

## Plan de estudios

Asignatura	Horas Teóricas	Horas Practicas	Total, de Horas	Total, de Créditos	Optativa
<b>Primer Semestre</b>					
Cálculo Diferencial	2	2	4	4	
Fundamentos de Física	3	2	5	5	
Química General	2	2	4	4	
Diseño Asistido por Computadora	1	2	3	3	
Introducción a la Ingeniería en Procesos de Manufactura	2	1	3	3	
Comunicación Efectiva	3	0	3	3	
Ingles Pre-inicial	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 1			40	2	
<b>Subtotal semana/mes</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>29</b>		
<b>Total semestre</b>	<b>288</b>	<b>176</b>	<b>504</b>	<b>31</b>	
<b>Segundo Semestre</b>					
Calculo Integral	3	2	5	5	
Mecánica	3	2	5	5	
Metrología	2	2	4	4	
Resistencia de Materiales	2	2	4	4	
Diseño Mecánico	2	2	4	4	
Ética Profesional	3	0	3	3	
Ingles Inicial	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 2			40	2	
<b>Sub total semana/mes</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>32</b>		
<b>Total, semestre</b>	<b>320</b>	<b>192</b>	<b>552</b>	<b>34</b>	
<b>Tercer Semestre</b>					
Cálculo Multivariable	3	2	5	5	
Electricidad y Magnetismo	2	1	3	3	
Circuitos Eléctricos	3	2	5	5	
Ciencia de Materiales	2	1	3	3	
Administración de Proceso	3	2	5	5	
Psicología Industrial	3	0	3	3	
Ingles Elemental	5	2	7	7	

Actividades extracurriculares 3			40	2	
Subtotal semana/mes	21	10	31		
Total, semestre	336	160	536	33	
<b>Cuarto Semestre</b>					
Ecuaciones Diferenciales	3	2	5	5	
Control Estadístico del Proceso	1	2	3	3	
Ingeniería de Métodos	2	2	4	4	
Control de Inventarios	2	1	3	3	
Procesos de Manufactura	3	2	5	5	
Desarrollo Sustentable	3	1	4	4	
Inteligencia Artificial y Big Data	3	0	3	3	
Ingles Pre-intermedio	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 4			40	2	
Subtotal semana/mes	22	12	34		
Total, semestre	352	192	584	36	
<b>Quinto Semestre</b>					
Programación	3	2	5	5	
Ingeniería de Proyectos	2	2	4	4	
Desarrollo de Nuevos Productos	3	2	5	5	
Forming & welding processes	2	1	3	3	
Manufactura Digital	3	2	5	5	
Sistema de Gestión de Calidad	3	0	3	3	
Educación para la Ciudadanía y Derechos Humanos	2	1	3	3	
Ingles Intermedio	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 5			40	2	
Subtotal semana/mes	23	12	35		
Total, semestre	368	192	600	37	
<b>Sexto Semestre</b>					
Dinámica	3	2	5	5	
Mecánica de Materiales	3	1	4	4	
Automatización y Control de Producción	3	2	5	5	
Procesos de Maquinado	3	2	5	5	
Administración y Derecho Laboral	3	0	3	3	

Seguridad e Higiene	3	0	3	3	
Cadena de Abastos y Logística	3	1	4	4	
Actividades extracurriculares 6			40	2	
Subtotal semana/mes	21	8	29		
Total, semestre	336	128	504	31	
<b>Séptimo Semestre</b>					
Simulación de Procesos	2	2	4	4	
Control Numérico Computarizado	2	2	4	4	
Investigación de Operaciones	3	2	5	5	
Robotics	3	2	5	5	
Liderazgo	3	0	3	3	
Administración y Gestión de Proyecto	3	0	3	3	
Servicio Social			480	10	
Subtotal semana/mes	16	8	24		
Total, semestre	256	128	864	34	
<b>Octavo Semestre</b>					
Análisis y diseño de experimentos	3	0	3	3	
Seminario de Investigación	3	0	3	3	
Acentuación 1	1	2	3	3	X
Acentuación 2	1	2	3	3	X
Acentuación 3	1	2	3	3	X
Acentuación 4	1	2	3	3	X
Prácticas profesionales			480	10	
Subtotal	10	8	18		
Total, semestre	160	128	768	28	
	151	81	232		
<b>Total, global</b>	<b>2416</b>	<b>1296</b>	<b>4912</b>	<b>264</b>	

**Acentuaciones:**

Asignatura	Horas Teóricas	Horas Practicas	Total, de Horas	Total, de Créditos	Semestre Sugerido
<b>Soldadura Aplicada</b>					
Procesos de Unión de Metales y Seguridad	1	2	3	3	8°
Cálculo de Uniones Soldadas	1	2	3	3	8°
Welding Metallurgy	1	2	3	3	8°
AWS Welding Codes	1	2	3	3	8°
<b>Manufactura Avanzada</b>					
Special Manufacturing Processes	1	2	3	3	8°
Manufactura Esbelta	1	2	3	3	8°
Additive Manufacturing	1	2	3	3	8°
Diseño de Instalaciones Industriales	1	2	3	3	8°