

PLAN DE ESTUDIOS 2003

Carrera de Profesional Técnico-Bachiller en Electricidad Industrial

CLAVE: 01ELIN010304

CLAVE	I SEMESTRE		H	Ca
MA	T	Dibujo e Interpretación de Planos y Diagramas	6	7
	T	Aplicaciones de la Metrología	5	6
	E	Preparación de una Instalación Eléctrica Residencial	5	6
	E	Ejecución de Instalaciones Eléctricas Residenciales	5	5
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

CLAVE	II SEMESTRE		H	Ca
MA	OT	Administración del Mantenimiento	5	6
	E	Preparación de la Instalación Eléctrica Comercial y de Alumbrado	6	7
	E	Realización de Instalaciones Eléctricas Industriales	6	6
	OT	Administración de la Calidad	4	5
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	MI	TOTAL
		21	14	35
		24	21	45

Valores Acumulados		MA	MI	TOTAL
		42	28	70
		48	42	90

Técnico Auxiliar en Instalaciones Eléctricas Comerciales e Industriales

CLAVE	III SEMESTRE		H	Ca
MA	T	Montaje de Motores y Generadores Eléctricos	5	6
	T	Mantenimiento de Motores y Generadores Eléctricos	5	5
	E	Montaje y Operación de Plantas Eléctricas de Emergencia	5	6
	E	Mantenimiento a Plantas Eléctricas de Emergencia	5	6
	O	Realización de Embobinado de Motores	3	4
MI		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

CLAVE	IV SEMESTRE		H	Ca
MA	T	Montaje de Subestaciones Eléctricas	6	7
	E	Instalación y Operación de Circuitos de Control de Máquinas Eléctricas	6	7
	E	Mantenimiento a Circuitos de Control de Máquinas Eléctricas	6	7
	OT	Análisis de Costos	5	6
MI		Matemáticas IV: Introducción al Cálculo Diferencial e Integral	4	6
		Física II	4	6
		Español III: Redacción	3	5
		Tutorías IV	1	1
PT-B		MA Hrs.	23	27
		MI Hrs.	12	18
		PT-B Tot. Hrs.	35	45

Valores Acumulados		MA	MI	TOTAL
		65	40	105
		75	60	135

Valores Acumulados		MA	MI	TOTAL
		88	52	140
		102	78	180

Técnico Básico en Instalación y Mantenimiento de Circuitos de Control

CLAVE	V SEMESTRE		H	Ca
MA	OT	Mantenimiento a Subestaciones Eléctricas	6	7
	T	Proyecto de Emprendedores	3	4
	E	Montaje y Operación de Transformadores	5	5
	E	Mantenimiento a Transformadores	6	6
	OT	Aplicación Específica de Paqueterías de Informática	4	5
MI		Matemáticas V: Probabilidad y Estadística	4	8
		Química	4	6
		Derechos Humanos	2	3
		Tutorías V	1	1
PT-B		MA Hrs.	24	27
		MI Hrs.	11	18
		PT-B Tot. Hrs.	35	45

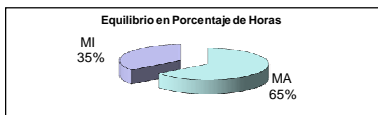
CLAVE	VI SEMESTRE		H	Ca
MA	E	Operación de Sistemas Electrónicos de Potencia	6	7
	E	Mantenimiento a Sistemas Electrónicos de Potencia	6	7
	OT	Administración de Recursos Humanos	6	7
	OT	Supervisión de Obras Eléctricas	6	7
MI		Historia y Geografía	4	6
		Biología	4	6
		Filosofía	2	4
		Tutorías VI	1	1
PT-B		MA Hrs.	24	28
		MI Hrs.	11	17
		PT-B Tot. Hrs.	35	45

Valores Acumulados		MA	MI	TOTAL
		112	63	175
		129	96	225

Valores Acumulados		MA	MI	TOTAL
		136	74	210
		157	113	270

Profesional Técnico-Bachiller en Electricidad Industrial

MI	MÓDULOS INTEGRADORES	
	MÓDULOS AUTOCONTENIDOS	
MA	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 Electricidad Industrial

<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> <table style="width: 100%; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: right;"><u>Horas-semana-semestre (H)</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: right;">Módulos Integradores</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">74</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Módulos Autocontenidos:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">• Transversales y Específicos</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">97</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">• Optativos</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;"><u>39</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">210</td> </tr> </tbody> </table>			<u>Horas-semana-semestre (H)</u>	Módulos Integradores	=	74	Módulos Autocontenidos:			• Transversales y Específicos	=	97	• Optativos	=	<u>39</u>			210
		<u>Horas-semana-semestre (H)</u>																	
Módulos Integradores	=	74																	
Módulos Autocontenidos:																			
• Transversales y Específicos	=	97																	
• Optativos	=	<u>39</u>																	
		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: 39 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