

PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

V8. 2020.



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA	Pensamiento Computacional IELC5027 3C-4H-5Ti	Programación para IE IELC5028 3C-6H-3Ti	Diseño Electrónico Básico IELC5040 2C-4H-2Ti	Variable Compleja IELC5035 3C-4H-5Ti	Diseño electrónico Intermedio IELC5042 2C-4H-2Ti	OPTATIVA A1 3C-4H-5Ti	OPTATIVA A2 3C-4H-5Ti	OPTATIVA A3 3C-2H-7Ti
	Introducción a la IE y Laboratorio IELC5026 3C-6H-3Ti	Análisis de Circuitos IELC5029 3C-6H-3Ti	Electrónica de semiconductores IELC5036 3C-6H-3Ti	Electrónica Aplicada IELC5038 3C-6H-3Ti	Teoría de Sistemas Lineales IELC5043 3C-6H-3Ti	OPTATIVA B1 3C-4H-5Ti	OPTATIVA B2 3C-4H-5Ti	OPTATIVA B3 3C-2H-7Ti
ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA	Física Mecánica y Laboratorio INDU1020 3C-6H-3Ti	Física Electromagnética y Laboratorio INDU1021 3C-6H-3Ti	Fluidos y Termodinámica IELC5033 3C-6H-3Ti	Ondas y Campos EM IELC0006 3C-4H-5Ti	Sensores e Instrumentación IELC5044 3C-4H-5Ti	ELECTIVA DISCIPLINAR 1 ELEC-DISI1 3C-4H-5Ti	ELECTIVA DISCIPLINAR 3 ELEC-DISI2 3C-4H-5Ti	
		Probabilidad y estadística IELC5030 3C-4H-5Ti	Electrónica Digital IELC5037 3C-6H-3Ti	Arquitectura de Computadores IELC5041 3C-4H-5Ti	Sistemas Embebidos IELC0052 3C-4H-5Ti	ELECTIVA DISCIPLINAR 2 ELEC-DISI3 3C-4H-5Ti	ELECTIVA DISCIPLINAR 4 ELEC-DISI4 3C-4H-5Ti	
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS	Cálculo Diferencial DPMT5010 3C-6H-3Ti	Cálculo Integral DPMT5011 3C-4H-5Ti	Cálculo Vectorial y Multivariable DPMT5013 3C-4H-5Ti	Ecuaciones Diferenciales IELC5039 3C-4H-5Ti	Inteligencia Artificial IELC5045 3C-4H-5Ti			Opción de grado IAMB0033 5C-4H-11Ti
	Álgebra Lineal Aplicada DPMT0092 2C-8H-1Ti				Seminario I+D+I IAMB5053 1C-1H-2Ti			Requisito Segunda Lengua 0C-0H-0Ti
ÁREA DE FORMACIÓN DE HUMANIDADES Y ECONÓMICO ADMINISTRATIVA						Ética y Responsabilidad Social ADEM0199 2C-3H-3Ti	Introducción a la economía DPEC5003 3C-2H-7Ti	Dirección y Gestión de Proyectos INDU0048 3C-4H-5Ti
			Electiva Libre Elección 1 ELEC-LIBRE_E1 2C-4H-2Ti			Electiva Libre Elección 2 ELEC-LIBRE_E2 2C-2H-1Ti	Diseño de Producto 1 IELC5046 2C-4H-2Ti	Diseño de Producto 2 IELC5047 5C-4H-2Ti
	LEA 1 DPGR0003 2C-4H-2Ti	LEA 2 DPGR0004 2C-4H-2Ti	Organismos del estado colombiano AETD5007 2C-2H-3Ti	Cultura e historia de las religiones DPHU5000 2C-2H-4Ti	Cátedra Rodrigo Noguera Laborde DPHU0330 2C-2H-4Ti	Electiva Humanidades 1 ELEC-HUMA1 2C-2H-4Ti		Electiva Humanidades 2 ELEC-HUMA2 2C-2H-4Ti
	Créditos I 16	Créditos II 17	Créditos III 18	Créditos IV 17	Créditos V 17	Créditos VI 18	Créditos VII 17	Créditos VIII 18

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS 26 Créditos 18,8%	ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA 27 Créditos 19,6%	ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA 59 Créditos 42,8%	ÁREA DE FORMACIÓN DE HUMANIDADES Y ECONÓMICO ADMINISTRATIVA 26 Créditos 18,8%	COMPONENTE FLEXIBLE 43 Créditos 31,2%
---	---	--	--	--

C: Créditos del curso
H: Horas presenciales
Ti: Trabajo independiente
Pre: Prerrequisito

TOTAL CRÉDITOS: 138

OPCIONES DE GRADO:
A. Titulación en el exterior.
B. Semilleros.
C. Plan de Negocios.
D. Estudio Coterminal.
F. Excelencia en Concursos.
G. Ingeniería Humanitaria.
H. Programa Internacional.
I. Pasantía.

ELECTIVAS DE HUMANIDADES
·Filosofía
·Historia
·Literatura
·Arte
·Cultura

ELECTIVAS DE LIBRE ELECCIÓN
·Deporte
·Arte
·Emprendimiento

LÍNEAS DE OPTATIVAS
·Automatización y control
·Bioingeniería
·Energía
·IoT
·Telecomunicaciones
·Máquinas Inteligentes.