

**TABLA DE CRÉDITOS PARA GENERACIÓN A18 Y POSTERIORES**

PRIMER SEMESTRE				
Clave	Unidad de Aprendizaje	Horas /sem/ semestre	Horas Totales	Créditos
05 <sup>a</sup> 4616	<a href="#">Diseño para la Manufactura y el Ensamble</a>	3	54	3
09 <sup>a</sup> 5747	<a href="#">Ciencia e Ingeniería de Materiales</a>	3	54	3
09 <sup>a</sup> 5758	<a href="#">Matemáticas para la manufactura</a>	4	72	5
05 <sup>a</sup> 4620	<a href="#">Seminario I</a>	2	36	2
<b>Total de Créditos</b>				<b>13</b>

SEGUNDO SEMESTRE				
Clave	Unidad de Aprendizaje	Horas /sem/ semestre	Horas por semestre	Créditos
05 <sup>a</sup> 4619	<a href="#">Estancia Industrial</a>	0	60	3
05 <sup>a</sup> 4621	<a href="#">Seminario II</a>	2	36	2
	Optativa I	3 a 4	54 a 76	3 a 5
	Optativa II	3 a 4	54 a 76	3 a 5
	Trabajo de Tesis	0	72	0
<b>Total de Cursos y Créditos</b>				<b>11 a 15</b>

TERCER SEMESTRE				
Clave	Unidad de Aprendizaje	Horas /sem/ semestre	Horas Totales	Créditos
05 <sup>a</sup> 4622	<a href="#">Seminario III</a>	2	36	2
	Optativa III	3 a 4	54 a 76	3 a 5
	Trabajo de Tesis	0	72	0

## TABLA DE CRÉDITOS PARA GENERACIÓN A18 Y POSTERIORES

CUARTO SEMESTRE				
Clave	Unidad de Aprendizaje	Horas /sem/ semestre	Horas Totales	Créditos
	Trabajo de Tesis		72	0

LGAC: MANUFACTURA				
Clave	Unidad de Aprendizaje	Horas /sem/ semestre	Horas Totales	Créditos
05A4637	<a href="#">Administración de la Producción</a>	3	54	3
08A5422	<a href="#">Ergonomía</a>	4	72	5
05A4630	<a href="#">Estruct. Procesos Man. Rep. Aeronáutica</a>	3	54	3
09A5753	<a href="#">Manufactura Flexible</a>	4	72	5
05A4631	<a href="#">Procesos de Manufactura en Aviación</a>	3	54	3
09A5751	<a href="#">Simulación de Sistemas Mecánicos I</a>	4	72	5
05A4638	<a href="#">Sistemas hombre – máquina</a>	4	72	5
05A4627	<a href="#">Tecnología de Medición</a>	3	54	3
10A6071	<a href="#">Tópicos Selectos</a>	4	72	5
10A6072	Manufactura y análisis numérico de sistemas micro electromecánicos	4	72	5

**TABLA DE CRÉDITOS PARA GENERACIÓN A18 Y POSTERIORES**

LGAC: INGENIERÍA DE MATERIALES				
Clave	Unidad de Aprendizaje	Horas /sem/ semestre	Horas Totales	Créditos
09A5746	<a href="#">Diseño y análisis de Experimentos</a>	5	90	6
08A5420	<a href="#">Diseño y Manufactura en Polímeros I</a>	8	72	5
08A5421	<a href="#">Diseño y Manufactura en Polímeros II</a>	8	72	5
09A5745	<a href="#">Ingeniería de Tratamientos Termoquímicos</a>	8	72	5
05A4635	<a href="#">Sistema de Calidad Total</a>	6	72	5
09A5754	<a href="#">Técnicas de Caracterización de Materiales</a>	8	72	5
05A4626	<a href="#">Tecnología de la Construcción de Maquinaria</a>	3	54	3
05A4628	<a href="#">Tribología</a>	3	54	3

LGAC: ROBÓTICA Y SISTEMAS DE CONTROL				
Clave	Unidad de Aprendizaje	Horas /sem/ semestre	Horas Totales	Créditos
09A5757	<a href="#">Cálculo Científico</a>	4	72	5
14B6995	<a href="#">Control Óptimo</a>	4	72	5
09A5755	<a href="#">Manipuladores Robóticos</a>	4	72	5
09A5752	<a href="#">Manufactura Automatizada</a>	4	72	5
10A5839	<a href="#">Manufactura Inteligente</a>	4	72	5
14B6994	<a href="#">Métodos de Rechazo de Perturbación</a>	4	72	5
09A5756	<a href="#">Modelado, Simulación y Control</a>	4	72	5
05A4624	<a href="#">Programación y Métodos Numéricos</a>	4	72	5
05A4634	<a href="#">Sistemas Celulares de Producción</a>	3	54	3
14B6996	<a href="#">Sistemas de Control Automático</a>	4	72	5

## **TABLA DE CRÉDITOS PARA GENERACIÓN A18 Y POSTERIORES**

Total de créditos por Unidad de Aprendizaje **29 a 36**

Total de créditos por Tesis **54**

Total de créditos del programa **83 a 90**