

## Plan de Estudios carrera de INGENIERÍA INDUSTRIAL

Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Industrial

PRIMER SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Matemática I	3
Introducción a la Ingeniería industrial	3
Dibujo para ingenieros	3
Humanidades I	2
Constitución política	2
Técnicas de la Comunicación e investigación	2
SEGUNDO SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Matemáticas II	3
Álgebra y Geometría	3
Creatividad y desarrollo empresarial	3
Informática I	3
Humanidades II	2
Economía general	3
TERCER SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Matemáticas III	3
Física I	3
Contabilidad Gerencial	2
Estadística I	3
Informática II	3
Organización empresarial	3
CUARTO SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Matemáticas IV	3
Física II	3
Costos y presupuestos	3
Estadística II	3
Estática	3
Gerencia del talento humano	3
QUINTO SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Mercadeo I	3
Procesos industriales	3

Ingeniería económica	3
Termodinámica	2
Resistencia de materiales	2
Administración de salarios	3
<b>SEXTO SEMESTRE</b>	
<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Mercado II	3
Métodos y tiempos	4
Finanzas	3
Investigación de operaciones I	3
Taller y mantenimiento	2
Electiva I	2
<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>	
<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Producción I	3
Investigación de operaciones II	3
Formulación y evaluación de proyectos	3
Diseño de planta	3
Electiva II	2
Seminario universidad y región	3
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>	
<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Producción II	3
Salud Ocupacional	3
Control total de la calidad	3
Logística empresarial I	3
Electiva III	2
Seminario de Investigación	2
<b>NOVENO SEMESTRE</b>	
<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Producción III	3
Simulación general	3
Logística empresarial II	3
Electiva IV	2
<b>DÉCIMO SEMESTRE</b>	
<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Práctica Empresarial	14
Trabajo de Grado	5

*Temas propuestos para las Electivas.*

Electivas	Asignatura para elegir:		
	De programa	De facultad	Institucional
I	Diseño de experimentos		
	Modelación Estadística		
	Responsabilidad Empresarial		
II	Planeación Estratégica		
	Mecánica de Fluidos		
	Instrumentación y Control		
III		Manejo de residuos	Didáctica de las ciencias naturales
		Gestión ambiental	Escritura y Lectura en 2da lengua
		Producción limpia	Primeros auxilios
IV		Sistemas integrados de Gestión	Emprendimiento empresarial
		Negocios por internet	Legislación tributaria
		Automatización	Comercio Internacional

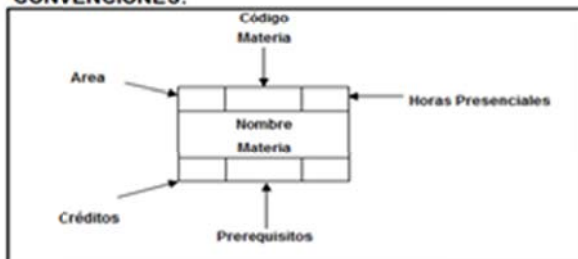
# Plan de Estudios carrera de INGENIERÍA INDUSTRIAL

## PENSUM ACADEMICO CON CRÉDITOS - PROGRAMA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
2 22001 6 MATEMATICAS I 3	2 22008 5 MATEMATICAS II 3 22001	2 22016 5 MATEMATICAS III 3 22008	2 22023 5 MATEMATICAS IV 3 22016	16 22032 4 MERCADERO I 3	16 22038 4 MERCADERO II 3 22032	16 22082 5 PRODUCCION I 3 22042	16 22083 5 PRODUCCION II 3 22082	16 22109 5 PRODUCCION III 3 22083	
	2 22073 5 ALGEBRA Y GEOMETRIA 3 22001	2 22074 6 FISICA I 3 22073	2 22075 6 FISICA II 3 22016	16 22078 5 PROCESOS INDUSTRIALES 3 22034 5	16 22042 6 METODOS Y TIEMPOS 4 22031	16 22081 4 INVESTIGACION DE OPERACIONES II 3 22079	16 22058 4 SALUD OCUPACIONAL 3 22042		
	16 22088 4 CREATIVIDAD Y DESARROLLO EMP. 3 22005	16 22094 4 CONTABILIDAD GERENCIAL 2 22088	16 22034 4 COSTOS Y PRESUPUESTOS 3 22094	16 22048 4 INGENIERIA ECONOMICA 3 22034	16 22096 4 FINANZAS 3 22048	16 22055 4 FORMULACION Y EVAL. DE PROY. 3 22096	16 22057 4 CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD 3 22082	16 22101 4 SIMULACION GENERAL 3 22081	16 22059 2 PRACTICA EMPRESARIAL 14 VIII AL DIA
3 22005 5 INTRODUCCION A LA ING. INDUSTRIAL 3		3 22026 5 ESTADISTICA I 3	3 22031 4 ESTADISTICA II 3 22026	3 22044 4 TERMODINAMICA 2 22023	16 22079 4 INVESTIGACION DE OPERACIONES I 3 22023	16 22051 4 DISEÑO DE PLANTA 3 22042	16 22107 4 LOGISTICA EMPRESARIAL I 3 22051	16 22110 4 LOGISTICA EMPRESARIAL II 3 22107	16 22085 3 TRABAJO DE GRADO 6 VIII AL DIA
3 22090 5 DIBUJO PARA INGENIEROS 3	3 22091 4 INFORMATICA I 3	3 22093 4 INFORMATICA II 3 22091	3 22037 4 ESTATICA 3 22074	3 22095 4 RESISTENCIA DE MATERIALES 2 22037	3 22097 4 TALLER Y MANTENIMIENTO 2 22095	31 22104 4 ELECTIVA II 2 M.CRED. AP.	31 22106 4 ELECTIVA III 2 M.CRED. AP.		
15 22012 3 HUMANIDADES I 2	15 22018 3 HUMANIDADES II 2 22012	15 22080 4 ORGANIZACION EMPRESARIAL 3 22092	15 22053 4 GERENCIA DEL TALENTO HUMANO 3 22080	15 22046 4 ADMINISTRACION DE SALARIOS 3 22053	31 22103 4 ELECTIVA I 2 M.CRED. AP.	15 22105 2 SEMINARIO UNIV. Y REGION 3 M.CRED. AP.	31 22108 2 SEMINARIO DE INVESTIGACION 2 M.CRED. AP.	31 22111 4 ELECTIVA IV 2 22055	
15 22067 3 CONSTITUCION POLITICA 2	15 22092 4 ECONOMIA GENERAL 3 22001								
15 22087 4 TECNICAS DE LA COMUNIC. E. INV. 2									
15 CRED.	17 CRED.	17 CRED.	18 CRED.	16 CRED.	17 CRED.	17 CRED.	16 CRED.	11 CRED.	19 CRED.

TOTAL CREDITOS DEL PROGRAMA: 163  
 TOTAL HORAS PRESENCIALES: 228  
 TOTAL HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE: 261  
 TOTAL HORAS: 489

### CONVENCIONES:



# DE ASIG	COD	AREAS DEL CONOCIMIENTO	CRED.
7	2	CIENCIAS BASICAS	21
10	3	CIENCIAS BASICAS DE INGENIERIA	27
23	16	INGENIERIA APLICADA	82
9	15	CIENCIAS Y CIENCIAS SOCIALES	23
5	31	COMPLEMENTARIA	10
<b>54 ASIGN.</b>			<b>163</b>