

# PLAN DE ESTUDIOS

## PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

V8. 2020.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<b>ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA</b>	Pensamiento Computacional IELC5027 3C-4H-5Ti Introducción a la IE y Laboratorio IELC5026 3C-6H-3Ti	Programación para IE IELC5028 3C-6H-3Ti Análisis de Circuitos IELC5029 3C-6H-3Ti	Diseño Electrónico Básico IELC5040 2C-4H-2Ti Electrónica de semiconductores IELC5036 3C-6H-3Ti	Variable Compleja IELC5035 3C-4H-5Ti Electrónica Aplicada IELC5038 3C-6H-3Ti	Diseño electrónico Intermedio IELC5042 2C-4H-2Ti Teoría de Sistemas Lineales IELC5043 3C-6H-3Ti	OPTATIVA A1 3C-4H-5Ti OPTATIVA B1 3C-4H-5Ti ELECTIVA DISCIPLINAR 1 ELEC-DISI1 3C-4H-5Ti ELECTIVA DISCIPLINAR 2 ELEC-DISI3 3C-4H-5Ti Seminario I+D+I IAMB5053 1C-1H-2Ti	OPTATIVA A2 3C-4H-5Ti OPTATIVA B2 3C-4H-5Ti ELECTIVA DISCIPLINAR 3 ELEC-DISI2 3C-4H-5Ti ELECTIVA DISCIPLINAR 4 ELEC-DISI4 3C-4H-5Ti	OPTATIVA A3 3C-2H-7Ti OPTATIVA B3 3C-2H-7Ti
<b>ÁREA DE INGENIERÍA APlicada</b>	Física Mecánica y Laboratorio INDU1020 3C-6H-3Ti	Física Electromagnética y Laboratorio INDU1021 3C-6H-3Ti Probabilidad y estadística IELC5030 3C-4H-5Ti	Fluidos y Termodinámica IELC5033 3C-6H-3Ti Electrónica Digital IELC5037 3C-6H-3Ti	Ondas y Campos EM IELC0006 3C-4H-5Ti Arquitectura de Computadores IELC5041 3C-4H-5Ti Ecuaciones Diferenciales IELC5039 3C-4H-5Ti	Sensores e Instrumentación IELC5044 3C-4H-5Ti Sistemas Embebidos IELC0052 3C-4H-5Ti Inteligencia Artificial IELC5045 3C-4H-5Ti Seminario I+D+I IAMB5053 1C-1H-2Ti	OPTATIVA A1 3C-4H-5Ti OPTATIVA B1 3C-4H-5Ti ELECTIVA DISCIPLINAR 1 ELEC-DISI1 3C-4H-5Ti ELECTIVA DISCIPLINAR 2 ELEC-DISI3 3C-4H-5Ti Seminario I+D+I IAMB5053 1C-1H-2Ti	OPTATIVA A2 3C-4H-5Ti OPTATIVA B2 3C-4H-5Ti ELECTIVA DISCIPLINAR 3 ELEC-DISI2 3C-4H-5Ti ELECTIVA DISCIPLINAR 4 ELEC-DISI4 3C-4H-5Ti	OPTATIVA A3 3C-2H-7Ti OPTATIVA B3 3C-2H-7Ti
<b>ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS</b>	Cálculo Diferencial DPMT5010 3C-6H-3Ti Álgebra Lineal Aplicada DPMT0092 2C-8H-1Ti	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 Seminario I+D+I IAMB5053 1C-1H-2Ti	OPTATIVA A1 3C-4H-5Ti OPTATIVA B1 3C-4H-5Ti ELECTIVA DISCIPLINAR 1 ELEC-DISI1 3C-4H-5Ti ELECTIVA DISCIPLINAR 2 ELEC-DISI3 3C-4H-5Ti Seminario I+D+I IAMB5053 1C-1H-2Ti	OPTATIVA A2 3C-4H-5Ti OPTATIVA B2 3C-4H-5Ti ELECTIVA DISCIPLINAR 3 ELEC-DISI2 3C-4H-5Ti ELECTIVA DISCIPLINAR 4 ELEC-DISI4 3C-4H-5Ti	Opción de grado IAMB0033 5C-4H-11Ti Requisito Segunda Lengua 0C-0H-0Ti
<b>ÁREA DE FORMACIÓN DE HUMANIDADES Y ECONÓMICO ADMINISTRATIVA</b>	LEA 1 DPGR0003 2C-4H-2Ti Créditos I 16	LEA 2 DPGR0004 2C-4H-2Ti Créditos II 17	Electiva Libre Elección 1 ELEC-LIBRE_E1 2C-4H-2Ti Organismos del estado colombiano AETD5007 2C-2H-3Ti Créditos III 18	Cultura e historia de las religiones DPHU5000 2C-2H-4Ti Cátedra Rodrigo Noguera Laborde DPHU0330 2C-2H-4Ti Créditos IV 17	Ética y Responsabilidad Social ADEM0199 2C-3H-3Ti Electiva Libre Elección 2 ELEC-LIBRE_E2 2C-2H-1Ti Electiva Humanidades 1 ELEC-HUMA1 2C-2H-4Ti Créditos V 17	Introducción a la economía DPEC5003 3C-2H-7Ti Diseño de Producto 1 IELC5046 2C-4H-2Ti Electiva Humanidades 1 ELEC-HUMA1 2C-2H-4Ti Créditos VI 18	Dirección y Gestión de Proyectos INDU0048 3C-4H-5Ti Diseño de Producto 2 IELC5047 5C-4H-2Ti Electiva Humanidades 2 ELEC-HUMA2 2C-2H-4Ti Créditos VII 17	Créditos VIII 18
<b>ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS</b>	26 Créditos 18,8%	<b>ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA</b>	<b>ÁREA DE INGENIERÍA APlicada</b>	<b>ÁREA DE FORMACIÓN DE HUMANIDADES Y ECONÓMICO ADMINISTRATIVA</b>	<b>COMPONENTE FLEXIBLE</b>			

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.