

## Ingeniería Mecatrónica

IMCT-2010-229

### ESPECIALIDAD: SISTEMAS EMBEBIDOS (IMCE-SEM-2023-01)

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de Investigación ACC-0906</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Fundamentos de Investigación ACC-0906	2   2   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Cálculo Integral ACF-0902</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Cálculo Integral ACF-0902	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Cálculo Vectorial ACF-0904</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Cálculo Vectorial ACF-0904	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ecuaciones Diferenciales ACF-0905</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Máquinas Eléctricas MTJ-1011</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4   2   5</td></tr> </table>	Máquinas Eléctricas MTJ-1011	4   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Electrónica de Potencia Aplicada MTJ-1012</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4   2   6</td></tr> </table>	Electrónica de Potencia Aplicada MTJ-1012	4   2   6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Investigación I ACA-0909</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   4   4</td></tr> </table>	Taller de Investigación I ACA-0909	0   4   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Investigación II ACA-0910</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   4   4</td></tr> </table>	Taller de Investigación II ACA-0910	0   4   4			
Fundamentos de Investigación ACC-0906																										
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 MTJ-1011																										
4   2   5																										
Electrónica de Potencia Aplicada MTJ-1012																										
4   2   6																										
Taller de Investigación I ACA-0909																										
0   4   4																										
Taller de Investigación II ACA-0910																										
0   4   4																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Ética ACA-0907</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   4   4</td></tr> </table>	Taller de Ética ACA-0907	0   4   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Álgebra Lineal ACF-0903</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Álgebra Lineal ACF-0903	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Procesos de Fabricación MTC-1022</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Procesos de Fabricación MTC-1022	2   2   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de Termodinámica MTC-1017</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Fundamentos de Termodinámica MTC-1017	2   2   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Electrónica Analógica AEF-1040</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   6</td></tr> </table>	Electrónica Analógica AEF-1040	3   2   6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Instrumentación AEF-1038</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Instrumentación AEF-1038	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Manufactura Avanzada MTD-1019</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Manufactura Avanzada MTD-1019	2   3   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Formulación y Evaluación de Proyectos MTO-1016</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   3   3</td></tr> </table>	Formulación y Evaluación de Proyectos MTO-1016	0   3   3			
Taller de Ética ACA-0907																										
0   4   4																										
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 AEF-1040																										
3   2   6																										
Instrumentación AEF-1038																										
3   2   5																										
Manufactura Avanzada MTD-1019																										
2   3   5																										
Formulación y Evaluación de Proyectos MTO-1016																										
0   3   3																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Cálculo Diferencial ACF-0901</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Cálculo Diferencial ACF-0901	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ciencia e Ingeniería de Materiales MTF-1004</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Ciencia e Ingeniería de Materiales MTF-1004	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Electromagnetismo AEF-1020</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Electromagnetismo AEF-1020	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Mecánica de Materiales MTJ-1020</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4   2   6</td></tr> </table>	Mecánica de Materiales MTJ-1020	4   2   6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Mecanismos AED-1043</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Mecanismos AED-1043	2   3   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Diseño de Elementos Mecánicos MTF-1010</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Diseño de Elementos Mecánicos MTF-1010	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Circuitos Hidráulicos Y Neumáticos ACA-0910</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   3   6</td></tr> </table>	Circuitos Hidráulicos Y Neumáticos ACA-0910	3   3   6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Control MTJ-1006</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4   2   6</td></tr> </table>	Control MTJ-1006	4   2   6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10
Cálculo Diferencial ACF-0901																										
3   2   5																										
Ciencia e Ingeniería de Materiales MTF-1004																										
3   2   5																										
Electromagnetismo AEF-1020																										
3   2   5																										
Mecánica de Materiales MTJ-1020																										
4   2   6																										
Mecanismos AED-1043																										
2   3   5																										
Diseño de Elementos Mecánicos MTF-1010																										
3   2   5																										
Circuitos Hidráulicos Y Neumáticos ACA-0910																										
3   3   6																										
Control MTJ-1006																										
4   2   6																										
Residencia Profesional																										
10																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Metrología y Normalización AEC-1047</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Metrología y Normalización AEC-1047	2   2   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Programación Básica MTD-1024</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Programación Básica MTD-1024	2   3   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Estática MTC-1015</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Estática MTC-1015	2   2   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Dinámica MTC-1008</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Dinámica MTC-1008	2   2   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Análisis de Fluidos MTC-1003</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Análisis de Fluidos MTC-1003	2   2   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Electrónica Digital MTF-1013</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Electrónica Digital MTF-1013	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Microcontroladores MTF-1021</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Microcontroladores MTF-1021	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Controladores Lógicos Programables MTD-1007</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Controladores Lógicos Programables MTD-1007	2   3   5			
Metrología y Normalización AEC-1047																										
2   2   4																										
Programación Básica MTD-1024																										
2   3   5																										
Estática MTC-1015																										
2   2   4																										
Dinámica MTC-1008																										
2   2   4																										
Análisis de Fluidos MTC-1003																										
2   2   4																										
Electrónica Digital MTF-1013																										
3   2   5																										
Microcontroladores MTF-1021																										
3   2   5																										
Controladores Lógicos Programables MTD-1007																										
2   3   5																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Química AEC-1058</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Química AEC-1058	2   2   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Estadística y control de Calidad MTC-1014</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Estadística y control de Calidad MTC-1014	2   2   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Metodos Numéricos AEC-1046</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Metodos Numéricos AEC-1046	2   2   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Análisis Circuitos Eléctricos MTJ-1002</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4   2   6</td></tr> </table>	Análisis Circuitos Eléctricos MTJ-1002	4   2   6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Mantenimiento MTF-1018</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Mantenimiento MTF-1018	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Vibraciones Mecánicas AED-1067</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Vibraciones Mecánicas AED-1067	2   3   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Programación Avanzada MTG-1023</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   3   6</td></tr> </table>	Programación Avanzada MTG-1023	3   3   6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Robótica MTF-1025</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Robótica MTF-1025	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Servicio Social</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Servicio Social	10
Química AEC-1058																										
2   2   4																										
Estadística y control de Calidad MTC-1014																										
2   2   4																										
Metodos Numéricos AEC-1046																										
2   2   4																										
Análisis Circuitos Eléctricos MTJ-1002																										
4   2   6																										
Mantenimiento MTF-1018																										
3   2   5																										
Vibraciones Mecánicas AED-1067																										
2   3   5																										
Programación Avanzada MTG-1023																										
3   3   6																										
Robótica MTF-1025																										
3   2   5																										
Servicio Social																										
10																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Dibujo Asistido por Computadora AEA-1013</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   4   4</td></tr> </table>	Dibujo Asistido por Computadora AEA-1013	0   4   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Administración y Contabilidad MTC-1001</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Administración y Contabilidad MTC-1001	2   2   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Desarrollo Sustentable ACD-0908</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Desarrollo Sustentable ACD-0908	2   3   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Dinámica de Sistemas MTF-1009</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Dinámica de Sistemas MTF-1009	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Arquitectura de los Sistemas Embebidos SEB-2301</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1   4   5</td></tr> </table>	Arquitectura de los Sistemas Embebidos SEB-2301	1   4   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Aplicación de los Sistemas Embebidos SEH-2304</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1   3   4</td></tr> </table>	Aplicación de los Sistemas Embebidos SEH-2304	1   3   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Actividades Complementarias</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td></tr> </table>	Actividades Complementarias	5
Dibujo Asistido por Computadora AEA-1013																										
0   4   4																										
Administración y Contabilidad MTC-1001																										
2   2   4																										
Desarrollo Sustentable ACD-0908																										
2   3   5																										
Dinámica de Sistemas MTF-1009																										
3   2   5																										
Arquitectura de los Sistemas Embebidos SEB-2301																										
1   4   5																										
Aplicación de los Sistemas Embebidos SEH-2304																										
1   3   4																										
Actividades Complementarias																										
5																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Comunicación y Procesamiento de Datos SEH-2302</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1   3   4</td></tr> </table>	Comunicación y Procesamiento de Datos SEH-2302	1   3   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Aplicaciones Multiplataforma SEH-2305</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1   3   4</td></tr> </table>	Aplicaciones Multiplataforma SEH-2305	1   3   4						
Comunicación y Procesamiento de Datos SEH-2302																										
1   3   4																										
Aplicaciones Multiplataforma SEH-2305																										
1   3   4																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">GUI en Sistemas Embebidos SEH-2303</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1   3   4</td></tr> </table>	GUI en Sistemas Embebidos SEH-2303	1   3   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Agentes de Software SEH-2306</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1   3   4</td></tr> </table>	Agentes de Software SEH-2306	1   3   4						
GUI en Sistemas Embebidos SEH-2303																										
1   3   4																										
Agentes de Software SEH-2306																										
1   3   4																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">25</td></tr> </table>	25	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">28</td></tr> </table>	28	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">27</td></tr> </table>	27	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">25</td></tr> </table>	25	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">25</td></tr> </table>	25	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">31</td></tr> </table>	31	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">39</td></tr> </table>	39	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">35</td></tr> </table>	35											
25																										
28																										
27																										
25																										
25																										
31																										
39																										
35																										

<b>Estructura Genérica</b>	<b>210</b>
<b>Especialidad</b>	<b>25</b>
<b>Residencias Profesional</b>	<b>10</b>
<b>Servicio Social</b>	<b>10</b>
<b>Actividades Complementarias</b>	<b>5</b>
<b>Total de Créditos</b>	<b>260</b>