	0	3	EE420	
EE387	PLANEAMIENTO DE PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	E	D	2	2	0	3	BEG06	
EE438	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	E	F	3	2	0	4	EE418	
EE449	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA	E	D	2	2	0	3	EE418	
EE458	LABORATORIO DE ELECTRONICA II	E	D	0	0	2	1	EE428	
EE467	PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO Y ARQUITECTURA DE REDES	E	G	2	0	2	3	EE306 / EE604	



Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica Escuela Profesional de Ingeniería Eléctrica

EE471	DISEÑO DE TABLEROS ELECTRICOS	E	D	2	2	0	3	EE470
EE565	PLANEAMIENTO Y CONFIABILIDAD DE REDES ELÉCTRICAS	E	D	2	2	0	3	EE354
EE585	TRANSITORIOS ELECTROMAGNÉTICOS EN SISTEMAS DE POTENCIA	E	D	2	0	2	3	EE354
EE588	ELECTROMAGNETISMO II	E	F	3	2	0	4	EE522
EE589	COORDINACIÓN DE AISLAMIENTO	E	F	2	0	2	3	EE336
EE604	INTRODUCCIÓN A MICROCONTROLADORES	E	D	2	0	2	3	EE152 / EE418
EE610	ANÁLISIS DE SEÑALES Y DE SISTEMAS	E	G	3	0	0	3	EE320
EE621	CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION	E	D	3	3	0	4	EE298 / EE647
EE641	LABORATORIO DE CONTROL	E	D	0	0	3	1	EE648
EE644	DISEÑO LÓGICO DIGITAL	E	D	2	2	2	4	EE152/ EE418
EE648	SISTEMAS DE CONTROL II	E	G	2	2	2	4	EE647
EE678	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	E	F	2	2	2	4	EE418 / EE647
EE679	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	E	D	2	2	0	3	EE336 / EE470
EE704	GENERACIÓN ELÉCTRICA CON ENERGÍAS RENOVABLES	E	D	2	0	2	3	EE532
EE705	GENERACION ELECTRICA CON ENERGIA SOLAR APLICADA	E	D	2	0	2	3	EE532
EM121	MAQUINAS TERMICAS	E	D	2	1	0	2	BFM16
HH221	DINAMICA DE FLUIDOS	E	B	4	2	0	2	BF105 / BMA07
01	INGLES PROFESIONAL I	E	D	0	0	3	1	NINGUNO
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