



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Escuela Profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones



PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES 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	
BMA02	CÁLCULO INTEGRAL	O	G	4	2	0	5	BMA01	
I 09	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	BF101 / BMA02	
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	
BEF01	ÉTICA Y FILOSOFÍA POLÍTICA	O	D	1	2	0	2	NINGUNO	
06	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	
BMA22	PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	O	G	3	2	2	4	BMA10 / EE410	
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	
EE522	ELECTROMAGNETISMO I	O	F	3	2	0	4	BF103 / BMA07	
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 de Telecomunicaciones



SEXTO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
EE430	SISTEMAS DE COMUNICACIONES I	O	G	2	2	2	4	BMA22
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
							20	

SEPTIMO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
EE467	PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO Y ARQUITECTURA DE REDES	O	G	2	0	2	3	EE306
EE530	SISTEMAS DE COMUNICACIONES II	O	G	2	2	2	4	EE430
EE590	COMUNICACIONES POR FIBRA ÓPTICA	O	F	2	2	2	4	EE430 / EE588
							11	

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
EE498	LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES	O	D	0	0	2	1	EE458
EE592	MICROONDAS	O	F	2	2	2	4	EE588
							8	

NOVENO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
CIB54	GESTIÓN Y SEGURIDAD DE REDES	O	D	2	0	2	3	EE467
EE445	PROYECTO DE FIN DE CARRERA	O	A	2	4	0	4	EE530
EE708	SISTEMAS DE CONMUTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	O	D	2	2	0	3	EE530
							10	

DECIMO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
EE446	PROYECTO DE TESIS	O	A	2	4	0	4	EE445
EE712	PLANIFICACIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	O	D	2	2	0	3	CIB54
							7	

NUMEROS DE CREDITOS REQUERIDOS

CURSOS OBLIGATORIOS	169
**CURSOS GENERALES	39
**CURSOS ESPECIFICOS Y DE ESPECIALIDAD	130
CURSOS ELECTIVOS	37
*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 de Telecomunicaciones



CURSOS ELECTIVOS

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
BMA20	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS II	E	G	2	0	2	3	BMA10 / BMA18
BMA25	CRIPTOANÁLISIS	E	F	2	2	2	4	BMA20 / BMA22
BMT01	METODOLGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	E	D	1	2	0	2	NINGUNO
BRN35	REGULACIÓN Y MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES	E	D	2	2	0	3	EE548
CI105	FORMULACIÓN Y PROYECTOS DE INVERSIÓN	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
CIB06	SEGURIDAD EN APLICACIONES WEB	E	D	2	0	4	4	BMA20 / CIB02
CIB08	SISTEMAS DE BASES DE DATOS I	E	D	2	0	2	3	BMA20
CIB12	APRENDIZAJE DE MÁQUINA Y MINERÍA DE DATOS	E	D	2	0	2	3	BMA15
CIB14	SISTEMAS OPERATIVOS	E	D	2	0	2	3	EE681
CIB18	SISTEMAS DE BASES DE DATOS II	E	D	2	0	2	3	CIB08
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	CIB06 / EE548
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	BMA20 / CIB12
CIB59	SEGURIDAD EN PLATAFORMAS DE CLOUD COMPUTING	E	D	2	0	2	3	EE469
EC119	MECÁNICA DE SÓLIDOS	E	G	3	2	0	4	NINGUNO
EE131	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS I	E	D	0	0	2	1	EE320
EE449	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA	E	D	2	2	0	3	EE438
EE468	ELECTRÓNICA DE RADIOCOMUNICACIONES	E	F	3	2	0	4	EE430 / EE438
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
EE508	INGENIERÍA DE AUDIO Y VIDEO	E	G	2	2	0	3	EE530
EE524	PROPAGACIÓN Y RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA II	E	G	3	2	0	4	EE588
EE548	REDES INALÁMBRICAS Y MÓVILES	E	D	2	0	2	4	EE530 / EE588
EE586	INTRODUCCIÓN A RADARES Y SONARES	E	F	2	2	0	3	
EE593	SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN	E	F	3	2	0	4	EE430 / EE588
EE594	ANTENAS	E	F	2	2	0	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
EE608	SISTEMAS DE COMUNICACIONES SATELITALES	E	D	2	2	0	3	EE593
EE643	PRINCIPIOS DE DISEÑO DE COMPILADORES	E	D	2	0	2	3	EE604
EE644	DISEÑO LÓGICO DIGITAL	E	D	2	2	2	4	EE152 / EE418
EE658	REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALES	E	D	2	0	2	3	EE604 / EE648
EE672	ROBÓTICA INDUSTRIAL	E	D	2	2	2	4	EE658
EE677	ROBÓTICA MÉDICA	E	D	2	2	0	3	EE449 / EE672
EE678	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	E	F	2	2	2	4	EE418 / EE647
EE681	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE PROCESAMIENTO PARALELO	E	G	2	2	2	4	EE604
EE689	ARQUITECTURA DE MICROCONTROLADORES AVANZADOS	E	D	2	0	2	3	EE681
EE693	SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS	E	D	2	0	2	3	EE438 / EE644
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
IP101	INGLES PROFESIONAL I	E	D	0	0	3	1	NINGUNO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica Escuela Profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones



IT134	MICROPROCESADORES	E	G	2	2	0	3	EE604
IT145	LABORATORIO DE CIRCUITOS DIGITALES	E	D	0	0	2	1	EE604
IT213	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	E	B	3	2	0	4	EE588
IT214	FILTROS DIGITALES	E	G	2	2	0	3	EE530
IT225	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	E	G	2	2	0	3	EE530
IT235	SISTEMAS DE MICROONDAS	E	B	2	2	0	3	EE592
IT515	TELECOMUNICACIONES III	E	G	2	2	0	3	IT514
IT526	REDES DIGITALES DE SERVICIOS INTEGRADOS	E	G	3	2	0	4	EE467
IT557	TOPICOS ESPECIALES	E	F	2	2	0	3	EE530
IT563	LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES I	E	D	0	0	2	1	EE430
IT564	LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES II	E	D	0	0	2	1	IT563
IT565	LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES III	E	D	0	0	2	1	IT564
IT566	LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES IV	E	D	0	0	2	1	IT565
IT634	AUDIO DIGITAL	E	J	3	0	0	3	EE430
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