

INGENIERO INDUSTRIAL 23012

	I	II	III	IV	V	VI	VII																																																																																																																		
AREAS																																																																																																																									
FORMACION CIENCIAS BÁSICAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="5">01B01</th></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">Competencias Matemáticas</td></tr> <tr><td>CR</td><td>HAD</td><td>HLA</td><td colspan="2">HTI</td></tr> <tr><td>3</td><td>48</td><td>0</td><td colspan="2">96</td></tr> </table>	01B01					Competencias Matemáticas					CR	HAD	HLA	HTI		3	48	0	96		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="5">01B18</th></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">Calculo Diferencial de Una y Varias Variables</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">PR Competencias matemáticas</td></tr> <tr><td>CR</td><td>HAD</td><td>HLA</td><td colspan="2">HTI</td></tr> <tr><td>3</td><td>48</td><td>0</td><td colspan="2">96</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="5">Algebra Lineal</th></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">PR Competencias matemáticas</td></tr> <tr><td>CR</td><td>HAD</td><td>HLA</td><td colspan="2">HTI</td></tr> <tr><td>3</td><td>48</td><td>0</td><td colspan="2">96</td></tr> </table>	01B18					Calculo Diferencial de Una y Varias Variables					PR Competencias matemáticas					CR	HAD	HLA	HTI		3	48	0	96		Algebra Lineal					PR Competencias matemáticas					CR	HAD	HLA	HTI		3	48	0	96		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="5">01B20</th></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">Calculo Integral de Una y Varias Variables</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">PR Calculo Diferencial de Una y Varias Variables</td></tr> <tr><td>CR</td><td>HAD</td><td>HLA</td><td colspan="2">HTI</td></tr> <tr><td>3</td><td>48</td><td>0</td><td colspan="2">96</td></tr> </table>	01B20					Calculo Integral de Una y Varias Variables					PR Calculo Diferencial de Una y Varias Variables					CR	HAD	HLA	HTI		3	48	0	96		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="5">01B13</th></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">Ecuaciones Diferenciales</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">PR Cálculo Integral de Una y VV</td></tr> <tr><td>CR</td><td>HAD</td><td>HLA</td><td colspan="2">HTI</td></tr> <tr><td>3</td><td>48</td><td>0</td><td colspan="2">96</td></tr> </table>	01B13					Ecuaciones Diferenciales					PR Cálculo Integral de Una y VV					CR	HAD	HLA	HTI		3	48	0	96			
01B01																																																																																																																									
Competencias Matemáticas																																																																																																																									
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																																						
3	48	0	96																																																																																																																						
01B18																																																																																																																									
Calculo Diferencial de Una y Varias Variables																																																																																																																									
PR Competencias matemáticas																																																																																																																									
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																																						
3	48	0	96																																																																																																																						
Algebra Lineal																																																																																																																									
PR Competencias matemáticas																																																																																																																									
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																																						
3	48	0	96																																																																																																																						
01B20																																																																																																																									
Calculo Integral de Una y Varias Variables																																																																																																																									
PR Calculo Diferencial de Una y Varias Variables																																																																																																																									
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																																						
3	48	0	96																																																																																																																						
01B13																																																																																																																									
Ecuaciones Diferenciales																																																																																																																									
PR Cálculo Integral de Una y VV																																																																																																																									
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																																						
3	48	0	96																																																																																																																						
FORMACION EN CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="5">0101</th></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">Métodos Graficos</td></tr> <tr><td>CR</td><td>HAD</td><td>HLA</td><td colspan="2">HTI</td></tr> <tr><td>3</td><td>48</td><td>0</td><td colspan="2">96</td></tr> </table>	0101					Métodos Graficos					CR	HAD	HLA	HTI		3	48	0	96		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="5">0114</th></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">Informática Para Ingenieros</td></tr> <tr><td>CR</td><td>HAD</td><td>HLA</td><td colspan="2">HTI</td></tr> <tr><td>3</td><td>48</td><td>0</td><td colspan="2">96</td></tr> </table>	0114					Informática Para Ingenieros					CR	HAD	HLA	HTI		3	48	0	96		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="5">0105</th></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">Materiales de Ingeniería</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">PR Física 1 - Química</td></tr> <tr><td>CR</td><td>HAD</td><td>HLA</td><td colspan="2">HTI</td></tr> <tr><td>3</td><td>48</td><td>0</td><td colspan="2">96</td></tr> </table>	0105					Materiales de Ingeniería					PR Física 1 - Química					CR	HAD	HLA	HTI		3	48	0	96		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="5">0107</th></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">Procesos de Fabricación</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">PR Materiales de Ingeniería</td></tr> <tr><td>CR</td><td>HAD</td><td>HLA</td><td colspan="2">HTI</td></tr> <tr><td>3</td><td>48</td><td>16</td><td colspan="2">96</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="5">0108</th></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">Termodinámica</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">PR Física 2</td></tr> <tr><td>CR</td><td>HAD</td><td>HLA</td><td colspan="2">HTI</td></tr> <tr><td>3</td><td>48</td><td>16</td><td colspan="2">96</td></tr> </table>	0107					Procesos de Fabricación					PR Materiales de Ingeniería					CR	HAD	HLA	HTI		3	48	16	96		0108					Termodinámica					PR Física 2					CR	HAD	HLA	HTI		3	48	16	96			
0101																																																																																																																									
Métodos Graficos																																																																																																																									
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																																						
3	48	0	96																																																																																																																						
0114																																																																																																																									
Informática Para Ingenieros																																																																																																																									
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																																						
3	48	0	96																																																																																																																						
0105																																																																																																																									
Materiales de Ingeniería																																																																																																																									
PR Física 1 - Química																																																																																																																									
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																																						
3	48	0	96																																																																																																																						
0107																																																																																																																									
Procesos de Fabricación																																																																																																																									
PR Materiales de Ingeniería																																																																																																																									
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																																						
3	48	16	96																																																																																																																						
0108																																																																																																																									
Termodinámica																																																																																																																									
PR Física 2																																																																																																																									
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																																						
3	48	16	96																																																																																																																						
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="5">01A06</th></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">Investigación de Operaciones I</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">PR Ecuaciones Diferenciales - Álgebra Lineal</td></tr> <tr><td>CR</td><td>HAD</td><td>HLA</td><td colspan="2">HTI</td></tr> <tr><td>3</td><td>48</td><td>0</td><td colspan="2">96</td></tr> </table>	01A06					Investigación de Operaciones I					PR Ecuaciones Diferenciales - Álgebra Lineal					CR	HAD	HLA	HTI		3	48	0	96		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="5">01A10</th></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">Investigación de Operaciones II</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">PR Investigación de Operaciones I</td></tr> <tr><td>CR</td><td>HAD</td><td>HLA</td><td colspan="2">HTI</td></tr> <tr><td>3</td><td>48</td><td>0</td><td colspan="2">96</td></tr> </table>	01A10					Investigación de Operaciones II					PR Investigación de Operaciones I					CR	HAD	HLA	HTI		3	48	0	96																																																																			
01A06																																																																																																																									
Investigación de Operaciones I																																																																																																																									
PR Ecuaciones Diferenciales - Álgebra Lineal																																																																																																																									
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																																						
3	48	0	96																																																																																																																						
01A10																																																																																																																									
Investigación de Operaciones II																																																																																																																									
PR Investigación de Operaciones I																																																																																																																									
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																																						
3	48	0	96																																																																																																																						

FORMACIÓN EN INGENIERÍA APLICADA

01115				
Introducción a la Ingeniería Industrial				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	32	0	64	

01A31				
Cultura Emprendedora				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	32	0	64	

01A12				
Administración del Talento Humano				
PR Administración para ingenieros				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	32	0	64	

01A32				
Administración Para Ingenieros				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	32	0	64	

01106				
Fundamentos de Economía				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	32	0	64	

01A09				
Ingeniería de Métodos				
PR Procesos de Fabricación - Competencias Matemáticas				
CR	HAD	HLA	HTI	
3	48	0	96	

01117				
Gestión de la Producción I				
PR Ingeniería de Métodos - Estadística				
CR	HAD	HLA	HTI	
3	48	0	96	

01A17				
Fundamentos de Mercadeo				
PR Administración para Ingenieros				
CR	HAD	HLA	HTI	
3	48	0	96	

01A34				
Creación de Empresas				
PR Cultura Emprendedora				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	32	0	64	

01111				
Fundamentos de Contabilidad				
PR Informática para Ingenieros				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	32	0	64	

01119				
Costos y Presupuestos				
PR Fundamentos de Contabilidad - Informática para Ingenieros				
CR	HAD	HLA	HTI	
3	48	0	96	

01A35				
Logística de Aprovisionamiento				
PR Costos y Presupuestos - Gestión de la Producción I				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	32	0	64	

01118				
Gestión de la Producción II				
PR Gestión de la Producción I				
CR	HAD	HLA	HTI	
3	48	0	96	

01A36				
Gestión de la Calidad				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	32	0	64	

01109				
Ingeniería Económica				
PR Costos y Presupuestos				
CR	HAD	HLA	HTI	
3	48	0	96	

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Inglés I				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	48	0	96	

Inglés II				
PR Inglés I				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	48	0	96	

Inglés III				
PR Inglés II				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	48	0	96	

Inglés IV				
PR Inglés III				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	48	0	96	

01B16				
Inglés V				
PR Inglés IV				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	48	0	96	

01B17				
Inglés VI				
PR Inglés V				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	48	0	96	

Competencias Comunicativas				
CR	HAD	HLA	HTI	
3	48	0	96	

01C04				
Electiva de Humanidades I				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	32	0	64	

01C05				
Electiva de Humanidades II				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	32	0	64	

01C03				
Metodología de la Investigación				
PR Competencias Comunicativas				
CR	HAD	HLA	HTI	
2	32	0	64	

FO	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">01C02</th> </tr> <tr> <th colspan="4">Constitución y Democracia</th> </tr> <tr> <th>CR</th> <th>HAD</th> <th>HLA</th> <th>HTI</th> </tr> <tr> <td>2</td> <td>32</td> <td>0</td> <td>64</td> </tr> </table>																01C02				Constitución y Democracia				CR	HAD	HLA	HTI	2	32	0	64																																																																																
	01C02																																																																																																															
Constitución y Democracia																																																																																																																
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																													
2	32	0	64																																																																																																													
TOTALES	<table border="1"> <tr> <th>CR</th> <th>HAD</th> <th>HLA</th> <th>HTI</th> </tr> <tr> <td>16</td> <td>256</td> <td>16</td> <td>512</td> </tr> <tr> <th>HDS</th> <td colspan="3">784</td> </tr> </table>				CR	HAD	HLA	HTI	16	256	16	512	HDS	784			<table border="1"> <tr> <th>CR</th> <th>HAD</th> <th>HLA</th> <th>HTI</th> </tr> <tr> <td>17</td> <td>288</td> <td>16</td> <td>576</td> </tr> <tr> <th>HDS</th> <td colspan="3">880</td> </tr> </table>				CR	HAD	HLA	HTI	17	288	16	576	HDS	880			<table border="1"> <tr> <th>CR</th> <th>HAD</th> <th>HLA</th> <th>HTI</th> </tr> <tr> <td>18</td> <td>304</td> <td>16</td> <td>606</td> </tr> <tr> <th>HDS</th> <td colspan="3">926</td> </tr> </table>				CR	HAD	HLA	HTI	18	304	16	606	HDS	926			<table border="1"> <tr> <th>CR</th> <th>HAD</th> <th>HLA</th> <th>HTI</th> </tr> <tr> <td>17</td> <td>240</td> <td>32</td> <td>480</td> </tr> <tr> <th>HDS</th> <td colspan="3">752</td> </tr> </table>				CR	HAD	HLA	HTI	17	240	32	480	HDS	752			<table border="1"> <tr> <th>CR</th> <th>HAD</th> <th>HLA</th> <th>HTI</th> </tr> <tr> <td>17</td> <td>288</td> <td>0</td> <td>576</td> </tr> <tr> <th>HDS</th> <td colspan="3">864</td> </tr> </table>				CR	HAD	HLA	HTI	17	288	0	576	HDS	864			<table border="1"> <tr> <th>CR</th> <th>HAD</th> <th>HLA</th> <th>HTI</th> </tr> <tr> <td>16</td> <td>272</td> <td>0</td> <td>544</td> </tr> <tr> <th>HDS</th> <td colspan="3">816</td> </tr> </table>				CR	HAD	HLA	HTI	16	272	0	544	HDS	816			<table border="1"> <tr> <th>CR</th> <th>HAD</th> <th>HLA</th> <th>HTI</th> </tr> <tr> <td>15</td> <td>256</td> <td>0</td> <td>512</td> </tr> <tr> <th>HDS</th> <td colspan="3">768</td> </tr> </table>				CR	HAD	HLA	HTI	15	256	0	512	HDS	768		
	CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																												
16	256	16	512																																																																																																													
HDS	784																																																																																																															
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																													
17	288	16	576																																																																																																													
HDS	880																																																																																																															
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																													
18	304	16	606																																																																																																													
HDS	926																																																																																																															
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																													
17	240	32	480																																																																																																													
HDS	752																																																																																																															
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																													
17	288	0	576																																																																																																													
HDS	864																																																																																																															
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																													
16	272	0	544																																																																																																													
HDS	816																																																																																																															
CR	HAD	HLA	HTI																																																																																																													
15	256	0	512																																																																																																													
HDS	768																																																																																																															
					<table border="1"> <tr> <th>TC</th> <td colspan="3">68</td> </tr> </table>				TC	68			<table border="1"> <tr> <th>TC</th> <td colspan="3">33</td> </tr> </table>				TC	33																																																																																														
TC	68																																																																																																															
TC	33																																																																																																															

VIII

IX

X



01A15			
Simulación y Modelaje de Procesos			
PR Investigación de Operaciones II - Gestión de la Producción II - Análisis de datos			
CR	HAD	HLA	HTI
3	48	0	96

01A03

01A18

01A23

Electiva de Profundización I			
CR	HAD	HLA	HTI
3	48	0	96

Electiva de Profundización II			
CR	HAD	HLA	HTI
3	48	0	96

Electiva de Profundización III			
CR	HAD	HLA	HTI
3	48	0	96

Logística de Distribución			
PR Logística de Aprovisionamiento - Investigación de Operaciones I			
CR	HAD	HLA	HTI
2	32	0	64

01A39			
Diseño y Distribución de Plantas			
PR Gestión de la Producción II - Ingeniería de Métodos			
CR	HAD	HLA	HTI
3	48	0	96

01I16			
Prácticas Empresariales			
PR Logística de Distribución - Gestión de la Producción II - Ing económica			
CR	HAD	HLA	HTI
8	0	0	0

SST			
PR Gestión de Calidad			
CR	HAD	HLA	HTI
3	48	0	96

01A08			
Control de Calidad			
PR Gestión de la Calidad - Analítica de Datos			
CR	HAD	HLA	HTI
3	48	0	96

01A41			
Proyecto Empresarial			
PR Creación de Empresas			
CR	HAD	HLA	HTI
2	32	0	64

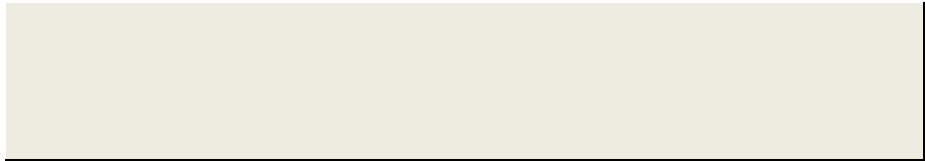
01A20			
Gestión Ambiental			
PR Gestión de Calidad			
CR	HAD	HLA	HTI
2	32	0	64

01A21			
Finanzas			
PR Fundamentos de contabilidad			
CR	HAD	HLA	HTI
2	32	0	64

01A28			
Ética Profesional y RSE			
CR	HAD	HLA	HTI
2	32	0	64

Formulación y Evaluación de Proyectos			
PR Ingeniería Económica - Fundamentos de Mercadeo			
CR	HAD	HLA	HTI
2	32	0	64

01A24			
Trabajo de Investigación			
PR Metodología de la Investigación - Analítica de Datos			
CR	HAD	HLA	HTI
2	32	0	64



CR	HAD	HLA	HTI
18	288	0	576
HDS	864		

CR	HAD	HLA	HTI
15	112	0	224
HDS	336		

CR	HAD	HLA	HTI
10	160	0	320
HDS	480		

TC	159
-----------	-----

48
96