

# PLAN DE ESTUDIOS

## PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



UNIVERSIDAD  
SERGIO ARBOLEDA

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS	Cálculo diferencial DPMT0049 3C-8H-1Ti 1B	Ciencia materiales INDU0070 3C-4H-5Ti 2B							
		Física mecánica y laboratorio INDU1020 3C-6H-3Ti 2C Pre: 1B	Física electromagnética y laboratorio INDU1021 3C-6H-3Ti 3B Pre: 2C						
		Álgebra lineal aplicada DPMT0092 2C-4H-2Ti 2D	Modelación matemática para ingeniería DPMT0093 3C-6H-3Ti 3D Pre: 2D-2E	Termodinámica INDU0072 3C-4H-5Ti 4B Pre: 2C-3D					
		Cálculo integral DPMT0095 3C-6H-3Ti 2E							
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA		Pensamiento sistémico SIST0172 2C-4H-2Ti 2A Pre: 1A	Máquinas mecánicas INDU0071 3C-4H-5Ti 3A Pre: 2B-2C	Máquinas eléctricas IELC0012 3C-4H-5Ti 4A Pre: 3A-3B					
	Lógica y programación SIST0200 2C-4H-2Ti 1C	Herramientas informáticas SIST0018 2C-4H-2Ti 2F Pre: 1C	Estadística I DPMT0093 3C-4H-5Ti 3C Pre: 2E	Estadística II DPMT0038 3C-4H-5Ti 4C Pre: 3C	Seminario I+D+I IAMB0031 1C-2H-1Ti 5A Pre: 4C	Renewable energy and ecoinnovation IAMB0022 3C-4H-5Ti 6B Pre: 3D		Seminario de actualización INDU0100 1C-3H-0Ti 8A	Opción de grado IAMB0033 5C-4H-11Ti 9A Pre: 5A
	Dibujo digitalizado INDU0200 2C-4H-2Ti 1D								Seminario de actualización en tendencias internacionales de la Ingeniería Industrial
INGENIERÍA ORGANIZACIONAL	Introducción a la ingeniería INDU0057 2C-2H-4Ti 1A				Ingeniería de factor humano INDU0014 2C-4H-2Ti 5F Pre: 2A	Dirección y gestión de proyectos INDU0048 3C-4H-5Ti 6F Pre: 5G	Responsabilidad Integral IAMB0029 3C-4H-5Ti 7C Pre: 5F	Taller de creación de empresa INDU0030 2C-4H-2Ti 8D Pre: 5H-6F	
					Ingeniería financiera INDU0021 3C-4H-5Ti 5G Pre: 3E			Gerencia de proyectos INDU0079 3C-4H-5Ti 8E Pre: 6F	
					Ingeniería de mercados INDU0038 2C-4H-2Ti 5H Pre: 4C				
				Ingeniería de producto y proceso INDU0215 3C-4H-5Ti 4E Pre: 3C	Ingeniería de métodos y tiempos y laboratorio INDU0216 3C-6H-3Ti 5B Pre: 4E	Control de calidad INDU0007 3C-4H-5Ti 6D Pre: 4C-4E	Modelación y logística INDU0053 3C-4H-5Ti 7E Pre: 6C		
LEAN Y CADENA DE SUMINISTRO					Procesos industriales INDU0011 3C-4H-5Ti 5D Pre: 4E	Fabricación integrada INDU1040 3C-4H-5Ti 6C Pre: 5D	Gerencia de producción y operaciones INDU0052 3C-4H-5Ti 7F Pre: 6E		
						Planeación, programación y control de la producción INDU0047 3C-4H-5Ti 6E Pre: 5D			
					Investigación de operaciones I INDU0002 3C-4H-5Ti 4D Pre: 2D	Investigación de operaciones II INDU0016 3C-4H-5Ti 5C Pre: 4D	Simulación de sistemas productivos INDU0049 3C-4H-5Ti 7D Pre: 5C		
ÁREA DE HUMANIDADES Y ECONÓMICO ADMINISTRATIVA	Introducción a la economía DPEC0022 3C-4H-5Ti 1E		Contabilidad general y de costos FINZ0016 2C-4H-2Ti 3E Pre: 2F					Ética y Responsabilidad Social ADEM0199 2C-3H-3Ti 8F	
	Organismos del estado colombiano DERE0099 2C-3H-3Ti 1F						Electiva Humanidades I ELDPHU01 2C-3H-3Ti 7G Pre: 4F	Electiva Humanidades II ELDPHU02 2C-3H-3Ti 8G Pre: 7G	
	Gramática, lectura y escritura académica I DPGR0003 2C-4H-2Ti 1G	Gramática, lectura y escritura académica II DPGR0004 2C-4H-2Ti 2G Pre: 1G	Cultura religiosa DPHU0027 2C-3H-3Ti 3F	Cátedra Rodrigo Noguera Laborde DPHU0330 2C-3H-3Ti 4F Pre: 2G					
				Salida de campo	Salida de campo	Salida de campo	Salida de campo		
TOTAL CRÉDITOS: 151 TOTAL HORAS: 453 PROMEDIO: 16,78	C: 16 H: 29 Ti: 19	C: 17 H: 32 Ti: 19	C: 16 H: 27 Ti: 21	C: 17 H: 23 Ti: 28	C: 17 H: 28 Ti: 23	C: 18 H: 24 Ti: 30	C: 18 H: 26 Ti: 28	C: 15 H: 25 Ti: 20	C: 17 H: 8 Ti: 43

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

OPCIONES DE GRADO:  
A. Titulación en el exterior.  
B. Ing. Humanitaria.  
C. Trabajo de Grado.  
D. Programa Internacional.

E. Estudio Coterminal.  
F. Emprendimiento.  
G. Semilleros.  
H. Excelencia en concursos.

OPCIONES ELECTIVAS DE HUMANIDADES  
-Filosofía  
-Historia

-Arte  
-Cultura  
-Literatura

### OPCIONES ELECTIVAS PROFESIONALES

-Ingeniería Organizacional -Toma de Decisiones -Ingeniería Humanitaria -Lean y Cadena de Suministro

SUBÁREA EN INGENIERÍA ORGANIZACIONAL	Ingeniería Organizacional I 6-A1 - Pre: 5F 3C-4H-5Ti	Ingeniería Organizacional II 7A1 - Pre: 5F 3C-4H-5Ti	Ingeniería Organizacional III 8-B1 - Pre: 5F 3C-4H-5Ti
SUBÁREA EN TOMA DE DECISIONES	Toma de Decisiones I 6-A1 - Pre: 5C 3C-4H-5Ti	Toma de Decisiones II 7A1 - Pre: 5C 3C-4H-5Ti	Toma de Decisiones III 8-B1 - Pre: 5C 3C-4H-5Ti
SUBÁREA EN LEAN Y CADENA DE SUMINISTRO	Lean Manufacturing I 6-A1 - Pre: 5D 3C-4H-5Ti	Lean Manufacturing II 7A1 - Pre: 5D 3C-4H-5Ti	Lean Manufacturing III 8-B1 - Pre: 5D 3C-4H-5Ti
SUBÁREA EN INGENIERÍA HUMANITARIA	Ingeniería Humanitaria I 6-A1 3C-4H-5Ti	Ingeniería Humanitaria II 7-A1 3C-4H-5Ti	Ingeniería Humanitaria III 8-B1 3C-4H-5Ti