



# TECNOLOGÍA EN SISTEMAS MECATRÓNICOS

Tecnología en Sistemas Mecatrónicos

CÓDIGO SNIES: 102691 MALLA CURRICULAR

## 1 2 3 4 5 6

1	2	3	4	5	6																																				
<table border="1"> <tr><td colspan="2">MATEMÁTICAS OPERATIVAS</td></tr> <tr><td>FB0001</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	MATEMÁTICAS OPERATIVAS		FB0001	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">CÁLCULO DIFERENCIAL</td></tr> <tr><td>FB0025</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	CÁLCULO DIFERENCIAL		FB0025	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">CÁLCULO INTEGRAL</td></tr> <tr><td>FB0027</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	CÁLCULO INTEGRAL		FB0027	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">ECUACIONES DIFERENCIALES</td></tr> <tr><td>FB0028</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	ECUACIONES DIFERENCIALES		FB0028	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">INSTRUMENTACIÓN</td></tr> <tr><td>ET0107</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	INSTRUMENTACIÓN		ET0107	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">COMUNICACIONES INDUSTRIALES</td></tr> <tr><td>ET0110</td></tr> <tr><td>2 4</td></tr> <tr><td>32 64</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	COMUNICACIONES INDUSTRIALES		ET0110	2 4	32 64	2
MATEMÁTICAS OPERATIVAS																																									
FB0001																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
CÁLCULO DIFERENCIAL																																									
FB0025																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
CÁLCULO INTEGRAL																																									
FB0027																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
ECUACIONES DIFERENCIALES																																									
FB0028																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
INSTRUMENTACIÓN																																									
ET0107																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
COMUNICACIONES INDUSTRIALES																																									
ET0110																																									
2 4																																									
32 64																																									
2																																									
<table border="1"> <tr><td colspan="2">INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA</td></tr> <tr><td>ET0070</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA		ET0070	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">FÍSICA MECÁNICA</td></tr> <tr><td>FB0026</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	FÍSICA MECÁNICA		FB0026	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">ESTÁTICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES</td></tr> <tr><td>ET0080</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	ESTÁTICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES		ET0080	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">DISEÑO DE ELEMENTOS Y MÁQUINAS</td></tr> <tr><td>ET0082</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	DISEÑO DE ELEMENTOS Y MÁQUINAS		ET0082	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">HIDRÁULICA Y PNEUMÁTICA</td></tr> <tr><td>ET0189</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	HIDRÁULICA Y PNEUMÁTICA		ET0189	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">SERVOMECANISMOS</td></tr> <tr><td>ET0086</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	SERVOMECANISMOS		ET0086	4 8	64 128	4
INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA																																									
ET0070																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
FÍSICA MECÁNICA																																									
FB0026																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
ESTÁTICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES																																									
ET0080																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
DISEÑO DE ELEMENTOS Y MÁQUINAS																																									
ET0082																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
HIDRÁULICA Y PNEUMÁTICA																																									
ET0189																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
SERVOMECANISMOS																																									
ET0086																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
<table border="1"> <tr><td colspan="2">DIBUJO TÉCNICO</td></tr> <tr><td>ET0103</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	DIBUJO TÉCNICO		ET0103	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">ELECTRÓNICA DIGITAL</td></tr> <tr><td>ET0105</td></tr> <tr><td>2 4</td></tr> <tr><td>32 64</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	ELECTRÓNICA DIGITAL		ET0105	2 4	32 64	2	<table border="1"> <tr><td colspan="2">DIBUJO TÉCNICO II</td></tr> <tr><td>ET0104</td></tr> <tr><td>2 4</td></tr> <tr><td>32 64</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	DIBUJO TÉCNICO II		ET0104	2 4	32 64	2	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MÁQUINAS ELÉCTRICAS Y CONTROL</td></tr> <tr><td>ET0078</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	MÁQUINAS ELÉCTRICAS Y CONTROL		ET0078	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MICROCONTROLADORES</td></tr> <tr><td>ET0108</td></tr> <tr><td>2 4</td></tr> <tr><td>32 64</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	MICROCONTROLADORES		ET0108	2 4	32 64	2	<table border="1"> <tr><td colspan="2">ROBÓTICA</td></tr> <tr><td>ET0109</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	ROBÓTICA		ET0109	4 8	64 128	4
DIBUJO TÉCNICO																																									
ET0103																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
ELECTRÓNICA DIGITAL																																									
ET0105																																									
2 4																																									
32 64																																									
2																																									
DIBUJO TÉCNICO II																																									
ET0104																																									
2 4																																									
32 64																																									
2																																									
MÁQUINAS ELÉCTRICAS Y CONTROL																																									
ET0078																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
MICROCONTROLADORES																																									
ET0108																																									
2 4																																									
32 64																																									
2																																									
ROBÓTICA																																									
ET0109																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
<table border="1"> <tr><td colspan="2">ELECTRÓNICA BÁSICA</td></tr> <tr><td>ET0117</td></tr> <tr><td>2 4</td></tr> <tr><td>32 64</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	ELECTRÓNICA BÁSICA		ET0117	2 4	32 64	2	<table border="1"> <tr><td colspan="2">CIRCUITOS I</td></tr> <tr><td>ET0073</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	CIRCUITOS I		ET0073	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">CIRCUITOS II</td></tr> <tr><td>ET0076</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	CIRCUITOS II		ET0076	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">CONSTITUCIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA</td></tr> <tr><td>FB0007</td></tr> <tr><td>2 4</td></tr> <tr><td>32 64</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	CONSTITUCIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA		FB0007	2 4	32 64	2	<table border="1"> <tr><td colspan="2">CONTROL LÓGICO PROGRAMABLE</td></tr> <tr><td>ET0190</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	CONTROL LÓGICO PROGRAMABLE		ET0190	4 8	64 128	4	<table border="1"> <tr><td colspan="2">ELECTIVA</td></tr> <tr><td>ET0111</td></tr> <tr><td>4 8</td></tr> <tr><td>64 128</td></tr> <tr><td>4</td></tr> </table>	ELECTIVA		ET0111	4 8	64 128	4
ELECTRÓNICA BÁSICA																																									
ET0117																																									
2 4																																									
32 64																																									
2																																									
CIRCUITOS I																																									
ET0073																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
CIRCUITOS II																																									
ET0076																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
CONSTITUCIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA																																									
FB0007																																									
2 4																																									
32 64																																									
2																																									
CONTROL LÓGICO PROGRAMABLE																																									
ET0190																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
ELECTIVA																																									
ET0111																																									
4 8																																									
64 128																																									
4																																									
<table border="1"> <tr><td colspan="2">LENGUA MATERNA</td></tr> <tr><td>FB0004</td></tr> <tr><td>2 4</td></tr> <tr><td>32 64</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	LENGUA MATERNA		FB0004	2 4	32 64	2	<table border="1"> <tr><td colspan="2">PROGRAMACIÓN BÁSICA</td></tr> <tr><td>ET0106</td></tr> <tr><td>2 4</td></tr> <tr><td>32 64</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	PROGRAMACIÓN BÁSICA		ET0106	2 4	32 64	2	<table border="1"> <tr><td colspan="2">DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL</td></tr> <tr><td>FB0003</td></tr> <tr><td>2 4</td></tr> <tr><td>32 64</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL		FB0003	2 4	32 64	2	<table border="1"> <tr><td colspan="2">GESTIÓN EMPRESARIAL</td></tr> <tr><td>FB0014</td></tr> <tr><td>2 4</td></tr> <tr><td>32 64</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	GESTIÓN EMPRESARIAL		FB0014	2 4	32 64	2	<table border="1"> <tr><td colspan="2">METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN</td></tr> <tr><td>ET0018</td></tr> <tr><td>2 4</td></tr> <tr><td>32 64</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN		ET0018	2 4	32 64	2	<table border="1"> <tr><td colspan="2">GESTIÓN AMBIENTAL</td></tr> <tr><td>FB0029</td></tr> <tr><td>2 4</td></tr> <tr><td>32 64</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	GESTIÓN AMBIENTAL		FB0029	2 4	32 64	2
LENGUA MATERNA																																									
FB0004																																									
2 4																																									
32 64																																									
2																																									
PROGRAMACIÓN BÁSICA																																									
ET0106																																									
2 4																																									
32 64																																									
2																																									
DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL																																									
FB0003																																									
2 4																																									
32 64																																									
2																																									
GESTIÓN EMPRESARIAL																																									
FB0014																																									
2 4																																									
32 64																																									
2																																									
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN																																									
ET0018																																									
2 4																																									
32 64																																									
2																																									
GESTIÓN AMBIENTAL																																									
FB0029																																									
2 4																																									
32 64																																									
2																																									
<table border="1"> <tr><td>16</td><td>32</td><td>16</td></tr> <tr><td>256</td><td>512</td><td></td></tr> </table>	16	32	16	256	512		<table border="1"> <tr><td>16</td><td>32</td><td>16</td></tr> <tr><td>256</td><td>512</td><td></td></tr> </table>	16	32	16	256	512		<table border="1"> <tr><td>16</td><td>28</td><td>16</td></tr> <tr><td>256</td><td>512</td><td></td></tr> </table>	16	28	16	256	512		<table border="1"> <tr><td>16</td><td>32</td><td>16</td></tr> <tr><td>256</td><td>512</td><td></td></tr> </table>	16	32	16	256	512		<table border="1"> <tr><td>16</td><td>32</td><td>16</td></tr> <tr><td>256</td><td>512</td><td></td></tr> </table>	16	32	16	256	512		<table border="1"> <tr><td>16</td><td>32</td><td>16</td></tr> <tr><td>256</td><td>512</td><td></td></tr> </table>	16	32	16	256	512	
16	32	16																																							
256	512																																								
16	32	16																																							
256	512																																								
16	28	16																																							
256	512																																								
16	32	16																																							
256	512																																								
16	32	16																																							
256	512																																								
16	32	16																																							
256	512																																								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">TRABAJO DE GRADO/PRACTICO</td></tr> <tr><td>ET0118</td></tr> <tr><td>0 0</td></tr> <tr><td>0 0</td></tr> <tr><td>0</td></tr> </table>	TRABAJO DE GRADO/PRACTICO		ET0118	0 0	0 0	0																																			
TRABAJO DE GRADO/PRACTICO																																									
ET0118																																									
0 0																																									
0 0																																									
0																																									

### Convenciones

NOMBRE DE LA ASIGNATURA		Prerrequisito
CÓDIGO		
TPS	TIS	Correquisito
TPT	TIT	

Prerrequisito

Correquisito

TPS Trabajo Presencial Semanal  
TIS Trabajo Independiente Semanal  
TPT Trabajo Presencial Total  
TIT Trabajo Independiente Total

- ▣ Ciencias Básicas
- ▣ Ciencias Sociales, Humanas y Económicas
- Ciencias Aplicadas
- Específica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**PASCUAL BRAVO**  
Vigilada por el Ministerio de Educación