



Secretaría de Educación Pública Subsecretaría de Educación Media Superior Dirección General de Educación Tecnológica Industrial Dirección Técnica Subdirección Académica

TÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL

Clave: BTCInMN10

La carrera de Mecánica Industrial ofrece las competencias profesionales que permiten al estudiante dar mantenimiento a los sistemas de transmisión de potencia utilizando las máquinas herramientas convencionales, de control numérico, máquinas de soldar con arco eléctrico y oxigas auxiliándose de los procesos de ajuste de piezas mecánicas.

PERFIL DE EGRESO

Durante el proceso de formación de los cinco módulos, el estudiante desarrollará o reforzará las siguientes competencias profesionales, correspondientes al Técnico en Mecánica Industrial:

- ✓ Solda y ajusta piezas mecánicas
- Maquina piezas mecánicas en talador y torno
- ☑ Maquina piezas mecánicas en fresadora, rectificadora y cepillo.
- Maquina piezas mecánicas por CNC
- Mantiene sistemas de transmisión de potencia





Secretaría de Educación Pública Subsecretaría de Educación Media Superior Dirección General de Educación Tecnológica Industrial Dirección Técnica

Dirección Técnica Subdirección Académica

PLAN DE ESTUDIO TÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL

Clave: BTCInMN10

			Olave. Die	_
CAMPOS DE CONOCIMIENTO	SEMESTRE I	CLAVE	HORAS A LA SEMANA/CREDITOS	
Matemáticas	Algebra	ALBAMA14	4	8
Ciencias Naturales	Química I	QUBACN14	4	8
	Lectura, Expresión Oral y Escrita	LEBACO14	4	8
Comunicación	Inglés I	TIBACO13	3	6
	Tecnologías de la Información y la Comunicación	INBACO13	3	6
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores	CTBAHS14	4	8
	13 (65)	SUBTOTAL	22	44
	SEMESTRE II			
Matemáticas	Geometría y Trigonometría	GTBAMA24	4	8
Ciencias Naturales	Química II	QUBACN24	4	8
O-months of the	Lectura, Expresión Oral y escrita	LEBACO24	4	8
Comunicación	Inglés II	INBACO23	3	6
Componente de Formación Profesional	MÕDULO I: Solda y ajusta piezas mecánicas	PDFPMO117	17	34
3		SUBTOTAL	32	64
	SEMESTRE III			
Matemáticas	Geometría Analítica	GABAMA34	4	8
Ciencias Naturales	Biología	BIBACN34	4	8
Comunicación	Inglés III	INBACO33	3	6
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II	CTBAHS34	4	8
Componente de	MÓDULO II:	PDFPMO217		
Formación Profesional	Maquina piezas mecánicas en taladro y torno		17	34
		SUBTOTAL	32	64



Secretaría de Educación Pública Subsecretaría de Educación Media Superior Dirección General de Educación Tecnológica Industrial Dirección Técnica

Dirección Técnica Subdirección Académica

TÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL

Clave: BTCInMN10

			Clave. Die	
	SEMESTRE IV			
Matemáticas	Cálculo	CABAMA44	4	8
Ciamaiaa Naturalaa	Física I	FIBACN44	4	8
Ciencias Naturales	Ecología	ECBACN44	4	8
Comunicación	Inglés IV	INBACO43	3	6
Componente de	MÔDULO III:	PDFPMO317		
Formación Profesional	Maquina piezas mecánicas en fresadora, rectificadora y cepillo	1	17	34
	7 Dr. 4	SUBTOTAL	32	64
	SEMESTRE V			
Matemáticas	Probabilidad y Estadística	PEPDMA55	5	10
Ciencias Naturales	Física II	FIBACN54	4	8
Comunicación	Inglés V	INPDCO55	5	10
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III	CTBAHS54	4	8
Componente de Formación Profesional	MÓDULO IV : Maquina piezas mecánicas por CNC	PDFPMO412	12	24
		SUBTOTAL	30	60
	SEMESTRE VI			
Matemáticas	Matemática Aplicada	MAPDMA65	5	10
Componente de Formación Propedéutica	Optativa		5	10
	Asignatura Específica del Área Propedéutica Correspondiente (1)	TAAI	5	10
	Asignatura Específica del Área Propedéutica Correspondiente (2)		10	
Componente de Formación Profesional	MÓDULO V: Mantiene sistemas de transmisión de potencia	PDFPMO512	12	24
		SUBTOTAL	32	64
		TOTAL	180	360



Secretaría de Educación Pública Subsecretaría de Educación Media Superior Dirección General de Educación Tecnológica Industrial

Dirección Técnica Subdirección Académica

*Una de las asignaturas puede ser elegida por el educando como optativa de acuerdo con la estructura del plantel.

Áreas de Conocimiento	Asignaturas	Claves	Horas a la Semana/Créditos		
Físico-Matemática	Temas de Física	TFPDFM65	5	10	
FISICO-IVIALEITIALICA	Dibujo Técnico	DTPDFM65	5	10	
Químico-Biológica	Bioquímica	BQPDQB65	5	10	
	Biología Contemporánea	BCPDQB65	5	10	
Económico-	Administración	ADPDEA65	5	10	
Administrativa	Economía	ECPDEA65	5	10	

ANEXO: (Asignaturas del área propedéutica a elegir por el alumno y de acuerdo con la oferta del plantel)

Área Físico-Matemática			
Asignatura del área de Formación Propedéutica (1) y (2)	Optativa*	Área Químico-Biológica	Área Económico-Administrativa
Temas de Física	pt	Bioquímica	Administración
Dibujo Técnico	0	Biología Contemporánea	Economía

Área Químico-Biológica			
Asignatura del área de Formación Propedéutica (1) y (2)	ativa*	Área Físico-Matemática	Área Económico-Administrativa
Bioquímica	Optati	Temas de Física	Administración
Biología Contemporánea	O	Dibujo Técnico	Economía

Área Económico-Administrativa					
Asignatura del área de Formación Propedéutica (1) y (2)		Optativa*	Área Físico-Matemática	Área Químico-Biológica	
Administración		ρt	Temas de Física	Bioquímica	
Economía	$\langle \langle \langle \langle \langle \rangle \rangle \rangle \rangle$	0	Dibujo Técnico	Biología Contemporánea	