

Plan de Estudios

Asignatura	Horas Teóricas	Horas Practicas	Total, de Horas	Total, de Créditos	Optativa
Primer Semestre					
Cálculo Diferencial	5	0	5	5	
Física	3	1	4	4	
Química	3	2	5	5	
Programación	2	2	4	4	
Dibujo Asistido por Computadora	2	2	4	4	
Metodología de la Investigación	3	0	3	3	
Inglés pre-inicial	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 1			40	2	
Subtotal	23	9	32		
Total, del semestre	368	144	552	34	
Segundo Semestre					
Cálculo Integral	5	0	5	5	
Estática	3	2	5	5	
Álgebra lineal	3	0	3	3	
Electricidad y Magnetismo	3	0	3	3	
Probabilidad y Estadística	3	0	3	3	
Organización Industrial	3	0	3	3	
Inglés Inicial	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 2			40	2	
Subtotal	25	4	29		
Total, del semestre	400	64	504	31	
Tercer Semestre					
Cálculo Multivariable	5	0	5	5	
Dinámica	3	2	5	5	
Economía y Contabilidad	3	0	3	3	
Comunicación Oral y Escrita	3	0	3	3	
Fundamentos de Mecánica de Materiales	3	2	5	5	
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	2	1	3	3	
Inglés Elemental	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 3			40	2	

Subtotal	24	7	31		
Total, del semestre	384	112	536	33	
Cuarto Semestre					
Ecuaciones Diferenciales	5	0	5	5	
Análisis Numérico	3	0	3	3	
Administración de las Organizaciones y Diseño Organizacional	3	2	5	5	
Termodinámica	3	1	4	4	
Resistencia de Materiales	3	2	5	5	
Mecánica de Fluidos	3	2	5	5	
Inglés pre-intermedio	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 4			40	2	
Subtotal	25	9	34		
Total, del semestre	400	144	584	36	
Quinto Semestre					
Mecanismos	3	1	4	4	
Liderazgo, Emprendimiento e Innovación	3	0	3	3	
Control Estadístico de la Calidad	3	0	3	3	
Ingeniería Térmica	3	2	5	5	
Diseño de Elementos de Máquinas	3	1	4	4	
Máquinas Hidráulicas y Neumáticas	3	1	4	4	
Inglés Intermedio	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 5			40	2	
Subtotal	23	7	30		
Total, del semestre	368	112	520	32	
Sexto Semestre					
Metrología e Instrumentación Industrial	3	1	4	4	
Ingeniería Ambiental	3	0	3	3	
Máquinas de Combustión Interna y Compresores	3	1	4	4	
Desarrollo Humano	3	0	3	3	
Administración de Recursos Humanos y Derecho Laboral	3	1	4	4	
Optativa I	3	1	4	4	X
Inglés Técnico	3	1	4	4	

Actividades extracurriculares 6			40	2	
Subtotal	21	5	26		
Total, del semestre	336	80	456	28	
Séptimo Semestre					
Procesos de Manufactura	3	0	3	3	
Fundamentals of Robotics	2	2	4	4	
Refrigeración y Aire Acondicionado	3	1	4	4	
Vibraciones Mecánicas	3	1	4	4	
Mercadotecnia	3	2	5	5	
Optativa II	3	2	5	5	X
Administración de la Producción	3	0	3	3	
Servicio Social			480	10	
Subtotal	20	8	28		
Total, del semestre	320	128	928	38	
Octavo Semestre					
Ingeniería Económica y Administración de Proyectos	3	0	3	3	
Energías Renovables y Eficiencia Energética	3	0	3	3	
Administración Total de la Calidad	3	0	3	3	
Educación para la Ciudadanía y Derechos Humanos	2	1	3	3	
Psicología y Desarrollo Profesional	3	0	3	3	
Optativa Abierta	3	0	3	3	X
Seminario de Investigación	3	0	3	3	
Prácticas profesionales			480	10	
Subtotal	20	1	21		
Total, del semestre	320	16	816	31	
	181	50	231		
Total	2896	800	4896	263	

Optativas:

Asignatura	Horas Teóricas	Horas Practicas	Total, de Horas	Total, de Créditos	Semestre Sugerido
I					
Ingeniería de Control	3	1	4	4	6°
Metalurgia de la Soldadura	3	1	4	4	6°
Diseño Mecánico	3	1	4	4	6°
II					
Automatización	3	2	5	5	7°
Inteligencia Artificial	3	2	5	5	7°
Manufactura Avanzada	3	2	5	5	7°