

PLAN DE ESTUDIOS 2003

Carrera de Profesional Técnico-Bachiller en Electromecánica

CLAVE: 02EMEC020304

CLAVE	I SEMESTRE		H	Ca	
MA	T	Dibujo e Interpretación de Planos y Diagramas	6	7	
	T	Preparación del Mantenimiento a Sistemas Electromecánicos	6	7	
	T	Aplicaciones de la Metrología	6	7	
	O	Manejo Ecológico de Desechos	3	3	
MI	Inglés I		3	5	
	Matemáticas I: Aritmética y Álgebra		4	6	
	Informática		3	5	
	Español I: Comunicación Oral y Escrita		3	4	
	Tutorías I		1	1	
PT-B	MA Hrs.		21	24	
	MI Hrs.		14	21	
	PT-B Tot. Hrs.		35	45	
Valores Acumulados			MA	21	24
			MI	14	21
			TOTAL	35	45

CLAVE	II SEMESTRE		H	Ca	
MA	E	Mantenimiento a Máquinas Eléctricas Rotativas	9	11	
	E	Mantenimiento a Circuitos de Control	9	10	
	O-T	Prácticas de Electrónica Básica	3	3	
MI	Inglés II		3	5	
	Matemáticas II: Geometría y Trigonometría		4	6	
	Valores		3	4	
	Español II: Comprensión de Lectura		3	5	
	Tutorías II		1	1	
PT-B	MA Hrs.		21	24	
	MI Hrs.		14	21	
	PT-B Tot. Hrs.		35	45	
Valores Acumulados			MA	42	48
			MI	28	42
			TOTAL	70	90

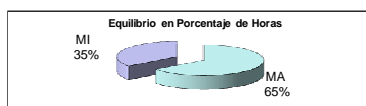
CLAVE	III SEMESTRE		H	Ca	
MA	O-T	Mantenimiento a Subestaciones Eléctricas	5	6	
	E	Mantenimiento a Sistemas Eléctricos de Alumbrado	4	5	
	E	Mantenimiento a Sistemas Eléctricos de Protección	4	5	
	E	Mantenimiento a Sistemas Eléctricos de Fuerza	4	4	
MI	O	Mantenimiento a Plantas de Emergencia	6	7	
	Inglés III		3	5	
	Matemáticas III: Geometría Analítica		4	6	
	Física I		4	6	
	Tutorías III		1	1	
PT-B	MA Hrs.		23	27	
	MI Hrs.		12	18	
	PT-B Tot. Hrs.		35	45	
Valores Acumulados			MA	65	75
			MI	40	60
			TOTAL	105	135

CLAVE	IV SEMESTRE		H	Ca	
MA	E	Mantenimiento a Sistemas Neumáticos	9	11	
	E	Mantenimiento a Sistemas Hidráulicos	9	11	
	O	Automatización de Sistemas Electromecánicos	5	5	
MI	Matemáticas IV: Introducción al Cálculo Diferencial e Integral		4	6	
	Física II		4	6	
	Español III: Redacción		3	5	
	Tutorías IV		1	1	
	MA Hrs.		23	27	
PT-B	MI Hrs.		12	18	
	PT-B Tot. Hrs.		35	45	
	Valores Acumulados			MA	88
			MI	52	78
			TOTAL	140	180

CLAVE	V SEMESTRE		H	Ca	
MA	T	Proyecto de Emprendedores	3	4	
	E	Mantenimiento a Sistemas para la Transmisión de la Potencia	10	11	
	E	Mantenimiento Electromecánico a Sistemas de Aire Acondicionado	11	12	
MI	Matemáticas V: Probabilidad y Estadística		4	8	
	Química		4	6	
	Derechos Humanos		2	3	
	Tutorías V		1	1	
	MA Hrs.		24	27	
PT-B	MI Hrs.		11	18	
	PT-B Tot. Hrs.		35	45	
	Valores Acumulados			MA	112
			MI	63	96
			TOTAL	175	225

CLAVE	VI SEMESTRE		H	Ca	
MA	E	Mantenimiento a Sistemas de Refrigeración	8	12	
	O-T	Maquinado de Piezas en Torno y Taladro	5	5	
	O-T	Maquinado de Piezas en Fresadora y Cepillo	5	5	
	O-T	Aplicación de los Procesos de Soldadura	6	6	
MI	Historia y Geografía		4	6	
	Biología		4	6	
	Filosofía		2	4	
	Tutorías VI		1	1	
	MA Hrs.		24	28	
PT-B	MI Hrs.		11	17	
	PT-B Tot. Hrs.		35	45	
	Valores Acumulados			MA	136
			MI	74	113
			TOTAL	210	270

MI	MÓDULOS INTEGRADORES	
MA	MÓDULOS AUTOCONTENIDOS	
	T	Transversales
	E	Específicos
	O	Optativos



	% H.	% Ca.	H. TOT
MA	65%	58%	2448
MI	35%	42%	1332
TOTAL	100%	100%	3780



REQUISITOS ACADÉMICOS

Plan de Estudios de la Carrera de Profesional Técnico-Bachiller en Electromecánica

<p><u>Para ingresar a la carrera</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Aprobar el concurso o el procedimiento de ingreso. ❖ Contar con certificado de estudios de educación secundaria. 	<p style="text-align: center;"><u>Carga horaria del Plan de Estudios</u></p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;"><u>Horas-semana-semestre (H)</u></p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">↓</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Módulos Integradores</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">74</td> </tr> <tr> <td>Módulos Autocontenidos:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Transversales y Específicos</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">98</td> </tr> <tr> <td>• Optativos</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right; border-bottom: 1px solid black;">38</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">210</td> </tr> </table>	Módulos Integradores	=	74	Módulos Autocontenidos:			• Transversales y Específicos	=	98	• Optativos	=	38			210
Módulos Integradores	=	74														
Módulos Autocontenidos:																
• Transversales y Específicos	=	98														
• Optativos	=	38														
		210														
<p><u>Para obtener un certificado académico intermedio</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Técnico auxiliar: Haber acreditado las 70 horas-semana-semestre correspondientes a los módulos de los dos primeros semestres de la carrera de PT-B. ❖ Técnico básico: Haber acreditado las 140 horas-semana-semestre correspondientes a los módulos de los cuatro primeros semestres de la carrera de PT-B. 																
<p><u>Para obtener el certificado de Profesional Técnico-Bachiller y el título de Profesional Técnico-Bachiller</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Haber acreditado las 210 horas-semana-semestre de los módulos autocontenidos e integradores del Plan de Estudios. ❖ Cumplir con el servicio social obligatorio. ❖ Realizar prácticas profesionales. ❖ Cumplir con el protocolo de titulación. 																
<p><u>Notas</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El certificado de Profesional Técnico-Bachiller es un certificado de Bachillerato para ingreso a la Educación Superior. 2. El título de Profesional Técnico-Bachiller permite tramitar la Cédula Profesional para el ejercicio de la profesión. 3. Los módulos marcados como optativos, claves "O" y "O-T", en el plan de estudios de la carrera de PT-B, son intercambiables por otros módulos con el mismo valor de su carga horaria: 38 horas-semana-semestre. 4. Dado que el semestre consta de 18 semanas de clase: 1 hora-semana-semestre equivale a 18 horas totales. 5. La carga académica (Ca) es igual a la carga frente a grupo (H) más las horas de trabajo independiente del alumno. 6. El alumno puede realizar de manera simultánea el servicio social y las prácticas profesionales a través de un proyecto concertado entre el plantel del Sistema Conalep y una institución del sector productivo: público, social y privado. 																

Metepec, Estado de México, agosto de 2004

Lic. Joaquín Ruiz Nando

Suplente del Director General