UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA-SECCIONAL MONTERIA
FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
PLAN DE ESTUDIOS 2019

CAPACIDADES HUMANAS Y COMPETENCIAS	DOMINIOS	I (28 / 20 / 16)	II (28 / 17 / 14)	III (26 / 19 / 15)	IV (34 / 20 / 18)	V (32 / 16 / 16)	VI (34 / 17 / 17)	VII (36 / 18 / 18)	VIII (30 / 15 / 15)	IX (12 / 27 / 13)
CICLO BÁSICO DE FORMACIÓN HUMANISTA	Formación Humanista	4 2 2 **1** LENGUA Y CULTURA — EDUC0001	4 2 2 **7** Humanismo y cultura ciudadana — HUMA0002	2 1 1 **13** Ética general — ETIC7606	4 2 2 **19** Cristología — HUMA0003	4 2 2 **26** Emprenderismo y responsabilidad social — ADEM0560			2 1 1 **45** Ética profesional	
CICLO BÁSICO DISCIPLINAR	Ciencia Básica	4 5 3 **2** CÁLCULO DIFERENCIAL — 99370087	4 5 3 **8** Cálculo integral — 2	4 2 2 **14** Cálculo multivariable — 8	4 5 3 **20** Métodos numéricos — 14					
		4 5 3 **3** MATEMÁTICA BÁSICA — 99370088	4 2 2 **9** Geometría analítica y vectorial — 3	4 5 3 **15** Álgebra lineal — 9	4 2 2 **21** Estadística para ingeniería — 3					
			6 3 3 **10** Fundamentos de mecánica — 2, 3	4 5 3 **16** Ecuaciones diferenciales —	4 2 2 **22** Matemáticas especiales — 16					
				6 3 3 **17** Electricidad y magnetismo — 8, 10	6 3 3 **23** Ondas y física moderna — 17					
	Ciencias de la Ingeniería — Electrónica y sistemas digitales	6 3 3 **4** FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN — 88270070								
	Ciencias de la Ingeniería — Conversión electromagnética y generación					6 3 3 **27** Teoría electromagnética — 14,16,23				
	Ciencias de la Ingeniería — Transversal	6 3 3 **5** INTRODUCCIÓN INGENIERÍA ELECTR — 88290070	6 3 2 **11** Proyecto integrador I — 4, 5							
	Otros	4 2 2 **6** Electica CBFH (1)	4 2 2 **12** Electica CBFH (2)					4 2 2 **38** Electica CBFH (3)		
CICLO PROFESIONAL	Circuitos Eléctricos			6 3 3 **18** Circuitos eléctricos I y laboratorio — 8, 10	6 3 3 **24** Circuitos eléctricos II y laboratorio — 18					
	Electrónica y sistemas digitales				6 3 3 **25** Sistemas digitales y laboratorio — 4	6 3 3 **28** Circuitos electrónicos I y laboratorio — 18	6 3 3 **32** Circuitos electrónicos II y laboratorio — 28	6 3 3 **39** Sistemas digitales avanzados y laboratorio — 29		
						6 3 3 **29** Sistemas digitales microcontrolados y laboratorio — 25				
	Conversión electromagnética y generación							6 3 3 **40** Máquinas eléctricas y laboratorio — 24,27		
	Telemática y Comunicaciones					6 3 3 **30** Sistemas y señales I — 8, 10, 16,22	6 3 3 **33** Sistemas y señales II — 30	6 3 3 **41** Telemática	6 3 3 **46** Comunicaciones y laboratorio — 33	
									6 3 3 **47** Antenas y líneas de transmisión y laboratorio — 22,24,27	
	Automatización						6 3 3 **34** Instrumentación — 18		6 3 3 **48** Electrónica de potencia — 32	6 3 3 **51** Electromedicina — 18
							6 3 3 **35** Controladores lógicos programables — 25	6 3 3 **42** Sistemas automáticos de control y lab — 22		
	Transversal						6 3 3 **36** Proyecto integrador II — 27,29,30		6 3 3 **43** Estancia integradora — 36	6 24 10 **52** Trabajo de grado — 43
	Otros					4 2 2 **31** Electiva CP o CBD		4 2 2 **43** Electiva CP o CBD		
CICLO DE INTEGRACIÓN	Rutas de Formación						4 2 2 **37** Optativa I	4 2 2 **44** Optativa II	4 2 2 **50** Optativa III	

Convenciones

HP	HI	Cr	S
Asignatura			
P	C	Cod	

HP: Horas presenciales
HI: horas independientes
Cr: Créditos
S: Cosecutivo
P: Prerrequisito
C: Correquisito
Cód: Código curso

	Créditos	Cursos
Ciclo básico disciplinar	52	20
Ciclo de integración	6	3
Ciclo profesional	74	23
Ciclo básico de formación humanista	10	6
TOTALES	**142**	**52**

OBSERVACIONES

1. Cumplir a cabalidad con los cursos del pensum y con los no pensum.
2. Los cursos no pensum son: Deportes, Informática, 12 niveles de Inglés.
3. Para optar al título el estudiante deberá presentar la prueba Saber Pro
4. Certificar 200 horas de cursos libres
5. Acreditar un nivel de competencia B2 en inglés, según lo establecido por el Marco común Europeo

Director de Programa

Vicerrector Académico