

ÁREAS DE FORMACIÓN	SEMESTRE I		SEMESTRE II		SEMESTRE III		SEMESTRE IV		SEMESTRE V		SEMESTRE VI		SEMESTRES VII		SEMESTRE VIII					
	<b>CIENCIAS BÁSICAS</b>	CÁLCULO DIFERENCIAL 6 3 T 3		CÁLCULO INTEGRAL 6 3 T 3		CÁLCULO VECTORIAL 6 3 T 3		ECUACIONES DIFERENCIALES 6 3 T 3												
	ALGEBRA LINEAL 6 3 T 3		FÍSICA MECÁNICA 6 3 TP 3		ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 6 3 T 3		LÓGICA DE PROGRAMACIÓN 6 3 TP 3													
	QUÍMICA GENERAL 6 3 TP 3				PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 4 2 T 2															
<b>CIENCIAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA</b>	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		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											
<b>MEJORAMIENTO DE PROCESOS</b>									INGENIERÍA DE PROCESOS 4 5 TP 3		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							
											INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I 3 3 TP 2		INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II 3 3 TP 2							
<b>INGENIERÍA INDUSTRIAL APLICADA</b>															PRÁCTICA PROFESIONAL (3), (7), (8) 1 21 TP 11					
<b>GESTIÓN ORGANIZACIONAL</b>	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN 2 4 T 2		ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL 2 4 T 2		CONTABILIDAD INDUSTRIAL 2 4 T 2		COSTOS Y PRESUPUESTOS 3 3 TP 2		FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA 2 4 T 2		GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO 2 4 T 2		CREACIÓN DE EMPRESAS (6,8) 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	
<b>FORMACIÓN COMPLEMENTARIA SOCIOHUMANÍSTICA E INVESTIGATIVA</b>	FILOSOFÍA INSTITUCIONAL 4 2 T 2		ANTROPOLOGÍA 4 2 T 2		EPISTEMOLOGÍA 4 2 T 2		CULTURA TEOLÓGICA 4 2 T 2		FILOSOFÍA POLÍTICA 4 2 T 2		ÉTICA 4 2 T 2		COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA 4 2 T 2		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 2 4 T 2					
<b>FORMACIÓN COMPLEMENTARIA LENGUA EXTRANJERA</b>	INGLÉS I 4 2 T 2		INGLÉS II 4 2 T 2		INGLÉS III 4 2 T 2		INGLÉS IV 4 2 T 2		INGLÉS V 4 2 T 2		INGLÉS VI 4 2 T 2									
<b>INGENIERÍA INDUSTRIAL APLICADA COMPONENTE FLEXIBLE</b>	CÁTEDRA (S) 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); (6) 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	TP	TI	C	NE	TP	TI	C	NE	TP	TI	C	NE	TP	TI	C	NE	TP	TI	C	NE	TP	TI	C	NE	TP	TI	C	NE	TP	TI	C
	7	35	19	18	8	29	25	18	8	33	21	18	8	29	25	18	8	25	29	18	8	25	29	18	8	26	28	18	3	5	32	18
<b>CRÉDITOS DEL PROGRAMA</b>	18				18				18				18				18				18				18							

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

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

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

CRÉDITOS DEL PROGRAMA	144
ESPACIOS ACADÉMICOS	58

**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 de la autonomía

Opción de grado II, 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 de la autonomía.

(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