

INSTITUTO TECNOLOGICO DE TOLUCA
 DEPARTAMENTO DE METAL MECANICA
 RETICULA DE LA CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA 2005 IEME-MAA-2007-01

1° Semestre	2° Semestre	3° Semestre	4° Semestre	5° Semestre	6° Semestre	7° Semestre	8° Semestre	9° Sem																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">QUIMICA EMM-0530</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CB 3 2 8</td></tr> </table>	QUIMICA EMM-0530	CB 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de Investigacion ACU-0402</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SH 1 2 4</td></tr> </table>	Fundamentos de Investigacion ACU-0402	SH 1 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Matematicas IV ACM-0406</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CB 3 2 8</td></tr> </table>	Matematicas IV ACM-0406	CB 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Investigacion I ACG-0409</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SH 0 2 2</td></tr> </table>	Taller de Investigacion I ACG-0409	SH 0 2 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Procesos de Manufactura EMM-0529</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IA 3 2 8</td></tr> </table>	Procesos de Manufactura EMM-0529	IA 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Investigacion II ACG-0410</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SH 0 2 2</td></tr> </table>	Taller de Investigacion II ACG-0410	SH 0 2 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sistemas Electricos de Potencia EMM-0532</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IA 3 2 8</td></tr> </table>	Sistemas Electricos de Potencia EMM-0532	IA 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Subestaciones Electricas EMM-0534</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IA 3 2 8</td></tr> </table>	Subestaciones Electricas EMM-0534	IA 3 2 8	<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>		
QUIMICA EMM-0530																										
CB 3 2 8																										
Fundamentos de Investigacion ACU-0402																										
SH 1 2 4																										
Matematicas IV ACM-0406																										
CB 3 2 8																										
Taller de Investigacion I ACG-0409																										
SH 0 2 2																										
Procesos de Manufactura EMM-0529																										
IA 3 2 8																										
Taller de Investigacion II ACG-0410																										
SH 0 2 2																										
Sistemas Electricos de Potencia EMM-0532																										
IA 3 2 8																										
Subestaciones Electricas EMM-0534																										
IA 3 2 8																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Matematicas I ACM-0403</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CB 3 2 8</td></tr> </table>	Matematicas I ACM-0403	CB 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Matematicas II ACM-0404</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CB 3 2 8</td></tr> </table>	Matematicas II ACM-0404	CB 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Matematicas III ACM-0405</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CB 3 2 8</td></tr> </table>	Matematicas III ACM-0405	CB 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Matematicas V ACM-0407</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CB 3 2 8</td></tr> </table>	Matematicas V ACM-0407	CB 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Analisis y Sintesis de Mecanismos EMM-0505</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CI 3 2 8</td></tr> </table>	Analisis y Sintesis de Mecanismos EMM-0505	CI 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Diseño Mecanico EMM-0513</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IA 3 2 8</td></tr> </table>	Diseño Mecanico EMM-0513	IA 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Administracion y Tecnicas de Mantenimiento EMT-0502</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SH 2 3 7</td></tr> </table>	Administracion y Tecnicas de Mantenimiento EMT-0502	SH 2 3 7	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Formulacion Y Evaluacion de Proyectos EME-0518</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IA 2 2 6</td></tr> </table>	Formulacion Y Evaluacion de Proyectos EME-0518	IA 2 2 6	<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>		
Matematicas I ACM-0403																										
CB 3 2 8																										
Matematicas II ACM-0404																										
CB 3 2 8																										
Matematicas III ACM-0405																										
CB 3 2 8																										
Matematicas V ACM-0407																										
CB 3 2 8																										
Analisis y Sintesis de Mecanismos EMM-0505																										
CI 3 2 8																										
Diseño Mecanico EMM-0513																										
IA 3 2 8																										
Administracion y Tecnicas de Mantenimiento EMT-0502																										
SH 2 3 7																										
Formulacion Y Evaluacion de Proyectos EME-0518																										
IA 2 2 6																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Introduccion a la Programacion EMZ-0522</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CB 1 3 5</td></tr> </table>	Introduccion a la Programacion EMZ-0522	CB 1 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Estatica EMM 0517</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CB 3 2 8</td></tr> </table>	Estatica EMM 0517	CB 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Dinamica EMMM-0511</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CB 3 2 8</td></tr> </table>	Dinamica EMMM-0511	CB 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Temodinamica EMM-0535</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CI 3 2 8</td></tr> </table>	Temodinamica EMM-0535	CI 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Transferencia de calor EMM-0536</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CI 3 2 8</td></tr> </table>	Transferencia de calor EMM-0536	CI 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Maquinas y Equipos Termicos EMC-0524</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IA 4 2 10</td></tr> </table>	Maquinas y Equipos Termicos EMC-0524	IA 4 2 10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Diseño E Ingenieria Asistido Por Computadora EMM-0512</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IA 3 2 8</td></tr> </table>	Diseño E Ingenieria Asistido Por Computadora EMM-0512	IA 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ingenieria de control EMM-0520</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IA 3 2 8</td></tr> </table>	Ingenieria de control EMM-0520	IA 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Técnicas y Herramientas para Administración de Proyectos. MAC-0701</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ES 4 2 10</td></tr> </table>	Técnicas y Herramientas para Administración de Proyectos. MAC-0701	ES 4 2 10
Introduccion a la Programacion EMZ-0522																										
CB 1 3 5																										
Estatica EMM 0517																										
CB 3 2 8																										
Dinamica EMMM-0511																										
CB 3 2 8																										
Temodinamica EMM-0535																										
CI 3 2 8																										
Transferencia de calor EMM-0536																										
CI 3 2 8																										
Maquinas y Equipos Termicos EMC-0524																										
IA 4 2 10																										
Diseño E Ingenieria Asistido Por Computadora EMM-0512																										
IA 3 2 8																										
Ingenieria de control EMM-0520																										
IA 3 2 8																										
Técnicas y Herramientas para Administración de Proyectos. MAC-0701																										
ES 4 2 10																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Dibujo Asistido Por Computadora EMH-0509</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CB 0 4 4</td></tr> </table>	Dibujo Asistido Por Computadora EMH-0509	CB 0 4 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Dibujo Electromecanico EMH-0510</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CI 0 4 4</td></tr> </table>	Dibujo Electromecanico EMH-0510	CI 0 4 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ciencias e Ingenieria de los Materiales EMM-0506</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CI 3 2 8</td></tr> </table>	Ciencias e Ingenieria de los Materiales EMM-0506	CI 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Mecanica de Materiales EMM 0526</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CI 3 2 8</td></tr> </table>	Mecanica de Materiales EMM 0526	CI 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sistemas y Maquinas de Fluidos EMC-0533</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IA 4 2 10</td></tr> </table>	Sistemas y Maquinas de Fluidos EMC-0533	IA 4 2 10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Maquinas Electricas EMC-0523</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CI 4 2 10</td></tr> </table>	Maquinas Electricas EMC-0523	CI 4 2 10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Controles Electricos EMC-0508</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IA 4 2 10</td></tr> </table>	Controles Electricos EMC-0508	IA 4 2 10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Circuitos Hidraulicos y Neumaticos EMF-0507</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IA 2 4 8</td></tr> </table>	Circuitos Hidraulicos y Neumaticos EMF-0507	IA 2 4 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Programación Orientada a la Manufactura MAC-0701</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ES 4 2 10</td></tr> </table>	Programación Orientada a la Manufactura MAC-0701	ES 4 2 10
Dibujo Asistido Por Computadora EMH-0509																										
CB 0 4 4																										
Dibujo Electromecanico EMH-0510																										
CI 0 4 4																										
Ciencias e Ingenieria de los Materiales EMM-0506																										
CI 3 2 8																										
Mecanica de Materiales EMM 0526																										
CI 3 2 8																										
Sistemas y Maquinas de Fluidos EMC-0533																										
IA 4 2 10																										
Maquinas Electricas EMC-0523																										
CI 4 2 10																										
Controles Electricos EMC-0508																										
IA 4 2 10																										
Circuitos Hidraulicos y Neumaticos EMF-0507																										
IA 2 4 8																										
Programación Orientada a la Manufactura MAC-0701																										
ES 4 2 10																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Seminario de Etica ACH-0408</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SH 0 4 4</td></tr> </table>	Seminario de Etica ACH-0408	SH 0 4 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Desarrollo Sustentable ACM-0401</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SH 3 2 8</td></tr> </table>	Desarrollo Sustentable ACM-0401	SH 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Mediciones Mecanicas y Electricas EMS-0527</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CI 1 4 6</td></tr> </table>	Mediciones Mecanicas y Electricas EMS-0527	CI 1 4 6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Analisis de circuitos electricos I EMM-0503</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CI 3 2 8</td></tr> </table>	Analisis de circuitos electricos I EMM-0503	CI 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Analisis de circuitos electricos II EMM-0504</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CI 3 2 8</td></tr> </table>	Analisis de circuitos electricos II EMM-0504	CI 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Instalaciones Electricas EMM-0521</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IA 3 2 8</td></tr> </table>	Instalaciones Electricas EMM-0521	IA 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Refrigeracion y Aire Acondicionado EMM-0531</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IA 3 2 8</td></tr> </table>	Refrigeracion y Aire Acondicionado EMM-0531	IA 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fuentes de Ahorro de Energia EMM-0519</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IA 3 2 8</td></tr> </table>	Fuentes de Ahorro de Energia EMM-0519	IA 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">RESIDENCIA PROFESIONAL</td></tr> </table>	RESIDENCIA PROFESIONAL	
Seminario de Etica ACH-0408																										
SH 0 4 4																										
Desarrollo Sustentable ACM-0401																										
SH 3 2 8																										
Mediciones Mecanicas y Electricas EMS-0527																										
CI 1 4 6																										
Analisis de circuitos electricos I EMM-0503																										
CI 3 2 8																										
Analisis de circuitos electricos II EMM-0504																										
CI 3 2 8																										
Instalaciones Electricas EMM-0521																										
IA 3 2 8																										
Refrigeracion y Aire Acondicionado EMM-0531																										
IA 3 2 8																										
Fuentes de Ahorro de Energia EMM-0519																										
IA 3 2 8																										
RESIDENCIA PROFESIONAL																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Probabilidad y Estadistica EMM-0528</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CB 3 2 8</td></tr> </table>	Probabilidad y Estadistica EMM-0528	CB 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Administraqcion Industrial EMM-0509</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SH 3 2 8</td></tr> </table>	Administraqcion Industrial EMM-0509	SH 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Electricidad y Magnetismo EMM-0514</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CB 3 2 8</td></tr> </table>	Electricidad y Magnetismo EMM-0514	CB 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Mecanica de Fluidos EMM-0525</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CI 3 2 8</td></tr> </table>	Mecanica de Fluidos EMM-0525	CI 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Electronica I EMM-0515</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CI 3 2 8</td></tr> </table>	Electronica I EMM-0515	CI 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Electronica II EMM-0516</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">CI 3 2 8</td></tr> </table>	Electronica II EMM-0516	CI 3 2 8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de robótica MABC-0701</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ES 4 2 10</td></tr> </table>	Fundamentos de robótica MABC-0701	ES 4 2 10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sistemas Avanzados de Manufactura MAC-0701</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ES 4 2 10</td></tr> </table>	Sistemas Avanzados de Manufactura MAC-0701	ES 4 2 10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">RES 20</td></tr> </table>	RES 20	
Probabilidad y Estadistica EMM-0528																										
CB 3 2 8																										
Administraqcion Industrial EMM-0509																										
SH 3 2 8																										
Electricidad y Magnetismo EMM-0514																										
CB 3 2 8																										
Mecanica de Fluidos EMM-0525																										
CI 3 2 8																										
Electronica I EMM-0515																										
CI 3 2 8																										
Electronica II EMM-0516																										
CI 3 2 8																										
Fundamentos de robótica MABC-0701																										
ES 4 2 10																										
Sistemas Avanzados de Manufactura MAC-0701																										
ES 4 2 10																										
RES 20																										
37	40	46	42	50	46	51	48	40																		

→	REQUISITOS DE LAS ASIGNATURAS DEL MODULO DE ESPECIALIDAD
	ASIGNATURAS DEL MODULO DE ESPECIALIDAD
	SALIDA LATERAL, "TECNICO EN MANTENIMIENTO" PROPUESTA

ESTRUCTURA GENERICA	340
MODULO DE ESPECIALIDAD	40
RESIDENCIA PROFESIONAL	20
TOTAL	400 CRED