

Ingeniería Mecatrónica

IMCT-2010-229

ESPECIALIDAD: Control de Maquinas Electricas (IMCE-CME-2013-01)

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">ACC-0906</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	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				
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	Residencia Profesional			
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																											
<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	10			
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	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																											
<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;">Control de Maquinas Electricas I CDM-2301</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Control de Maquinas Electricas I CDM-2301	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Control de Maquinas Electricas II CDM-2304</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Control de Maquinas Electricas II CDM-2304	2 3 5	<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;"> </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																											
Control de Maquinas Electricas I CDM-2301																											
2 3 5																											
Control de Maquinas Electricas II CDM-2304																											
2 3 5																											
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;"> </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;">MAanufactura Asistida por Computadora CMH-2302</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 3 4</td></tr> </table>	MAanufactura Asistida por Computadora CMH-2302	1 3 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Eficiencia Energetica CMC-2305</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Eficiencia Energetica CMC-2305	2 2 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>			
MAanufactura Asistida por Computadora CMH-2302																											
1 3 4																											
Eficiencia Energetica CMC-2305																											
2 2 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;"> </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;">Seguridad e Higiene Industrial CMQ-2303</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 2 3</td></tr> </table>	Seguridad e Higiene Industrial CMQ-2303	1 2 3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Automatizacion de Maquinas Electricas CMH-2306</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 3 4</td></tr> </table>	Automatizacion de Maquinas Electricas CMH-2306	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>			
Seguridad e Higiene Industrial CMQ-2303																											
1 2 3																											
Automatizacion de Maquinas Electricas CMH-2306																											
1 3 4																											
25	28	27	25	25	31	38	36	5																			

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