



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Escuelas Profesional de Ingeniería de Ciberseguridad



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

PRIMER CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
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
							22	

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
EE152	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	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
BF106	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA	O	F	3	2	0	4	BF103
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
							20	

QUINTO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
BMA20	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS II	O	D	2	0	2	3	BMA09 / BMA18
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
BEF01	ÉTICA Y FILOSOFÍA POLÍTICA	O	D	1	2	0	2	NINGUNO
EE522	ELECTROMAGNETISMO I	O	F	3	2	0	4	BF103 / BMA07
EE647	SISTEMAS DE CONTROL I	O	G	3	2	0	4	BF105 / EE410
							21	

Av. Túpac Amaru N° 210 - Rimac - Apartado Postal N° 1301 - UNI - LIMA - PERÚ
 Telefax: (511) 382-4619 Central Telefónica: (511) 481-1070 Anexos: 4803, 4814, 4815 y 4816



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Escuelas Profesional de Ingeniería de Ciberseguridad



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
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
CIB02	INGENIERÍA DE SOFTWARE	O	D	2	0	2	3	BMA15
BMA25	CRIPTOANÁLISIS	O	F	2	2	2	4	BMA20 / BMA22
								22

SEPTIMO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
CIB06	SEGURIDAD EN APLICACIONES WEB	O	D	2	0	4	4	BMA20 / CIB02
CIB08	SISTEMAS DE BASES DE DATOS I	O	D	2	0	2	3	BMA20
CIB12	APRENDIZAJE DE MÁQUINA Y MINERÍA DE DATOS	O	D	2	0	2	3	BMA20
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
EE681	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE PROCESAMIENTO PARALELO	O	G	2	2	2	4	EE604
								21

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
CIB14	SISTEMAS OPERATIVOS	O	D	2	0	2	3	EE681
CIB25	ANALISIS Y PREVENCION DE INSTRUSIONES INFORMÁTICAS	O	D	2	0	2	3	CIB06, CIB12
EE469	ARQUITECTURA DE CENTROS DE DATOS	O	D	2	0	2	3	EE306 / EE467
EE548	REDES INALÁMBRICAS Y MÓVILES	O	D	2	0	2	4	EE530 / EE588
EE643	PRINCIPIOS DE DISEÑO DE COMPILADORES	O	D	2	0	2	3	EE604
EE658	REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALES	O	D	2	0	2	3	EE604 / EE648
								22

NOVENO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
EE354	GESTIÓN Y SEGURIDAD DE REDES	O	D	2	0	2	3	EE467, BMA20
EE345	PROYECTO DE FIN DE CARRERA	O	A	2	4	0	4	CIB25
CIB59	SEGURIDAD EN PLATAFORMAS DE CLOUD COMPUTING	O	D	2	0	2	3	EE469
CIB17	SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS	O	D	2	0	2	3	CIB14
BRN25	NORMATIVIDAD Y REGULACION DE CIBERSEGURIDAD	O	D	2	2	0	3	CIB06
								16

DECIMO CICLO

COD	CURSO	TIPO	SIST. EVAL.	HT	HP	HL	CRED.	PRE-REQUISITO
CIB46	PROYECTO DE TESIS	O	A	2	4	0	4	CIB45
CIB27	INFORMÁTICA FORENSE	O	D	2	0	2	3	CIB25
CIB33	SEGURIDAD EN APLICACIONES PARA COMUNICACIONES MOVILES	O	D	2	0	2	3	CIB06 / EE548
CIB34	AUDITORIA DE SISTEMAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION	O	D	2	0	2	3	CIB25 / BRN25
								13



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Escuelas Profesional de Ingeniería de Ciberseguridad



NUMEROS DE CREDITOS REQUERIDOS	
CURSOS GENERALES	36
CURSOS ESPECIFICOS Y DE ESPECIALIDAD	167
ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1
IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA	2
*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
CIB50	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	E	D	2	2	0	3	BMA20 / CIB12
CIB30	ALGORITMOS GENÉTICOS EN SISTEMAS DE SEGURIDAD	E	D	2	0	2	3	CIB12
CIB38	TEORIA DE AUTOMATAS Y LENGUAJES FORMALES	E	D	2	0	2	3	BMA20 / CIB12
CIB18	SISTEMAS DE BASE DE DATOS II	E	D	2	0	2	3	CIB08
EE689	ARQUITECTURA DE MICROCONTROLADORES AVANZADOS	E	D	2	0	2	3	EE681
XA100	ACTIVIDADES DIVERSAS I	E					1	NINGUNO
Y200	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