

PLAN DE ESTUDIOS 2003

Carrera de Profesional Técnico-Bachiller Automotriz

CLAVE: 02AUT0010303

CLAVE	I SEMESTRE		H	Ca
MA	T	Reparación de Motores de Combustión Interna	7	8
	T	Mantenimiento de Sistemas de Enfriamiento	7	8
	T	Mantenimiento de Sistemas de Lubricación	7	8
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	T	Mantenimiento de Sistemas de Frenos	6	7
	T	Reparación de Sistemas de Suspensión	5	6
	T	Mantenimiento de Sistemas de Dirección	4	5
	T	Mantenimiento de Sistemas de Transmisión	6	6
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 Reparación de Motores y Tren Motriz

CLAVE	III SEMESTRE		H	Ca
MA	E	Afinación de Motores con Carburador	6	8
	E	Mantenimiento de Sistemas de Aire Acondicionado	5	7
	O-T	Manejo de Instrumentos de Medición	6	6
	O-T	Aplicación de Técnicas de Calidad	6	6
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	E	Afinación de Motores con Sistema de Inyección	6	8
	E	Control de Emisiones	6	8
	O-T	Aplicaciones de Informática Automotriz	5	5
	O-T	Manejo de Materiales Automotrices	6	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 Reparación y Afinación de Motores y Sistemas de Transmisión

CLAVE	V SEMESTRE		H	Ca
MA	T	Proyecto de Emprendedores	3	4
	E	Mantenimiento de Sistemas Eléctricos	7	8
	E	Mantenimiento de Sistemas Electrónicos	7	8
	O-T	Introducción al Diseño Automotriz	7	7
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	Mantenimiento General Automotriz	6	8
	E	Supervisión del Mantenimiento Automotriz	6	7
	E	Programación del Mantenimiento Automotriz	6	7
	O-T	Introducción a la Ingeniería Automotriz	6	6
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 Automotriz

MI	MÓDULOS INTEGRADORES	
	MÓDULOS AUTOCONTENIDOS	
	T	Transversales
MA	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 Automotriz

<p><b><u>Para ingresar a la carrera</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Aprobar el concurso o el procedimiento de ingreso.</li> <li>❖ Contar con certificado de estudios de educación secundaria.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b><u>Carga horaria del Plan de Estudios</u></b></p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;"><u>Horas-semana-semestre (H)</u></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Módulos Integradores</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 30%; 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;">100</td> </tr> <tr> <td>• Optativos</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right; border-bottom: 1px solid black;">36</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">210</td> </tr> </table>	Módulos Integradores	=	74	Módulos Autocontenidos:			• Transversales y Específicos	=	100	• Optativos	=	36			210
Módulos Integradores	=	74														
Módulos Autocontenidos:																
• Transversales y Específicos	=	100														
• Optativos	=	36														
		210														
<p><b><u>Para obtener un certificado académico intermedio</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Técnico auxiliar:</b> Haber acreditado las 70 horas-semana-semestre correspondientes a los módulos de los dos primeros semestres de la carrera de PT-B.</li> <li>❖ <b>Técnico básico:</b> Haber acreditado las 140 horas-semana-semestre correspondientes a los módulos de los cuatro primeros semestres de la carrera de PT-B.</li> </ul>																
<p><b><u>Para obtener el certificado de Profesional Técnico-Bachiller y el título de Profesional Técnico-Bachiller</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Haber acreditado las 210 horas-semana-semestre de los módulos autocontenidos e integradores del Plan de Estudios.</li> <li>❖ Cumplir con el servicio social obligatorio.</li> <li>❖ Realizar prácticas profesionales.</li> <li>❖ Cumplir con el protocolo de titulación.</li> </ul>																
<p><b><u>Notas</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El certificado de Profesional Técnico-Bachiller es un certificado de Bachillerato para ingreso a la Educación Superior.</li> <li>2. El título de Profesional Técnico-Bachiller permite tramitar la Cédula Profesional para el ejercicio de la profesión.</li> <li>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: 36 horas-semana-semestre.</li> <li>4. Dado que el semestre consta de 18 semanas de clase: 1 hora-semana-semestre equivale a 18 horas totales.</li> <li>5. La carga académica (Ca) es igual a la carga frente a grupo (H) más las horas de trabajo independiente del alumno.</li> <li>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.</li> </ol>																

Metepec, Estado de México, agosto de 2003

**Lic. Joaquín Ruiz Nando**

**Suplente del Director General**