

# Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Chihuahua

# ¿Qué es el Condep?

Es el subsistema de educación media superior conformado por los Colegios de Educación Profesional Técnica cuyo modelo académico es multimodal, flexible e integrador de tres componentes: tecnológico, científico y humanístico, promoviendo valores y actitudes para su desarrollo social, individual y productivo, teniendo como propósito ofrecer a los estudiantes incorporarse al sector laboral ó la posibilidad de ingresar al nivel superior.

### Misión

Formar Profesionales Técnicos a través de un Modelo Académico para la Calidad y Competitividad en un sistema de formación que proporciona a sus egresados la capacidad de trabajar en el sector productivo nacional o internacional, mediante la comprobación de sus competencias, contribuyendo al desarrollo humano sustentable y al fortalecimiento de la sociedad del conocimiento.

### Visión

Somos la institución de formación técnica del Sistema de Educación Media Superior de la nación que mejor responde a las necesidades de los sectores productivos del país, con estándares de clase mundial.

# Politica de calidad

En CONALEP Chihuahua, como parte del Sistema Nacional de los Colegios de Educación Profesional Técnica, tenemos el compromiso de ofrecer una educación de calidad para la competitividad, sustentada en valores institucionales, para la formación de profesionales técnicos y profesionales técnicos bachiller, así como para la prestación de servicios educativos, a través de un modelo académico y de vinculación, que cumple con los requisitos de nuestros clientes; los legales y reglamentarios de la institución, orientados a la mejora continua y con apego a la norma ISO 9001:2008.

### Modalidad

Escolarizada. Opción: Presencial.
 Mixta. Opción: Virtual.

### Características del subsistema

- Cuenta con ocho planteles y una extensión, que ofrecen las carreras más demandadas por el sector productivo de la región. Además, están reconocidos como centros de evaluación para egresados, trabajadores en activo, desempleados y empresas, evaluando las habilidades y destrezas de las personas para el desempeño de una función laboral específica.
- Las carreras que imparte tienen una duración de 3 años, divididos en 6 semestres y están diseñadas para brindar una formación de acuerdo a las exigencias que plantea un desarrollo económico cada vez más competitivo y en continua transformación.
- El propósito del Modelo Académico de Calidad para la Competitividad, es el desarrollo integral de los educandos para su adecuado desempeño en la vida personal, social y profesional, considerando las áreas de formación profesional, propedéutica y para la vida.
- La estructura del Modelo Académico de Calidad para la Competitividad, se encuentra fundamentada en el enfoque de educación basada en competencias, en el cual las competencias laborales se articulan con competencias genéricas y disciplinares. La formación adquiere un carácter profesional con contenidos tecnológicos, científicos y humanísticos.
- La preparación que reciben los estudiantes, como futuros profesionales técnicos bachiller, les permite adquirir los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes necesarios, para su incorporación y desempeño en el mundo laboral; o si lo desean, les permitirá continuar sus estudios en una institución de nivel superior.
- Al concluir su carrera de profesional técnico bachiller obtienen título y cédula profesional, así como certificado de bachillerato.



- La formación del egresado del Conalep, le permite colocarse en actividades productivas afines a su perfil profesional y posteriormente, en los mandos medios de las empresas.
- Se cuenta con una bolsa de trabajo en línea en donde las empresas pueden registrar sus puestos vacantes y los planteles se comunican con los egresados inscritos en la misma para que participen en los procesos de selección y reclutamiento.
- El personal que labora en este subsistema: docentes, administrativos y directivos, se esfuerzan cotidianamente para ofrecer una educación de calidad que satisfaga las necesidades de aprendizaje y realización personal de los estudiantes.
- Se promueven las actividades deportivas, culturales y cívicas, mediante eventos entre los ocho planteles del Estado.

### Valores

- Respeto a la persona
- Calidad
- Compromiso con la sociedad
- Responsabilidad
- Comunicación
- Mentalidad positiva
- Cooperación

## Tipos de apoyo

(Becas y otros)

- El Colegio ofrece una amplia gama de apoyos económicos, como son:
  - Becas Conalep.
  - Becas SEP

- Becas del sector productivo.
- Conalep a través de la vinculación con las empresas, procura que los alumnos reciban un estímulo económico o en especie, al realizar sus prácticas profesionales.
- Servicio médico por parte del IMSS a los alumnos.
- Atención psicológica por personal profesional.
- Se brinda asesoría y servicios tecnológicos para el desarrollo de la pequeña y mediana empresa en el Centro de Asistencia y Servicios Tecnológicos (CAST), ubicado en Cd. Juárez, Chih.
- Se apoya a los trabajadores de diversas ramas industriales impartiendo cursos de capacitación y actualización, con la finalidad de que adquieran nuevas competencias ante la modernización de los procesos productivos.

# Programas especiales

### Preceptorías

Las Preceptorías (tutorías) en concordancia con la Acción Tutorial en el Sistema Nacional de Bachillerato tienen la finalidad de trabajar con los alumnos brindando el apoyo y ayuda sistemática de manera individual y grupal para fortalecer la formación integral del educando para el logro de su proyecto de vida en el ámbito personal, escolar y social mediante una metodología y estrategias concretas.

#### Programa Construye T

Este Programa tiene como propósito desarrollar actividades que promuevan la equidad, la inclusión, la participación democrática así como el desarrollo de competencias individuales y sociales de los alumnos para lograr su permanencia en la escuela al enfrentarse a situaciones de riesgo; además de ello tiene la finalidad de desarrollar plenamente las potencialidades educativas y de identidad ciudadana que les permitan construir su proyecto de vida

### Programa Módulos el Mundo de los Materiales

Los Módulos "El Mundo de los Materiales" son un conjunto de proyectos de investigación-aplicación diseñados para ayudarle al alumno a descubrir lo divertido y útil de la actividad científico-tecnológica, al desarrollar las actividades y proyectos de cada módulo, los alumnos se encontrarán frente a interrogantes que demandarán pronósticos, experimentos, búsquedas en libros y en internet, discusiones técnicas y reacomodar las ideas y esquemas que tiene el alumno. En el desarrollo de los módulos, los alumnos diseñan y desarrollan experimentos y modelos prácticos y/o divertidos. Se fomentan las dudas científicas, la necesidad de entender cómo funciona el mundo en que vivimos. Tienen la finalidad de desarrollar en los alumnos la capacidad de descubrir e inventar.



### Programa de lectura

Este programa a cargo del personal docente y bibliotecario tiene como finalidad fortalecer el desarrollo de las competencias comunicativas (hablar, escuchar, leer y escribir) entre los estudiantes del sistema CONALEP, para mejorar los hábitos y competencias lectoras de los alumnos acercándolos de una forma amena y divertida a la literatura.

#### Formación Dual

Es un programa que busca la vinculación de la teoría y la práctica, integrando al estudiante en la empresa para desarrollar sus competencias profesionales, al tiempo que desarrolla competencias genéricas y disciplinares a fin de lograr una educación integral mediante la concertación de convenios de colaboración entre empresa y planteles. El alumno podrá permanecer 1 o 2 años en la empresa logrando una formación profesional que le permitirá incorporarse al sector laboral al concluir el programa.

Todos aquellos aspirantes que cuenten con estudios parciales y/o totales de educación media superior y que deseen ingresar al Conalep, podrán presentar su solicitud para equivalencia o revalidación de estudios en el plantel de su preferencia, entre los 60 y 20 días hábiles previos a la fecha de inscripción.

Los 8 planteles y la Dirección General, estan certificados en el Sistema Corporativo de Gestión de Calidad en la Norma ISO 9001 - 2008



### Plan de estudios

Bachillerato tecnológico

1er. Semestre	Н	2do. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4o. Semestre	Н	5o. Semestre	Н	6o. Semestre	Н	l
Comunicación para la interacción social	5	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3	Comunicación activa en inglés	3	Comunicación independiente en inglés	3	Comunicación productiva en inglés	3	Filosofía	3	
Procesamiento de información por medios digitales	5	Manejo de aplicaciones por medios digitales	3	Representación gráfica de funciones	4	Tratamiento de datos y azar	4	Interpretación de normas de convivencia social	3	Trayectos propedéuticos	5	
Manejo de espacios y cantidades	5	Interacción inicial en inglés	3	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3	Trayectos propedéuticos	5	Trayectos técnicos	5	N. T.
Autogestión del aprendizaje	5	Representación simbólica y angular del entorno	4			Trayectos propedéuticos	5	Trayectos técnicos	5			
Resolución de problemas	5	Análisis de la materia y de la energía	4	Núcleo de		Trayectos técnicos	5			Núcleo de formación profesional	22	
Desarrollo ciudadano	5	Identificación de la biodiversidad	3	formación profesional	24	Núcleo de	15	Núcleo de formación profesional	19			
Proyección personal y profesional	5	Núcleo de formación profesional	15			formación profesional	15					
	35		35		35		35		35		35	L

Núcleo de formación básica.

Este núcleo está constituido por módulos específicos para la carrera seleccionada.

A partir del cuarto semestre, el alumno debe cursar alguno de los trayectos propedéuticos que el plan de estudios contempla, ya sea el de físico-matemáticas o el económico-administrativo.

Son las alternativas de especialización que cada alumno puede seguir de acuerdo a la carrera que este cursando; cada una ofrece diferentes opciones.



Núcleo de formación profesional

# Contaduría y administración

		idered de ro		ucion profe	310	IIUI		Contact	<u>unic</u>	y administrate		
		2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	
		Manejo del proceso	5	Manejo del proceso mercantil	4			Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
	Ņ	administrativo		Manejo del proceso mercadotécnico	4	Administración del proceso de producción	6	Administración		Elaboración de presupuestos	3	
	ADMINISTRACIÓN			Cálculo financiero	5	p. 0 0 0 0 0 1 1		de almacenes e inventarios	5	Aplicación de estándares de calidad	3	
	DMINI	Manejo del proceso contable	7	Administración del		On a manifer del		Reclutamiento,		Control de activos fijos	3	ŀ
	A			proceso de compraventa	5	Operación del sistema de costos	5	selección y contratación de recursos humanos	5	Manejo del sistema de nómina integral	5	
		Organización de empresas	3	Operación de sistemas contables	6	Administración de crédito y cobranza	4	Manejo del sistema adminis- trativo empresarial	5	Manejo del sistema de conta- bilidad integral	5	
	TOT	AL DE HORAS	15		24		15		19		22	
		2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	ļ
		Organización de empresas	3	Operación de sistemas contables	6			Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
		Manejo del		Manejo del proceso mercantil	4	Desarrollo de la contabilidad financiera	7	Manejo del		Control presupues- tal y tesorería	4	
	LIDAD	proceso administrativo	5	Cálculo financiero	5			proceso tributario, personas morales.	6	Desarrollo de la contabilidad de sociedades	4	
	CONTABILIDAD			Aplicación de la normatividad en materia de derecho fiscal	3	Identificación de elementos de la auditoría	3	Manejo del pro- ceso tributario, personas físicas	4	Manejo del sistema de nómina integral	5	
1		Manejo del proceso contable	7	Manejo de la normatividad para la constitución de empresas	3	Operación del	5	Manejo del sistema de	5	Aplicación de estándares de calidad	3	
_				Operación de la contabilidad bancaria	3	sistema de costos		contabilidad integral		Aplicación de la normatividad en materia del IMSS	3	
	TOT	AL DE HORAS	15		24		15		19		22	ļ
		2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	
		Organización de empresas	3	Manejo del proceso mercantil	4	Comunicación	5	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
	OAI	Manejo del proceso	5	Cálculo financiero	5	empresarial	)	Manejo del proceso de control de gestión	5	Aplicación de estándares de calidad	3	
	DIRECT	administrativo	D D	Manejo de equipo de oficina	5	Elaboración de documentación		Aplicación del		Diseño de procedimientos administrativos	4	
	ASISTENTE DIRECTIVO			Control de documentación	5	personal y administrativa	5	proceso de recursos humanos	5	Operación de sistemas administrativos de la empresa	4	
		Manejo del proceso contable	7	Control de sistemas de	5	Operación de sistemas de	5	Control de agenda	5	Administración de los recursos de la oficina	4	
				archivo		información		de trabajo		Supervisión de los sistemas de administración	4	
	TOTA	AL DE HORAS	15		24		15		19		22	



## Mantenimiento e instalación

								Memeen	шш			
		2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	E
		Manejo de herramienta y equipo automotriz	3	Mantenimiento de sistemas de lubricación	3			Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
	IICA	Reparación de motores de	7	Mantenimiento de sistemas de frenos	6	Mantenimiento de sistemas de transmisión	8	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a gasolina	5	Diagnóstico y servicio a sistemas de aire acondicionado	5	
	AUTOTRÓNICA	combustión interna		Reparación de sistemas de suspensión	6			Diagnóstico y		Revisión y servicio a unidades de control electrónica	4	
	AL	Mantenimiento de sistemas de	5	Mantenimiento de sistemas de dirección	4	Mantenimiento de sistemas	7	servicio a sistemas del motor a diesel	5	Diagnóstico y servicio a sistemas de audio y video	5	
		enfriamiento	0	Revisión y servicio de sensores y actuadores	5	eléctricos y electrónicos	,	Manejo de técnicas de atención al cliente	5	Diagnóstico y servicio a siste- mas de vehículos híbridos	5	
	TO	OTAL DE HORAS	15		24		15		19		22	L
		2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	
		Manejo de herramienta y equipo automotriz	3	Mantenimiento de sistemas de lubricación	3			Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
	DIESEL	Reparación de motores de	7	Mantenimiento de sistemas de frenos	6	Mantenimiento de sistemas de transmisión	8	Mantenimiento de sistemas de inyección electrónica	5	Mantenimiento del sistema de refrigeración de cajas secas	5	
	MOTORES A	combustión interna		Reparación de sistemas de suspensión	6			Control de		Gestión del diagnóstico automotriz	4	
	MO	Mantenimiento de sistemas de	5	Mantenimiento de sistemas de dirección	4	Mantenimiento de sistemas eléctricos y	7	emisiones automotrices	5	Supervisión de actividades del taller diesel	5	
		enfriamiento		Revisión y servicio de sensores y actuadores	5	electricos y electrónicos		Manejo de técnicas de atención al cliente	5	Programación del mantenimiento a unidades diesel	5	
	T	OTAL DE HORAS	15		24		15		19		22	ŧ
4		2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	F
	STRIAL	Desarrollo e interpretación de planos y diagramas	5	Desarrollo de dibujo asistido por computadora	4	Diagnóstico de fallas en sistemas electromecánicos	5	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
	ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL	Medición de	5	Instalación de sistemas eléctricos de fuerza y alumbrado	8	Mantenimiento de máquinas eléctri- cas rotativas	5	Mantenimiento de plantas eléctricas de emergencia	5	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado y refrigeración	7	
	ECTROMEC,	variables físicas	)	Manejo de componentes electrónicos	6	Aplicación de procesos	5	Mantenimiento de sistemas neumáticos	5	Mantenimiento de sistemas de transmisión de potencia	6	
		Manejo de circuitos eléctricos	5	Instalación de sistemas eléctricos de protección	6	de soldadura		Mantenimiento de sistemas hidráulicos	5	Mantenimiento de subestaciones eléctricas	6	
	TO	OTAL DE HORAS	15		24		15		19		22	



SC	2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н
AUTOMÁTICOS	Medición de varia- bles eléctricas y electrónicas	5	Manejo de circui- tos eléctricos	5	Operación de equipos de casa de fuerza	5	Formación empre- sarial	4	Comunicación especializada en inglés	3
	Desarrollo de pla-	5	Interpretación de documentación técnica	5	Planeación del	5	Mantenimiento preventivo de sistemas automáticos	5	Actualización de sistemas automá- ticos	4
DE SISTEMAS	nos y diagramas	5	Manejo de elemen- tos de control	5	mantenimiento	5	Diagnóstico de fallas en sistemas automáticos	5	Mantenimiento correctivo de sistemas automáticos	5
MANTENIMIENTO	Instalación de maquinaria y equipo	5	Manejo de circui- tos electrónicos	5	Operación de siste-	5	Manejo de técni- cas de atención al	5	Administración de la calidad	5
MANTEI	automático		Operación de sensores	4	mas automáticos		cliente		Cuantificación y presupuestación de servicios	5
Т	OTAL DE HORAS	15		24		15		19		22

Tecnologías de la información y la comunicación

						igationeg	حسر					
		2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	
		Manejo de		Programación básica	7	Programación		Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
	INFORMÁTICA	técnicas de programación	6	Elaboración de documentos digitales avanzados	8	orientada a objetos	8	Instalación de redes locales	5	Manejo de redes	8	
	INFO	Aplicación de matemáticas discretas	4	Manejo de siste- mas operativos	5	Construcción de		Programación con sistemas gestores de base de datos	5	Diseño y elaboración de páginas web	8	
		Mantenimiento de equipo de cómputo básico	5	Aplicación de la seguridad informática	4	bases de datos	7	Manejo del proceso administrativo	5	Aplicación de la normatividad informática	3	
	TC	OTAL DE HORAS	15		24		15		19		22	
		2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	
		Medición de variables eléctricas y electrónicas	5	Montaje y mantenimiento de antenas	4	Operación de circuitos electrónicos digitales	5	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
	CIONES	Manejo de	5	Operación de circuitos electrónicos analógicos	5	Captación y distri- bución de señales	5	Instalación de redes locales	5	Mantenimiento de redes de telecomunicación	5	
	ELECOMUNICACIONES	circuitos eléctricos	5	Operación de sistemas de radio	5	audiovisuales	5	Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales	5	Integración de sistemas de voz, datos e imagen	5	
	TELE	Manejo de		Operación de sistemas de televisión	5	Mantenimiento de		Configuración de		Administración del servicio	5	
		sistemas operativos	5	Configuración de centralitas con baja capacidad	3	sistemas de telefonía	5	redes telecomunicación	5	Administración de sistemas de interconexión de redes departamentales	4	
1	TO	OTAL DE HORAS	15		24		15		19		22	



	2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н
	Manejo de técnicas de expresión gráfica	5	Aplicación de técnicas de expresión gráfica por computadora	5	Creación de imágenes digitales	5	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3
GRÁFICA	Elaboración de dibujo de imitación	5	Aplicación de letra en logotipo y cartel	5	Ambientación de páginas WEB	5	Elaboración de dibujos arquitectónicos en 3D	5	Elaboración de piezas mecánicas en 3D	5
SIÓN	Aplicación del color en técnicas de composición	5	Manejo de la simbología del dibujo de ingeniería en 2D	4	Elaboración de dibujos arquitectónicos en 2D	5	Elaboración de dibujos mecánicos en 2D	5	Animación de elementos arquitectónicos	5
EXPRE			Desarrollo de bosquejos y anteproyectos gráficos	5			Digitalización y manipulación de figura humana y caricatura	5	Elaboración de dibujos de proyectos para la industria metalmecánica	5
			Elaboración del modelado básico en 3D	5					Animación de imagen digital	4
Т	OTAL DE HORAS	15		24		15		19		22

# Salud

	2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н
	Identificación de la estructura y función del apara- to visual	4	Venta de productos y servicios ópticos	6	Detección de patologías oculares	5	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3
OPTOMETRÍA	Conducta profesional y legislación en salud	3	Detección de problemas refractométricos	80	Clínica de refractometría	10	Formación empresarial	8	Control de calidad de la producción en laboratorios ópticos	6
OPT	Dropodóutico		Educación para la		Clínica de refrac-		Clínica de lentes de contacto	6	Clínica de la visión subnormal y ortóptica	12
	Propedéutica óptica oftálmica	12	salud visual	6	ción pediátrica	5	Detección de anomalías de la visión binocular	6	Organización administrativa de empresas ópticas	6
TO	OTAL DE HORAS	19		20		20		24		27







# Electricidad y electrónica

	S	2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	E
	ECTRÓNICOS	Medición de variables		Instalación de cableado estructurado	4	Operación de micros e interfases	5	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
	ᆸ	eléctricas y electrónicas	5	Operación de circuitos electrónicos digitales	5	Diagnóstico de fallas en sistemas	5	Operación de controladores lógicos programa- bles (PLC's)	5	Actualización de sistemas electrónicos	4	
	DE SISTEMAS	Operación de		Instalación de maquinaria y equipo electrónico	5	electrónicos		Mantenimiento preventivo de sis- temas electrónicos	5	Mantenimiento correctivo de sistemas electrónicos	5	
	MANTENIMIENTO	circuitos eléctricos analógicos	5	Interpretación de documentación técnica	5	Operación de elementos finales	5	Manejo de técnicas de	5	Administración de la calidad	5	
	MANTE	Manejo de circuitos eléctricos	5	Programación estructurada	5	de control		atención al cliente		Cuantificación y presupuestación de servicios	5	
	TO	OTAL DE HORAS	15		24		15		19		22	F
		2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	
	٩L	Desarrollo de planos y	5	Uso de instrumen- tos de medición de magnitudes eléctricas	3	Aplicación de sistemas electrónicos de	5	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
	ADUSTRI/	diagramas		Operación de cir- cuitos electrónicos analógicos	5	potencia		Mantenimiento de dispositivos de control	5	Administración de recursos	4	
	ECTRICIDAD INDUSTRIAL	Manejo de	5	Realización de instalaciones eléc- tricas comerciales y de alumbrado	6	Operación de circuitos de control de	5	Operación y mantenimiento de	5	Mantenimiento de sistemas eléctricos industriales	5	
	ELECT	circuitos eléctricos	5	Instalación y ope- ración de genera- dores y motores eléctricos	6	máquinas eléctricas	5	transformadores	5	Ahorro y preserva- ción de la calidad de la energía	5	
_		Ejecución de insta- laciones eléctricas residenciales	5	Preparación del mantenimiento	4	Mantenimiento de máquinas eléctricas	5	Análisis de costos	5	Supervisión de obras eléctricas	5	
	TO	OTAL DE HORAS	15		24		15		19		22	
		2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	V
		Desarrollo de	5	Instalación de ele- mentos de control	4	Aplicación de	5	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
	NICA	dibujos mecánicos	Ŭ	Instalación de mecanismos	5	servomecanismos	Ŭ	Operación de circuitos	5	Operación de sistemas de manufactura SIM	4	
	MECATRÓNICA	Medición de variables		Operación de cir- cuitos electrónicos analógicos	5	Simulación de		electrónicos de potencia		Operación de PLC's	5	
	ME	eléctricas y electrónicas	5	Operación de máquinas-herra- mienta	5	sistemas distribuidos	5	Operación de micros e interfaces	5	Mantenimiento de sistemas mecatrónicos	5	
		Manejo de circuitos eléctricos	5	Operación de sistemas hidráuli- cos y neumáticos	5	Operación de circuitos electrónicos digitales	5	Operación de sistemas mecatrónicos	5	Actualización de sistemas mecatrónicos	5	
	TO	OTAL DE HORAS	15		24		15		19		22	



Procesos de producción y transformación física

					14003	الكالا	eproductiony	اغك			
	2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	F
NICA	Manejo de instrumentos de medición	5	Análisis de materiales	8	Maquinado de piezas en fresadora y cepillo	8	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
METALMECÁNICA	Dibujo e interpretación de planos	5	Ensaye de materiales	7	Aplicación de técnicas de soldadura	7	Conformado de metales	9	Acabados superficiales	5	
MET	Ajuste de banco	5	Maquinado de piezas en torno y taladro	9			Tratamientos térmicos	6	Moldeo y fundición	5	
									Pailería	9	
TO	OTAL DE HORAS	15		24		15		19		22	ļ
	2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	
SIAL			Inspección de la calidad de los	8	Aseguramiento de la calidad	6	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	E
IDUSTE	Análisis de		materiales				Control estadístico del proceso	5	Planeación y		
IDAD IN	métodos de trabajo	10	Distribución de planta	7			Programación y control de la producción	5	elaboración de proyectos	7	
PRODUCTIVIDAD INDUSTRIAL			Manejo de instrumentos de medición	4	Operación y control de almacenes	9	Mejora del ambiente de	5	Aplicación de técnicas de supervisión	5	
1	Dibujo e interpretación de planos	5	Inspección y verifi- cación de la segu- ridad industrial	5			trabajo		Desarrollo de nuevos productos	7	
TOT	AL DE HORAS	15		24		15		19		22	L
	2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	
N CIVIL	Organización de la seguridad e higiene	4	Control y prevención de riesgos por radiación	4	Control y prevención de riesgos en instala- ciones físicas	5	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
PROTECCIÓN CIVIL	Interpretación del marco jurídico y normativo	4	Análisis de ries- gos y factores de riesgo	6	Control y preven- ción de riesgos	5	Control y prevención de riesgos en maquinaria y equipo	5	Control y preven- ción de riesgos por sustancias peligrosas	5	
HIGIENE Y	Análisis del trabajo	3	Control y prevención de accidentes	5	profesionales		Aplicación de la psicología en la seguridad industrial	4	Elaboración de planes integrales de seguridad e higiene	5	
SEGURIDAD E	Control y prevención de	4	Aplicación de las técnicas de auditoría	6	Verificación del cumplimiento de	5	Mejora de las condiciones físicas	6	Elaboración de planes de emergencia en protección civil	4	
SE	incendios	7	Protección ambiental	3	la normativa de metrología	3	del área de trabajo	0	Administración de la seguridad e higiene	5	
TO	OTAL DE HORAS	15		24		15		19		22	



# Procesos de producción y transformación químico-biológicos

20. Semestre   H   3er. Semestre   H   4to. Semestre   H   5to. Semestre   H   6to.													
Análisis de las características de los plásticos de la calidad de los plásticos de los plásticos de los plásticos de la calidad de los plásticos de la calidad de los plásticos de medición de la calidad de los plásticos de los plásticos de la calidad de los plásticos de los plásticos de los plásticos de los procesos de la calidad de los procesos de la calidad de los plásticos de los procesos de los procesos de la calidad de los plásticos de los procesos de los procesos de los procesos de la calidad de la calidad de los procesos de la calidad de la calidad de los procesos de la calidad de la calidad de los procesos de la calidad de la calidad de la calidad de la calidad de los procesos de la calidad de la cali			2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	
Caracteristicas de los plásticos e los procesos e la lamentos e los procesos e la lamentos e los procesos e los procesos de la calidad e										4	especializada en inglés	3	
Manejo de instrumentos de medición  TOTAL DE HORAS 15 5 acumentos de insumos para el parte por poseso de alimentos  Manejo de instrumentos de medición  TOTAL DE HORAS 15 5 Control de calidad en los procesos de insumos para el parcesamiento de alimentos  Manejo de instrumentos de medición  TOTAL DE HORAS 15 5 Control de calidad en los procesos de molendo alimentos  Manejo del proceso de triburado y normalismo de la calidad en los procesos de triburado y cribado en los procesos de minerales en la fisicación de la legislación minera en la calidad en los procesos de minerales en la calidad en los procesos de minerales en la fisicación de la legislación de la legislación de minerales por vía proceso de minerales en la fisicación de la legislación en minera en la fisicación de la legislación en minera en la fisicación de la legislación en minera en la fisicación d		TICOS		6	máquinas de	10		10		10	máquinas de termoformado y	8	
Instrumentos de medición de medición de medición de medición TOTAL DE HORAS 15 20. Semestre H 3er. Semestre H 4to. Semestre H 5to. Semestre H 5to. Semestre H 5to. Semestre H 6to. Semestre H 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		PLÁS		5	diagramas de sistemas	8		3		2		6	
20. Semestre   H   3er. Semestre   H   4to. Semestre   H   5to. Semestre   H   6to. Semestre   H   4to. Semestre   H   5to. Semestre   H   6to. Semestre   H   6to. Semestre   H   4to. Semestre   H   5to. Semestre   H   6to. Semestre   H   6to. Semestre   H   4to. Semestre   H   4to. Semestre   H   5to. Semestre   H   6to. Semestre   H   5to. Semestre   H   6to. Semestre   H   5to.			instrumentos	4		6		2	control del moldeo	5	,	5	
Acondicionamiento de insumos para el procesamiento de insumos para el procesamiento de en los procesos 7 en los procesos 7 en la composição de la calimentos 2 de la calimentos 2 de la calimentos 3 de la calidad 2 de no los procesos 3 de la calidad 2 de no los procesos 3 de no los de no los procesos 3 de no los procesos 4 desperdicio del proceso 4 de no los procesos 4 desperdicio del proceso 4 desperdicio del proceso 4 de no los del no los procesos 4 desperdicio del proceso 4 desperdicio del proceso 4 de no los procesos 4 desperdicio del proceso 4 de no los procesos 4 desperdicio del proceso 4 de no los procesos 4 desperdicio del proceso 4 de no los procesos 4 de no los pro		TOT	AL DE HORAS	15		24		15		19		22	
TOTAL DE HORAS  15  24  4to. Semestre  H 5to. Semestre  H 6to. Semestre  Separación de minglés  Separación de minerales por vía		os	2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	
TOTAL DE HORAS  15  24  4to. Semestre  H 5to. Semestre  H 6to. Semestre  Separación de minglés  Separación de minerales por vía		DE ALIMENT	de insumos para el procesamiento de	5		7		8		4	especializada en	3	
TOTAL DE HORAS  15  24  4to. Semestre  H 5to. Semestre  H 6to. Semestre  Separación de minglés  Separación de minerales por vía		DUSTRIAL		5	físico-químico de	6	irutas y nortalizas			α	biotecnológicos de	7	
TOTAL DE HORAS  15  24  4to. Semestre  H 5to. Semestre  H 6to. Semestre  Separación de minglés  Separación de minerales por vía  Numeral semestre  Separación de mineral semestre  Separación de		AIENTO IN		)	biológico de los	6			cárnicos	0	y aditivos en los	7	
20. Semestre   H   3er. Semestre   H   4to. Semestre   H   5to. Semestre   H   6to. Semestre   H		PROCESAN	proceso	5	técnicas de	5		7		7	subproductos y desperdicio del	5	
Exploración minera 6 Ejecución de voladuras 5 Levantamiento topográfico en superficie 6 Formación Empresarial 4 Especializada en inglés 3 Aseguramiento de la calidad 6 Técnicas de muestreo 6 Control del proceso de molienda y clasificación 5 Levantamiento topográfico subterráneo 6 Control del proceso de molienda y clasificación 5 Control del proceso de formación 4 Deproceso de minerales 6 Control del proceso de formación 5 Control del proceso de minerales 6 Control del proceso de formación 5 Control del proceso de minerales 6 Control del proceso de formación 5 Control del proceso de minerales 6 Control del proceso de formación 5 Control del proceso de minerales 6 Control del proceso de formación 5 Control del proceso de minerales 6 Control del proceso de formación 6 Control del proceso de formación 6 Control del proceso de formación 6 Control del proceso de minerales 6 Control del proceso de formación 6 Control del proceso de formación 7 Control del proceso de minerales 8 Control del minerales 9 Control de		TOT	AL DE HORAS	15		24		15		19		22	
Exploración minera 6 Ejecución de voladuras 5 topográfico en superficie 6 Ejecución de voladuras 5 topográfico en superficie 6 topográfico subterráneo 6 topográfico subterráneo 5 topográfico subterráneo 6 topográfico subterráneo 5 topográfico en inglés 7 topográfico en superficie 6 topográfico en superficie 6 topográfico subterráneo 6 topográfico subterráneo 5 topográfico en inglés 7 topográfico en superficie 6 topográfico en superficie 6 topográfico en superficie 6 topográfico en superficie 7 topográfico en superficie 7 topográfico en superficie 7 topográfico en superficie 8 topográfico en superficie 7 topográfico en superficie 7 topográfico en superficie 7 topográfico en superficie 8 topográfico en superficie 9 topográ	Ī		2o. Semestre	Н	3er. Semestre	Н	4to. Semestre	Н	5to. Semestre	Н	6to. Semestre	Н	
Organización industrial  Organización de proceso de minado industrial  Organización de minerales por vía seca industrial  Organización de minerales por vía industrial  Organización de minerales industrial  Org				6		5	topográfico en	6		4	especializada en	3	
Control del proceso de triturado y cribado  Interpretación de la legislación minera  Interpretación de la legislación minera  4  Separación de minerales por vía húmeda		URGISTA		6		6	proceso de molien-	5	topográfico	6		5	
Control del proceso de triturado y cribado  Interpretación de la legislación minera  Interpretación de la legislación minera  4  Separación de minerales por vía húmeda		O METAL			proceso de	4			proceso	5	técnicas de super-	5	
Control del proceso de triturado y cribado legislación minera 4 Separación de minerales por vía 5 húmeda		MINER		3		3		4	Interpretación de la		minerales por vía	4	
TOTAL DE HORAS         15         24         15         19         22					proceso de	6				4	minerales por vía	5	
		TO	OTAL DE HORAS	15		24		15		19		22	



# • Trayectos técnicos Alternativas de especialización

		CARRERAS	OPCIONES DE TRAYECTOS TÉCNICOS	
			Manejo de estrategias de mercadotecnia.	
	ÓN		Manejo de técnicas de importación y exportación.	П
	ACI	ADMINISTRACIÓN	Operación del proceso de ventas.	1
	STR		Manejo de nóminas y seguridad social.	
	Si N		Manejo de contabilidad administrativo-financiera.	Π-
	NDN		Registro y control de costos industriales.	
	<i>∀</i>	CONTABILIDAD	Auditoría de las operaciones financieras.	
	SCIC		Manejo de técnicas de importación y exportación.	
	COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN		Manejo de software administrativo.	
	CO	ASISTENTE DIRECTIVO	Manejo de técnicas de importación y exportación.	
			Servicio al cliente en inglés.	П
			Diagnóstico electrónico del tren motriz.	
		AUTOTRÓNICA	Asesoría de servicio automotriz.	
			Diagnóstico de instrumentos y comunicaciones.	T
			Mecatrónica diesel.	П
	Z	MOTOREO A RIEGEI	Asesoría de servicio de unidades a diesel.	П
	CIĆ	MOTORES A DIESEL	Mantenimiento de maquinaria de construcción.	T
	AL/		Operación del proceso de ventas.	П
	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN		Automatización y control de sistemas electromecánicos.	
	Ш		Instrumentación de sistemas electromecánicos.	T
	OT		Maquinado de piezas.	П
	ME	ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL	Operación del proceso de ventas.	П
	N N		Aplicación de la Nanotecnología	
	E		Inspección y gestión de la calidad en el ámbito aeroespacial	
1	M		Mantenimiento aeroespacial en sistemas mecánicos y de fluidos	П
			Instalación de sistemas inteligentes (Domótica)	Ţ.
7		MANTENIMIENTO DE SISTEMAS	Automatización y control de procesos industriales	
		AUTOMÁTICOS	Aplicación de interfaces automáticas	
Ī			Operación del proceso de ventas	
			Aplicación de sistemas de control y automatización.	
4		ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	Manejo de subestaciones eléctricas.	
	IICA		Operación del proceso de ventas.	
	SÓN		Reparación de equipos electrónicos domésticos.	
	СТЕ		Automatización y control de procesos.	
		MANTENIMIENTO DE SISTEMAS	Operación de sistemas electrónicos industriales.	
	\   \	ELECTRÓNICOS	Operación de sistemas robotizados (Robótica).	
	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA		Instalación de sistemas inteligentes (Domótica).	
	RICI		Operación del proceso de ventas.	
	СТЕ		Operación de sistemas robotizados (Robótica).	
	ELE	MECATRÓNICA	Asesoría de servicios en sistemas mecatrónicos.	
		WEGATRONICA	Operación del proceso de ventas.	
			Aplicación de la Nanotecnología	



		CARRERAS	OPCIONES DE TRAYECTOS TÉCNICOS	
			Programación multimedia.	
	<b>4</b> 7	INFORMÁTICA	Administración de servicios informáticos.	
	OLOGÍAS DE LA FORMACIÓN COMUNICACIÓN		Desarrollo de sistemas.	
	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y LA COMUNICACI		Desarrollo de proyectos virtuales en la industria de la construcción.	
	GÍAS MAC 1UN	EXPRESIÓN GRÁFICA DIGITAL	Animación y representación virtual de mecanismos en 3D.	
	OLO FOR		Tratamiento y animación digital de imagen.	
	INF INF		Operación del proceso de ventas.	_
	Ţ \	TELECOMUNICACIONES	Operación de Sistemas Telemáticos.  Mantenimiento de equipo de telefonía celular.	
		TELECOMONICACIONES	Operación de Tecnologías de Circuito Cerrado.	
			Evaluación en minas	
		MINERO METALURGISTA	Supervisión de la seguridad e higiene	
	<b>≻</b> No	WIINERU WE IALURGISTA	Inspección de la calidad	
	PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN QUÍMICO-BIOLÓGICOS		Aplicación de la Nanotecnología	
	JESOS DE PRODUCCIO TRANSFORMACIÓN QUÍMICO-BIOLÓGICOS		Supervisión de procesos.	
	SPOP	PROCESAMIENTO INDUSTRIAL DE ALIMENTOS	Inspección de la calidad.	
	ESOS TRAN		Operación de controles lógico programables.	
	PROC		Supervisión de procesos.	
		PLÁSTICOS	Inspección de la calidad.	
Ė			Operación de controles lógico programables.	
			Aplicación de la Nanotecnología	
			Mejora de los procesos de manufactura.	
_		PRODUCTIVIDAD INDUSTRIAL	Inspección de calidad.	
	SICA		Supervisión de la seguridad e higiene.	
	OE   ≺   Fis		Supervisión de procesos.	
	OS I	METALMECÁNICA	Dibujo asistido por computadora.	
	SESC UCC	WETALWILLOANIOA	Programación y operación de CNC.	
	ROC ROD FOF		Aplicación de la Nanotecnología	
	PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN FÍS		Protección civil.	
		SEGURIDAD E HIGIENE Y	Evaluación de la conformidad.	
		PROTECCIÓN CIVIL	Manejo de materiales peligrosos.	
			Seguridad hospitalaria.	
	SALUD	OPTOMETRÍA	Intervención en problemas de salud.	

NOTA: Se ofrecerán para cada carrera, los trayectos técnicos más demandados por el sector productivo, los cuales se cursarán a partir del 4° Semestre.







### Carreras que se ofrecen por plantel

Municipio	Plantel	Programas académicos				
СНІНИАНИА	Chihuahua I	Electromecánica industrial	Mantenimiento de sistemas electróni- cos	Contabilidad	Expresión gráfica digital	
	Chihuahua II	Autotrónica	Informática	Administración	Telecomunicaciones	
CUAUHTÉMOC	Cuauhtémoc	Administración	Informática	Motores a diesel	Metalmecánica	Expresión gráfica digital
DELICIAS	Delicias	Productividad industrial	Autotrónica	Electromecánica industrial	Procesamiento industrial de alimentos	Contabilidad
	Juárez I	Plásticos	Productividad industrial	Mantenimiento de sistemas electrónicos	Informática	Seguridad e higiene y protección civil
JUÁREZ	Juárez II	Asistente directivo	Motores a diesel	Electromecánica industrial	Optometría	Mantenimiento de sistemas automáticos
	Juárez III	Mecatrónica	Electricidad industrial	Administración	Telecomunicaciones	
PARRAL	Parral	Informática	Motores a diesel	Electromecánica industrial	Expresión gráfica digital	Minero metalurgista

## Perfil general del egresado

Al egresar, habrás obtenido las competencias que te brindarán una formación integral para incorporarte a la vida del trabajo, así como desempeñarte en diferentes ambientes laborales, ejerciendo la toma de decisiones con una actitud crítica, creativa, ética y responsable; participando activamente en el mercado productivo de modo competitivo.

Adicionalmente, si así lo decides, contarás con las competencias necesarias para el acceso a la educación superior, en diversos campos del conocimiento que ofrece el Colegio. Para lograr esto, se promueve el desarrollo de las siguientes competencias:

### Competencias genéricas

Permiten un desempeño eficaz y autónomo en los ámbitos personal, social, profesional y político a lo largo de la vida en diversos contextos. Son pertinentes para la vida y en todos los campos del saber y del quehacer profesional.

### Competencias disciplinares

Dan continuidad a las competencias desarrolladas en el nivel educativo precedente, se desarrollan en torno a áreas específicas del conocimiento y en el contexto de la tecnología.

### Competencias profesionales

Combinan el saber, el saber-hacer y el saber ser, necesarios para un desempeño eficiente y oportuno en el mundo del trabajo, que posibilitan enfrentar nuevas situaciones, adaptándose a ellas a través de la movilización y articulación de todos los saberes que se adquieren.



## Perfil del egresado por carrera

### ADMINISTRACIÓN

Realizará funciones relacionadas con los procesos de planeación, organización, integración, dirección y control para la optimización de los recursos humanos, financieros, técnicos y materiales, para la compra, venta, producción o prestación de servicios de las organizaciones.

### ASISTENTE DIRECTIVO

Desempeñará funciones de apoyo y asistencia a los directivos de una empresa a través de la elaboración de la agenda de trabajo, gestionar, administrar los recursos de oficina y controlar información entre áreas. También tiene las habilidades de hacer trabajo operativo: manejo de sistemas informáticos generales y específicos, manejo de equipos de oficina, elaboración, reproducción y archivo de información.

### AUTOTRÓNICA

Brindará servicios de mantenimiento y reparación de vehículos en las áreas de: servicio, afinación de motores con sistemas de inyección electrónica, transmisiones, sistemas eléctricos y electrónicos. Programar y supervisar el mantenimiento de las unidades automotrices e identificar características técnicas de los sistemas automotrices.

#### CONTABILIDAD

Realizará funciones relacionadas con los procesos de contabilidad financiera, así como la operación y control de ingresos y egresos de tesorería y el cumplimento de obligaciones fiscales, como son los impuestos y contribuciones, en apego a la normatividad vigente.

### ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

Identificará las características técnicas de las instalaciones y sistemas eléctricos, mediante el desarrollo e interpretación de planos y diagramas. Validar la operación de las instalaciones y sistemas eléctricos, mediante el uso de instrumentos de medición de magnitudes eléctricas. Ejecutar instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales, aplicando los procedimientos técnicos, herramientas y equipos requeridos. Operar elementos de control de sistemas y equipos eléctricos, empleando circuitos analógicos y digitales y fomentar el ahorro y preservación de la calidad de la energía, proponiendo acciones y proyectos.

#### ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL

Proporcionará servicios de instalación, operación, diagnóstico y mantenimiento de máquinas, equipos y sistemas electromecánicos, adaptándose y anticipándose a los cambios del entorno. En estas actividades se incluye el uso de técnicas de atención al cliente, la recepción de la maquinaria y los equipos electrónicos, el análisis e interpretación de planos, diagramas y documentación técnica, el diagnóstico e identificación de fallas, el mantenimiento o reparación, así como su reinstalación, operación y supervisión.

### EXPRESIÓN GRÁFICA DIGITAL

Aplicará técnicas de expresión gráfica utilizando equipo de cómputo que les permitirá desarrollar bosquejos y anteproyectos gráficos. Así como elaborar dibujos e imágenes aplicando herramientas de software para diseñarse en 2D y 3D, además de utilizar técnicas de animación para desarrollo de proyectos para la industria metal-mecánica. En estas actividades se incluye el uso de técnicas de atención al cliente, creación de imágenes digitales, dibujos arquitectónicos, dibujos mecánicos, desarrollo de páginas web y operación de software de diseño gráfico.

#### INFORMÁTICA

Desempeñará funciones a nivel operativo y de apoyo, necesarias para brindar los servicios de desarrollo e implantación de soluciones de tecnología de información, automatización, organización, codificación y recuperación de la información, así como la optimización de recursos informáticos para impulsar la competitividad de las organizaciones o empresas de cualquier ámbito.

### MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS

Operar con eficiencia componentes de equipos, controles y sistemas automáticos, realizar el servicio de instalación de los mismos; verificar y controlar su operación y funcionamiento, disgnosticar las fallas.

### MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

Ofrecerá servicios de instalación, operación, mantenimiento y mejora de maquinaria y equipo electrónico, aplicando las normas técnicas vigentes y estándares de calidad. En estas actividades se incluye el uso de técnicas de atención al cliente, la recepción de maquinaria y los equipos electrónicos, el análisis e interpretación de planos, diagramas y documentación técnica, el diagnóstico e identificación de fallas, el mantenimiento o reparación, así como su reinstalación, operación y supervisión.

### MECATRÓNICA

Desarrollará dibujos mecánicos, utilizando herramientas de diseño CAD. Validar la operación de maquinaria y equipo, mediante la medición de variables eléctricas y electrónicas. Instalar mecanismos acoplados a sistemas mecatrónicos de acuerdo a las especificaciones técnicas.

Así como manejar circuitos eléctricos básicos, operar elementos de control implementados mediante el uso de circuitos



analógicos y digitales básicos. Operación de sistemas mecatrónicos mediante el uso de microprocesadores, microcontroladores e interfaces. Realizar la automatización de sistemas mecatrónicos, a partir de la programación de PLC's. Actualizar la estructura y funciones de los sistemas mecatrónicos incorporando nuevas tecnologías y aplicar la normatividad vigente en materia de seguridad e higiene, protegiendo la integridad física del trabajador y de terceros.

### METALMECÁNICA

Dibujará e interpretará planos de piezas mecánicas en forma convencional y por computadora de acuerdo con las especificaciones del cliente y del diseño. Realizar maquinado de piezas en torno y fresadora. Verificar las dimensiones de las piezas metálicas nuevas o de proceso, haciendo uso de los instrumentos de medición para cumplir con los requerimientos de diseño. También tiene las habilidades para fabricar piezas metálicas empleando técnicas y procedimientos de fundición de acuerdo a las técnicas de fabricación, así como realizar el tratamiento térmico a materiales metálicos, aplicar acabados superficiales en piezas metálicas haciendo uso de las herramientas propias de cada proceso.

#### MINERO METALURGISTA

Contará con las competencias requeridas para atender la demanda de personal calificado por la industria, para desempeñarse en la supervisión de las actividades minero-metalúrgicas, analizar muestras de minerales, controlar los procesos de cribado y molienda, así como realizar e instrumentar los procesos de exploración, explotación minera y obtención de los minerales deseados.

### MOTORES A DIESEL

Proporcionará servicios de reparación y mantenimiento a vehículos y unidades a diesel en las áreas de: servicio, puesta a punto de motores a diesel y sus sistemas de inyección, verificación de emisiones contaminantes, sistemas de enfriamiento, dirección, suspensión, alineación y balanceo de ruedas, transmisiones, frenos, sistemas eléctricos, electrónicos y equipo complementario; así como programación y supervisión del mantenimiento de unidades a diesel, utilizando las especificaciones técnicas y manuales del fabricante y aplicando las normas técnicas y estándares de calidad. En estas actividades se incluye el uso de técnicas de atención al cliente, la recepción de vehículos, unidades a diesel y sistemas automotrices; el análisis e interpretación de documentación técnica, el diagnóstico e identificación de fallas y el mantenimiento o reparación de unidades a diesel.

### OPTOMETRÍA

Fomentará y capacitará en salud visual a la comunidad de acuerdo con técnicas y procedimientos derivados de los programas de salud vigentes para mantener y/o conservar la salud. Detectar las debilidades visuales y sus manifestaciones clínicas, mediante la integración del expediente clínico y la valoración de la agudeza visual para establecer diagnósticos. También tendrá la capacidad de dirigir y organizar un establecimiento óptico de acuerdo con las políticas empresariales para el control de los recursos materiales y humanos.

#### PLÁSTICOS

Tiene la finalidad de formar y desarrollar un profesional técnico que satisfaga las exigencias operativas de la industria de transformación del plástico y que posea los conocimientos, habilidades, actitudes y destrezas necesarias para la producción de piezas plásticas, desarrollando aplicaciones de polímeros en áreas productivas y de servicio.

Además, será capaz de diseñar, modelar y procesar piezas y productos plásticos aplicando nuevas tecnologías de manera creativa, seleccionando el material plástico adecuado y optimizando recursos, todo ello con responsabilidad, eficiencia, prioridad en la seguridad de los usuarios y un alto sentido de preservación ambiental.

### PROCESAMIENTO INDUSTRIAL DE ALIMENTOS

Preparará y acondicionará los insumos para el proceso industrial de alimentos. Realizar análisis físicos, químicos y microbiológicos durante el procesamiento de alimentos. Operar la maquinaria de la transformación de la industria de alimentos y supervisar los procesos de producción.

### PRODUCTIVIDAD INDUSTRIAL

Podrá desempeñarse en actividades relacionadas con la productividad dentro de empresas industriales, a través de la mejora de los procesos de producción, calidad de los productos, eficiencia de las instalaciones e implementación de sistemas de calidad.

Estas tareas incluyen el perfeccionamiento de los métodos de trabajo, los procesos de manufactura, la eficiencia de la mano de obra y asegurar la calidad de los procesos y productos, así como el seguimiento de planes de seguridad e higiene.

#### SEGURIDAD E HIGIENE Y PROTECCIÓN CIVIL

Identificará causas y consecuencias de factores de riesgo, así como riesgos de trabajo de acuerdo al campo laboral y la normatividad aplicable, tendrá la habilidad de elaborar informes, reportes de riesgos y factores de riesgos investigados. Además podrá dar seguimiento a la ejecución de los planes y programas de seguridad e higiene y protección civil, proponer soluciones a partir de métodos y procedimientos establecidos. Verificar y realizar acciones de seguridad e higiene laboral que contribuyan a la disminución de riesgos de trabajo en la empresa.

### TELECOMUNICACIONES

Operará componentes, equipos, sistemas y redes de telecomunicación. Instalar redes de comunicación mediante la integración de sistemas de voz, datos e imagen con diversas tecnologías. Actualizar la estructura y funciones de los equipos de comunicación.



### DIRECCIÓN GENERAL

DOMICILIO: Washington y Av. de la Cantera N°1202 Col. Panamericana

TELÉFONO: (614) 414 61 39, 414 19 26 y 426 52 44

CORREOS ELECTRÓNICOS:

sandragch@chih.conalep.edu.mx LOCALIDAD: Chihuahua fernando.mora@chih.conalep.edu.mx MUNICIPIO: Chihuahua

PAGINA WEB:

www.conalepchihuahua.edu.mx

### **Planteles**

Turno
matutino vespertino

	- Flanteies			v vespertino	
	Municipio	Plantel	Domicilio	Teléfono y correo electrónico	
	СНІНИАНИА	Chihuahua I	Av. Mirador N°7714 Fracc. Colinas del Valle Chihuahua, Chih.	(614) 413 49 53 y 426 52 52 yazmin.hemandez@chih.conalep.edu.mx	
	CHINUANUA	Chihuahua II	Calle Ma. Elena Hernández y Belisario Domínguez Col. Revolución Chihuahua, Chih.	(614) 417 97 30 y 417 93 70 yazmin.arroyo@chih.conalep.edu.mx	
	CUAUHTÉMOC	Cuauhtémoc	Calle República de Venezuela 270 Col. Ex Agrícola de San Antonio Cuauhtémoc, Chih.	(625) 582 50 00 y 581 43 03 juan.chavez@chih.conalep.edu.mx	
	<b>DELICIAS</b> Delicias		Av. Conalep Sur N°4101 Col. Tierra y Libertad Delicias, Chih.	(639) 472 13 73 y 474 40 88 maeugenia.herrera@chih.conalep.edu.mx	
		Juárez I	Calle Sigma y Omega s/n Fracc. Magnaplex Juárez,Chih.	(656) 627 06 59 y 627 05 31 armando.bolanos@chih.conalep.edu.mx	
J	JUÁREZ	Juárez II	Calle Enebro N°5650 Ampliación Aeropuerto Juárez, Chih.	(656) 620 46 02 y 619 74 43 marcial.morales@chih.conalep.edu.mx	
		Juárez III	C. Santiago Troncoso y Blvd. Fundadores Col. Urbi Villa Bonita Juárez, Chih.	(656) 566 01 20 y 21 diana.deleon@chih.conalep.edu.mx	
	PARRAL	Parral	Av. Niños Héroes s/n Carr. a Sta. Bárbara Km. 1.5 Parral,Chih.	(627) 522 69 69 y 522 64 00 salvador.cano@chih.conalep.edu.mx	
	SANTA BARBARA	Ext. Parral	Dom. Con. Barrio el Ranchito, Sta. Barbara, Chih.	(628) 524 0883 manuel.oropeza@chih.conalep.edu.mx	

### Centro de Asistencia y Servicios Tecnológicos (CAST)

Av. de Los Aztecas N°2220 DOMICILIO:

Parque Industrial Los Aztecas

LOCALIDAD: Juárez MUNICIPIO: Juárez

TELÉFONO: (656) 620 41 55 FAX: (656) 620 41 54

CORREO ELECTRÓNICO: conalep.cast\_juarez@hotmail.com