

Plan de Estudios

Asignatura	Horas Teóricas	Horas Practicas	Total de Horas	Total de Créditos	Optativa
PRIMER SEMESTRE					
Algebra	3	2	5	5	
Física I	3	2	5	5	
Administración	3	0	3	3	
Introducción a la ingeniería industrial	3	0	3	3	
Comunicación	3	0	3	3	
Dibujo	3	0	3	3	
Ingles pre-inicial	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 1	0	0	40	2	
Subtotal semana/mes	23	6	29		
Subtotal semestral	368	96	504	31	
SEGUNDO SEMESTRE					
Calculo diferencial	3	2	5	5	
Física II	3	2	5	5	
Química	3	2	5	5	
Contabilidad y costos	3	0	3	3	
Seguridad e higiene industrial	3	0	3	3	
Dibujo industrial	3	0	3	3	
Ingles inicial	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 2	0	0	40	2	
Subtotal semana/mes	23	8	31		0
Subtotal semestral	368	128	536	33	
TERCER SEMESTRE					
Calculo integral	3	2	5	5	
Termodinámica	3	2	5	5	
Psicología industrial	3	0	3	3	
Contabilidad administrativa	3	0	3	3	
Desarrollo sustentable	3	0	3	3	
Metrología industrial	1	2	3	3	
Ingles elemental	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 3	0	0	40	2	

Subtotal semana/mes	21	8	29		0
Subtotal semestral	336	128	504	31	
CUARTO SEMESTRE					
Calculo multivariable	3	2	5	5	
Electricidad y electrónica industrial	2	3	5	5	
Sistemas de información	3	0	3	3	
Economía	3	0	3	3	
Probabilidad y estadística	3	2	5	5	
Ergonomía	3	2	5	5	
Ingles pre-intermedio	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 4	0	0	40	2	
Subtotal semana/mes	22	11	33		0
Subtotal semestral	352	176	568	35	
QUINTO SEMESTRE					
Ecuaciones diferenciales	3	2	5	5	
Algebra lineal	3	0	3	3	
Manejo de materiales	3	2	5	5	
Programación básica	2	3	5	5	
Diseño de experimentos	3	2	5	5	
Estudio del trabajo I	3	2	5	5	
Ingles intermedio	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 5	0	0	40	2	
Subtotal semana/mes	22	13	35		0
Subtotal semestral	352	208	600	37	
SEXTO SEMESTRE					
Métodos numéricos	2	1	3	3	
Seminario de investigación	3	0	3	3	
Estructura de los materiales	3	2	5	5	
Calidad I	3	0	3	3	
Ingeniería de sistemas	3	2	5	5	
Estudio del trabajo II	3	2	5	5	
Servicio social	0	0	480	10	
Actividades extracurriculares 6	0	0	40	2	
Subtotal semana/mes	17	7	24		0
Subtotal semestral	272	112	904	36	
SEPTIMO SEMESTRE					
Investigación de operaciones	2	3	5	5	

Administración de proyectos	3	0	3	3	
Procesos de manufactura	3	2	5	5	
Calidad II	3	0	3	3	
Dinámica de sistemas	3	0	3	3	
Optativa profesional I	2	2	4	4	
Prácticas profesionales	0	0	240	5	
Subtotal semana/mes	16	7	23		
Subtotal semestral	256	112	608	28	
OCTAVO SEMESTRE					
Simulación	3	2	5	5	
Evaluación y factibilidad de proyectos	3	2	5	5	
Ingeniería de planta I	3	2	5	5	
Administración de la producción	3	0	3	3	
Optativa profesional II	2	2	4	4	
Planeación y control de la producción	3	0	3	3	
Subtotal semana/mes	17	8	25		
Subtotal semestral	272	128	400	25	
NOVENO SEMESTRE					
Educación para la ciudadanía y derechos humanos	2	1	3	3	
Ética profesional	3	0	3	3	
Planeación estratégica	3	0	3	3	
Relaciones laborales	3	0	3	3	
Optativa profesional III	2	2	4	4	
Optativa profesional IV	2	2	4	4	
Subtotal semana/mes	15	5	20		
Subtotal semestral	240	80	320	20	
	176	73	249		
Total	2816	1168	4944	276	

Optativas profesionales:

Asignatura	Horas Teóricas	Horas Practicas	Total de Horas	Total de Créditos	Optativa
------------	----------------	-----------------	----------------	-------------------	----------

LOGÍSTICA					
Modelado y simulación de sistemas logísticos	2	2	4	4	
Administración de la cadena de suministro	2	2	4	4	
Distribución y transporte	2	2	4	4	
Lean six sigma para logística	2	2	4	4	
AUTOMATIZACIÓN					
PLC e instrumentación	2	2	4	4	
Robótica industrial	2	2	4	4	
Manufactura aditiva	2	2	4	4	
Control eléctrico	2	2	4	4	
ANÁLISIS Y CONTROL DE PROCESOS					
Análisis de datos	2	2	4	4	
Control estadístico de procesos	2	2	4	4	
Modelado y optimización de procesos	2	2	4	4	
Lean six sigma para análisis y control de procesos	2	2	4	4	
GESTIÓN DE SISTEMAS DE CALIDAD					
Normas Nacionales e Internacionales de Calidad	2	2	4	4	
Gestión de los Sistemas de Calidad Aplicados	2	2	4	4	
Formación de Auditores	2	2	4	4	
Productividad Aplicada	2	2	4	4	