



## PLAN DE ESTUDIOS

**Escuela:** INGENIERIA INDUSTRIAL

**Curricula:** 01

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
060100	RESERVA	0	O	0	0	
		0		0	0	
	<b>CICLO I</b>					
060111	MATEMÁTICA BÁSICA	5	O	4	2	
060112	QUÍMICA I	4	O	3	2	
060113	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	4	O	3	2	
060114	INTRODUCCIÓN A LAS TICS	3	O	2	2	
060115	COMPRESIÓN DE TEXTOS	3	O	2	2	
060116	TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	O	2	2	
		22		16	12	
	<b>CICLO II</b>					
060121	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	O	4	2	060111-
060122	FÍSICA I	4	O	3	2	
060123	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	3	O	2	2	
060124	EPISTEMOLOGÍA	2	O	2	0	
060125	SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL	2	O	2	0	
060126	LIDERAZGO	3	O	2	2	
060127	QUÍMICA II	4	O	3	2	
		23		18	10	
	<b>CICLO III</b>					
060131	CÁLCULO INTEGRAL	5	O	4	2	060121-
060132	FÍSICA II	4	O	3	2	
060133	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	O	2	2	
060134	GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	2	O	2	0	
060135	PSICOLOGÍA GENERAL Y COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	3	O	2	2	
060136	ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS	3	O	2	2	
		20		15	10	
	<b>CICLO IV</b>					
060141	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	O	4	2	060131-
060142	ECONOMÍA GENERAL	4	O	3	2	
060143	ESTADÍSTICA AVANZADA	4	O	3	2	060133-
060144	ESTÁTICA	3	O	2	2	060132-
060145	TERMODINÁMICA	3	O	2	2	060132-
060146	MODELAMIENTO Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS	3	O	2	2	060136-
		22		16	12	
	<b>CICLO V</b>					
060151	ADMINISTRACIÓN PARA INGENIEROS Y GESTIÓN DE PERSONAS	3	O	2	2	
060152	CONTABILIDAD GERENCIAL Y COSTOS	2	O	2	0	060142-
060153	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	O	3	0	80 CRE
060154	INGENIERÍA DE PROCESOS	4	O	3	2	80 CRE
060155	SOFTWARE PARA INGENIEROS	3	O	2	2	060136-
060156	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	3	O	2	2	060141-
060157	INGENIERÍA DE MÉTODOS I	4	O	3	2	060143-
		22		17	10	
	<b>CICLO VI</b>					
060161	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	3	O	2	2	060156-
060162	INGENIERÍA DE MÉTODOS II	4	O	3	2	060157-
060163	DESARROLLO ORGANIZACIONAL	3	O	2	2	060151-
060164	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	5	O	4	2	060154-
060165	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES	5	O	4	2	060157-
060166	ELECTIVO I	3	E	2	2	100 CRE
		23		17	12	
	<b>CICLO VII</b>					
060171	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	O	3	2	060152-
060172	LOGÍSTICA INTEGRADA Y CADENA DE SUMINISTROS	5	O	4	2	060151-
060173	SIMULACIÓN DE SISTEMAS DISCRETOS	4	O	3	2	060162-
060174	GESTIÓN FINANCIERA	3	O	2	2	060151-
060175	TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y MANUFACTURA	4	O	3	2	060165-
060176	ELECTIVO II	3	E	2	2	120 CRE
		23		17	12	
	<b>CICLO VIII</b>					
060181	SEMINARIO DE TESIS I	5	O	4	2	060153-
060182	GESTIÓN DE PROYECTOS	2	O	2	0	060171-

060183	TALLER DE INTEGRACIÓN PROFESIONAL	5	O	4	2	060151-
060184	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	O	2	2	060151-
060185	OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS	4	O	3	2	060161-
060186	ELECTIVO III	3	E	2	2	140 CRE
		<u>22</u>		<u>17</u>	<u>10</u>	
<b>CICLO IX</b>						
060191	SEMINARIO DE TESIS II	5	O	4	2	060181-
060192	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO	3	O	2	2	060151-
060193	DIAGNÓSTICO Y MEJORA EMPRESARIAL	3	O	2	2	060185-
060194	ELECTIVO IV	3	E	2	2	160 CRE
060195	ELECTIVO V	3	E	2	2	160 CRE
060196	ELECTIVO VI	3	E	2	2	160 CRE
		<u>20</u>		<u>14</u>	<u>12</u>	
<b>CICLO X</b>						
0601A1	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	3	O	2	2	060135-
0601A2	SISTEMAS AVANZADOS DE MANUFACTURA	5	O	4	2	060155-
0601A3	ELECTIVO VII	3	E	2	2	180 CRE
0601A4	ELECTIVO VIII	3	E	2	2	180 CRE
0601A5	ELECTIVO IX	3	E	2	2	180 CRE
0601A6	ELECTIVO X	3	E	2	2	180 CRE
		<u>20</u>		<u>14</u>	<u>12</u>	
		<b>217</b>		<b>161</b>	<b>112</b>	

**ELECTIVOS**

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
0601E1	GESTIÓN COMERCIAL	3	E	2	2	100 CRE
0601E2	DESARROLLO SOSTENIBLE	3	E	2	2	100 CRE
0601E3	GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	3	E	2	2	120 CRE
0601E4	MATERIALES INDUSTRIALES	3	E	2	2	120 CRE
0601E5	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS	3	E	2	2	140 CRE
0601E6	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	3	E	2	2	140 CRE
0601E7	TECNOLOGÍAS LIMPIAS / CLEAN TECHNOLOGIES	3	E	2	2	160 CRE
0601E8	GESTIÓN DE OPERACIONES DE SERVICIOS	3	E	2	2	160 CRE
0601E9	TALLER DE PROCESOS ERP/ ERP PROCESS WORKSHOP	3	E	2	2	160 CRE
0601EA	MANUFACTURA ESBELTA/LEAN MANUFACTURING	3	E	2	2	160 CRE
0601EB	TALLER DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3	E	2	2	160 CRE
0601EC	DISEÑO Y DESARROLLO EN TEXTILES Y CONFECCIONES	3	E	2	2	160 CRE
0601ED	LOGÍSTICA AVANZADA/ ADVANCED LOGIST	3	E	2	2	180 CRE
0601EE	TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA ORGANIZACIÓN	3	E	2	2	180 CRE
0601EF	PRÁCTICAS EN AUDITORÍAS DE GESTIÓN	3	E	2	2	180 CRE
0601EG	GESTIÓN DE OPERACIONES EN LA INDUSTRIA TEXTIL	3	E	2	2	180 CRE
0601EH	COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL	3	E	2	2	180 CRE
0601EI	DISEÑO E INNOVACIÓN INDUSTRIAL	3	E	2	2	180 CRE
0601EJ	PATENTES, MARCAS Y FRANQUICIAS	3	E	2	2	180 CRE
0601EK	HERRAMIENTAS DE MARKETING DIGITAL	3	E	2	2	180 CRE