

**INGENIERÍA EN MECATRÓNICA IMCT-2010-229
AUTOMATIZACIÓN Y SISTEMAS MECATRÓNICOS IMCE-ASM-2021-01**

1	2	3	4	5	6	7	8	9																
<table border="1"> <tr><td>QUÍMICA AEC-1058</td></tr> <tr><td>2 2 4</td></tr> </table>	QUÍMICA AEC-1058	2 2 4	<table border="1"> <tr><td>CÁLCULO INTEGRAL ACF-0902</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	CÁLCULO INTEGRAL ACF-0902	3 2 5	<table border="1"> <tr><td>CÁLCULO VECTORIAL ACF-0904</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	CÁLCULO VECTORIAL ACF-0904	3 2 5	<table border="1"> <tr><td>ECUACIONES DIFERENCIALES ACF-0905</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	ECUACIONES DIFERENCIALES ACF-0905	3 2 5	<table border="1"> <tr><td>MÁQUINAS ELÉCTRICAS AEF-1040</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	MÁQUINAS ELÉCTRICAS AEF-1040	3 2 5	<table border="1"> <tr><td>ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA MTJ-1012</td></tr> <tr><td>4 2 6</td></tr> </table>	ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA MTJ-1012	4 2 6	<table border="1"> <tr><td>CONTROL MTJ-1006</td></tr> <tr><td>4 2 6</td></tr> </table>	CONTROL MTJ-1006	4 2 6	<table border="1"> <tr><td>MANUFACTURA AVANZADA MTD-1019</td></tr> <tr><td>2 3 5</td></tr> </table>	MANUFACTURA AVANZADA MTD-1019	2 3 5	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> R E S I D E N C I A P R O F E S I O N A L </div>
QUÍMICA AEC-1058																								
2 2 4																								
CÁLCULO INTEGRAL ACF-0902																								
3 2 5																								
CÁLCULO VECTORIAL ACF-0904																								
3 2 5																								
ECUACIONES DIFERENCIALES ACF-0905																								
3 2 5																								
MÁQUINAS ELÉCTRICAS AEF-1040																								
3 2 5																								
ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA MTJ-1012																								
4 2 6																								
CONTROL MTJ-1006																								
4 2 6																								
MANUFACTURA AVANZADA MTD-1019																								
2 3 5																								
<table border="1"> <tr><td>CÁLCULO DIFERENCIAL ACF-0901</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	CÁLCULO DIFERENCIAL ACF-0901	3 2 5	<table border="1"> <tr><td>ÁLGEBRA LINEAL ACF-0903</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	ÁLGEBRA LINEAL ACF-0903	3 2 5	<table border="1"> <tr><td>PROCESOS DE FABRICACIÓN MTC-1022</td></tr> <tr><td>2 2 4</td></tr> </table>	PROCESOS DE FABRICACIÓN MTC-1022	2 2 4	<table border="1"> <tr><td>FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA MTC-1017</td></tr> <tr><td>2 2 4</td></tr> </table>	FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA MTC-1017	2 2 4	<table border="1"> <tr><td>ELECTRÓNICA ANALÓGICA MTJ-1011</td></tr> <tr><td>4 2 6</td></tr> </table>	ELECTRÓNICA ANALÓGICA MTJ-1011	4 2 6	<table border="1"> <tr><td>INSTRUMENTACIÓN AEF-1038</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	INSTRUMENTACIÓN AEF-1038	3 2 5	<table border="1"> <tr><td>PROGRAMACIÓN AVANZADA MTG-1023</td></tr> <tr><td>3 3 6</td></tr> </table>	PROGRAMACIÓN AVANZADA MTG-1023	3 3 6	<table border="1"> <tr><td>FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS MTO-1016</td></tr> <tr><td>0 3 3</td></tr> </table>	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS MTO-1016	0 3 3	
CÁLCULO DIFERENCIAL ACF-0901																								
3 2 5																								
ÁLGEBRA LINEAL ACF-0903																								
3 2 5																								
PROCESOS DE FABRICACIÓN MTC-1022																								
2 2 4																								
FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA MTC-1017																								
2 2 4																								
ELECTRÓNICA ANALÓGICA MTJ-1011																								
4 2 6																								
INSTRUMENTACIÓN AEF-1038																								
3 2 5																								
PROGRAMACIÓN AVANZADA MTG-1023																								
3 3 6																								
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS MTO-1016																								
0 3 3																								
<table border="1"> <tr><td>TALLER DE ÉTICA ACA-0907</td></tr> <tr><td>0 4 4</td></tr> </table>	TALLER DE ÉTICA ACA-0907	0 4 4	<table border="1"> <tr><td>CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES MTF-1004</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES MTF-1004	3 2 5	<table border="1"> <tr><td>ELECTROMAGNETISMO AEF-1020</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	ELECTROMAGNETISMO AEF-1020	3 2 5	<table border="1"> <tr><td>MECÁNICA DE MATERIALES EMJ-1020</td></tr> <tr><td>4 2 6</td></tr> </table>	MECÁNICA DE MATERIALES EMJ-1020	4 2 6	<table border="1"> <tr><td>MECANISMOS AED-1043</td></tr> <tr><td>2 3 5</td></tr> </table>	MECANISMOS AED-1043	2 3 5	<table border="1"> <tr><td>DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS MTF-1010</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS MTF-1010	3 2 5	<table border="1"> <tr><td>CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS MTG-1005</td></tr> <tr><td>3 3 6</td></tr> </table>	CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS MTG-1005	3 3 6	<table border="1"> <tr><td>CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES MTD-1007</td></tr> <tr><td>2 3 5</td></tr> </table>	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES MTD-1007	2 3 5	
TALLER DE ÉTICA ACA-0907																								
0 4 4																								
CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES MTF-1004																								
3 2 5																								
ELECTROMAGNETISMO AEF-1020																								
3 2 5																								
MECÁNICA DE MATERIALES EMJ-1020																								
4 2 6																								
MECANISMOS AED-1043																								
2 3 5																								
DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS MTF-1010																								
3 2 5																								
CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS MTG-1005																								
3 3 6																								
CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES MTD-1007																								
2 3 5																								
<table border="1"> <tr><td>DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA AEA-1013</td></tr> <tr><td>0 4 4</td></tr> </table>	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA AEA-1013	0 4 4	<table border="1"> <tr><td>PROGRAMACIÓN BÁSICA MTD-1024</td></tr> <tr><td>2 3 5</td></tr> </table>	PROGRAMACIÓN BÁSICA MTD-1024	2 3 5	<table border="1"> <tr><td>ESTÁTICA MTC-1015</td></tr> <tr><td>2 2 4</td></tr> </table>	ESTÁTICA MTC-1015	2 2 4	<table border="1"> <tr><td>DINÁMICA EME-1008</td></tr> <tr><td>2 2 4</td></tr> </table>	DINÁMICA EME-1008	2 2 4	<table border="1"> <tr><td>ANÁLISIS DE FLUIDOS MTC-1003</td></tr> <tr><td>2 2 4</td></tr> </table>	ANÁLISIS DE FLUIDOS MTC-1003	2 2 4	<table border="1"> <tr><td>ELECTRÓNICA DIGITAL MTF-1013</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	ELECTRÓNICA DIGITAL MTF-1013	3 2 5	<table border="1"> <tr><td>MICROCONTROLADORE S MTF-1021</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	MICROCONTROLADORE S MTF-1021	3 2 5	<table border="1"> <tr><td>ROBÓTICA MTF-1025</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	ROBÓTICA MTF-1025	3 2 5	
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA AEA-1013																								
0 4 4																								
PROGRAMACIÓN BÁSICA MTD-1024																								
2 3 5																								
ESTÁTICA MTC-1015																								
2 2 4																								
DINÁMICA EME-1008																								
2 2 4																								
ANÁLISIS DE FLUIDOS MTC-1003																								
2 2 4																								
ELECTRÓNICA DIGITAL MTF-1013																								
3 2 5																								
MICROCONTROLADORE S MTF-1021																								
3 2 5																								
ROBÓTICA MTF-1025																								
3 2 5																								
<table border="1"> <tr><td>METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN AEC-1047</td></tr> <tr><td>2 2 4</td></tr> </table>	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN AEC-1047	2 2 4	<table border="1"> <tr><td>ESTADÍSTICA Y CONTROL DE CALIDAD MTC-1014</td></tr> <tr><td>2 2 4</td></tr> </table>	ESTADÍSTICA Y CONTROL DE CALIDAD MTC-1014	2 2 4	<table border="1"> <tr><td>MÉTODOS NUMÉRICOS AEC-1046</td></tr> <tr><td>2 2 4</td></tr> </table>	MÉTODOS NUMÉRICOS AEC-1046	2 2 4	<table border="1"> <tr><td>ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS MTJ-1002</td></tr> <tr><td>4 2 6</td></tr> </table>	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS MTJ-1002	4 2 6	<table border="1"> <tr><td>TALLER DE INVESTIGACIÓN II ACA-0910</td></tr> <tr><td>0 4 4</td></tr> </table>	TALLER DE INVESTIGACIÓN II ACA-0910	0 4 4	<table border="1"> <tr><td>VIBRACIONES MECÁNICAS AED-1067</td></tr> <tr><td>2 3 5</td></tr> </table>	VIBRACIONES MECÁNICAS AED-1067	2 3 5	<table border="1"> <tr><td>INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL ASD-2101</td></tr> <tr><td>2 3 5</td></tr> </table>	INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL ASD-2101	2 3 5	<table border="1"> <tr><td>TEMAS SELECTOS DE CONTROL Y ROBÓTICA ASD-2103</td></tr> <tr><td>2 3 5</td></tr> </table>	TEMAS SELECTOS DE CONTROL Y ROBÓTICA ASD-2103	2 3 5	
METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN AEC-1047																								
2 2 4																								
ESTADÍSTICA Y CONTROL DE CALIDAD MTC-1014																								
2 2 4																								
MÉTODOS NUMÉRICOS AEC-1046																								
2 2 4																								
ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS MTJ-1002																								
4 2 6																								
TALLER DE INVESTIGACIÓN II ACA-0910																								
0 4 4																								
VIBRACIONES MECÁNICAS AED-1067																								
2 3 5																								
INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL ASD-2101																								
2 3 5																								
TEMAS SELECTOS DE CONTROL Y ROBÓTICA ASD-2103																								
2 3 5																								
<table border="1"> <tr><td>FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN ACC-0906</td></tr> <tr><td>2 2 4</td></tr> </table>	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN ACC-0906	2 2 4	<table border="1"> <tr><td>ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD MTC-1001</td></tr> <tr><td>2 2 4</td></tr> </table>	ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD MTC-1001	2 2 4	<table border="1"> <tr><td>DESARROLLO SUSTENTABLE ACD-0908</td></tr> <tr><td>2 3 5</td></tr> </table>	DESARROLLO SUSTENTABLE ACD-0908	2 3 5	<table border="1"> <tr><td>TALLER DE INVESTIGACIÓN I ACA-0909</td></tr> <tr><td>0 4 4</td></tr> </table>	TALLER DE INVESTIGACIÓN I ACA-0909	0 4 4	<table border="1"> <tr><td>MANTENIMIENTO MTF-1018</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	MANTENIMIENTO MTF-1018	3 2 5	<table border="1"> <tr><td>DINÁMICA DE SISTEMAS MTF-1009</td></tr> <tr><td>3 2 5</td></tr> </table>	DINÁMICA DE SISTEMAS MTF-1009	3 2 5	<table border="1"> <tr><td>DISEÑO MECATRÓNICO ASD-2102</td></tr> <tr><td>2 3 5</td></tr> </table>	DISEÑO MECATRÓNICO ASD-2102	2 3 5	<table border="1"> <tr><td>SISTEMAS DE SUPERVISIÓN INDUSTRIAL ASD-2104</td></tr> <tr><td>2 3 5</td></tr> </table>	SISTEMAS DE SUPERVISIÓN INDUSTRIAL ASD-2104	2 3 5	
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN ACC-0906																								
2 2 4																								
ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD MTC-1001																								
2 2 4																								
DESARROLLO SUSTENTABLE ACD-0908																								
2 3 5																								
TALLER DE INVESTIGACIÓN I ACA-0909																								
0 4 4																								
MANTENIMIENTO MTF-1018																								
3 2 5																								
DINÁMICA DE SISTEMAS MTF-1009																								
3 2 5																								
DISEÑO MECATRÓNICO ASD-2102																								
2 3 5																								
SISTEMAS DE SUPERVISIÓN INDUSTRIAL ASD-2104																								
2 3 5																								
25	28	27	29	29	31	33	33	10																
<table border="1"> <tr><td>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table>		ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	5	<table border="1"> <tr><td>SERVICIO SOCIAL</td></tr> <tr><td>10</td></tr> </table>		SERVICIO SOCIAL	10	33																
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS																								
5																								
SERVICIO SOCIAL																								
10																								