

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ÁREAS DE FORMACIÓN		SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
CIENCIAS BÁSICAS		CÁLCULO DIFERENCIAL 6 3 T 3	CÁLCULO INTEGRAL 6 3 T 3	CÁLCULO VECTORIAL 6 3 T 3	ECUACIONES DIFERENCIALES 6 3 T 3				
		ÁLGEBRA LINEAL 6 3 T 3	FÍSICA MECÁNICA 6 3 TP 3	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 6 3 TP 3	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN 6 3 TP 3				
		QUÍMICA GENERAL 6 3 TP 3		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 4 2 T 2					
CIENCIAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA 3 3 TP 2	DIBUJO EN INGENIERÍA 3 3 TP 2	DISEÑO DE PRODUCTOS 3 3 TP 2	PROCESOS INDUSTRIALES 3 3 TP 2	INGENIERÍA DE PROCESOS 4 5 TP 3	INFORMÁTICA APLICADA 3 3 TP 2		
				CIENCIA DE LOS MATERIALES 3 3 TP 2	PROCESOS TÉRMICOS EN LA INDUSTRIA 3 3 TP 2		ESTADÍSTICA INDUSTRIAL 3 3 TP 2		
INGENIERÍA INDUSTRIAL APLICADA	MEJORAMIENTO DE PROCESOS						GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN 3 3 TP 2	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT 4 5 TP 3	
							GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD 4 5 TP 3	GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE (6) 4 5 TP 3	
INGENIERÍA INDUSTRIAL APLICADA	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN 2 4 T 2		INVESTIGACIÓN DE MERCADOS 3 3 TP 2			INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I 3 3 TP 2	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II 3 3 TP 2	PRÁCTICA PROFESIONAL (3); (7);(8) 1 21 TP 11
		ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL 2 4 T 2			GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO 2 4 T 2	CREACIÓN DE EMPRESAS (8) 2 4 T 2			
INGENIERÍA INDUSTRIAL APLICADA	COMPLEMENTARIO	CONTABILIDAD INDUSTRIAL 2 4 T 2	COSTOS Y PRESUPUESTOS 3 3 TP 2	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA 2 4 T 2	INGENIERÍA ECONÓMICA (5) 2 4 T 2	FINANZAS 2 4 T 2	GESTIÓN DE PROYECTOS EN INGENIERÍA 3 3 TP 2		
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	SOCIOHUMANÍSTICA E INVESTIGATIVA	FILOSOFÍA INSTITUCIONAL 4 2 T 2	ANTROPOLOGÍA 4 2 T 2	EPISTEMOLOGÍA 4 2 T 2	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 2 4 T 2	CULTURA TEOLÓGICA 4 2 T 2	FILOSOFÍA POLÍTICA 4 2 T 2	ÉTICA 4 2 T 2	
	LENGUA EXTRANJERA		INGLÉS I 4 2 TP 2	INGLÉS II 4 2 TP 2	INGLÉS III 4 2 TP 2	INGLÉS IV 4 2 TP 2	INGLÉS V 4 2 TP 2	INGLÉS VI 4 2 TP 2	
INGENIERÍA INDUSTRIAL APLICADA	COMPONENTE FLEXIBLE	CÁTEDRA (5) OPCIONAL (ES) INSTITUCIONAL (ES)(9) 6 3 T 3			CÁTEDRA COMPLEMENTARIA (9) 3 6 T 3	PROFUNDIZACIÓN I 3 6 T 3	PROFUNDIZACIÓN II 3 6 T 3	PROFUNDIZACIÓN III (4) 3 6 T 3	OPCIÓN DE GRADO I (1); (8) 1 2 TP 1
									OPCIÓN DE GRADO II (2); (8) 1 11 P 4

RESUMEN POR SEMESTRE	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
NE	7	8	8	8	8	8	8	3
TP	35	29	33	29	25	25	26	5
TI	19	25	21	25	29	29	28	32
C	18	18	18	18	18	18	18	18

La Cátedra Formación Física Integral, Henry Didón, será requisito de grado

CONVENCIONES				
NE	Número de Espacios	Nombre del Espacio académico		
TP	Trabajo Presencial			
TI	Trabajo Independiente			
T	Tipología	Trabajo Presencial	Trabajo Independiente	Tipo
C	Créditos			Créditos

ÁREA	Ciencias Básicas	Ciencias Básicas de la Ingeniería	Ingeniería Industrial Aplicada		Formación complementaria		Total	CRÉDITOS DEL PROGRAMA	144
			Áreas de formación disciplinar	Componente flexible	Sociohumanística e investigativa	Lengua Extranjera			
Créditos	29	16	38	33	16	12	144	ESPACIOS ACADÉMICOS	58
%	20,14	11,11	26,39	22,92	11,11	8,33	100,00		

CONSIDERACIONES ESPECIALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

- (1) Relación 1: 2, tipología Teórico-Práctica; el estudiante debe construir una propuesta y requiere acompañamiento del docente con el doble del tiempo, para la construcción de la misma
- (2) Relación 1:11, tipología práctica, el estudiante debe desarrollar actividades prácticas o teóricas de acuerdo a la opción de grado ofertadas o elegidas por el estudiante. El trabajo independiente aumenta en favorecimiento del desarrollo
- (3) Relación 1:21, tipología práctica, en razón a que el estudiante aplica y profundiza sus conocimientos en el ejercicio profesional en un contexto real.
- (4) Relación 1:8 espacio virtual, por la metodología que se necesita para el desarrollo del mismo; se realizarán encuentros asincrónicos, con el tutor, si son requeridos por los estudiantes
- (5) Se requiere un número mínimo de 54 créditos aprobados
- (6) Se requiere un número mínimo de 90 créditos aprobados
- (7) Lo mínimo para la aprobación de la práctica es de 20 horas semanales, se realizará a 24 Semanas y tiene un requerimiento de 120 créditos para cursarla.
- (8) Espacios académicos que le aportan flexibilidad al programa, el estudiante podrá seleccionar el tipo opción de grado y tipo de empresa, según sea el caso
- (9) Es necesario destacar que la Cátedra opcional institucional y la Cátedra complementaria no deben ser necesariamente del área de formación de Ingeniería Industrial Aplicada pueden ser complementarias