

Técnico Automotriz

Presentamos, a continuación, la especialidad técnica en Mecánica Automotriz que ofrecen algunos colegios técnico-profesionales del país y el INA. Seleccionamos para solicitar la información al CTP Monseñor Sanabria y al COVAO, así como al Núcleo de Mecánica de Vehículos del INA.

COVAO

Misión: Nuestra tarea educativa es formar técnicos pro-activos con valores éticos y morales, que contribuyan al desarrollo del país.

Visión: Ser líder en la Educación Técnica, basados en normas de calidad, representada en nuestros egresados.

¿Qué es la especialidad de MECÁNICA AUTOMOTRIZ?

Es la que forma y capacita al estudiante para desarrollar en él las habilidades necesarias que le permitan **conocer, reparar y diagnosticar los diferentes sistemas que integra el automóvil**. También inculcar la cultura de mejoramiento continuo y así contribuir con el desarrollo del sector industrial del país.

Beneficios

- Una profesión de gran demanda laboral
- Título de Técnico a Nivel Medio
- Prácticas de laboratorio
- Pasantías
- Práctica profesional supervisada

- Inserción al sector laboral
- Convenio AGESA
- Estudios superiores

Opciones de empleo

AGESA, Toyota, Dodge, Tractomotriz, NISSAN, SUBARÚ, MITSUBISHI MOTORS, BMW, Mercedes-Benz, Fiat, Ford, Land Robert, Volkswagen, Honda, principalmente.

- Ambiente de trabajo
- Estabilidad
- Trabajo bajo mucha presión
- Horarios flexibles
- Comunicación fluida
- Deseos de superación
- Competitividad

Formación profesional complementaria

- Autotrónica INA.
- Especialización en áreas afines (capacitación en agencias).
- Instructor en el campo automotriz.



Instituto Nacional de Aprendizaje

Descripción general del programa

Este programa responde a las necesidades y requerimientos detectados en el mercado laboral en la formación de trabajadores con competencias en la reparación de los diferentes sistemas de los vehículos automotores.

Consta de once módulos técnicos dirigidos al **diagnóstico y reparación de sistemas mecánicos, eléctricos, hidráulicos y asistencias electrónicas**.

Perfil de entrada

- Características de la población

Este programa responde al modo de formación inicial en la modalidad presencial, especialmente para desarrollar en horarios diurnos, dirigido principalmente a personas que laboran no tienen ningún conocimiento de la especialidad.

- Requisitos de ingreso

- Mayor de 17 años
- Sexto grado
- Saber leer, escribir y dominar las cuatro operaciones básicas de las matemáticas
- Aprobar proceso de selección



Plan de formación para el Mecánico (a) de Vehículos Livianos

Puede localizarlo en la Pág. 2 de este periódico.

CTP Monseñor Sanabria

Desde sus inicios, se cuenta con la Especialidad de Mecánica Automotriz; en esta especialidad, los estudiantes matriculados se encuentran en mundo lleno de retos, inmersos en un ambiente industrializado que les prepara en primera instancia como Técnicos de Nivel Medio.

Siendo el mercado automotor uno de los más influyentes en la economía mundial, representa una de las opciones con mayor abanico de posibilidades de crecimiento en el futuro, incluyendo la educación superior.

Para efectos del Técnico Medio, la malla curricular ofrece al estudiante la posibilidad de **capacitarse en mantenimiento, reparación y diagnóstico de vehículos automotores, en las diversas modalidades que existen en el mercado**.

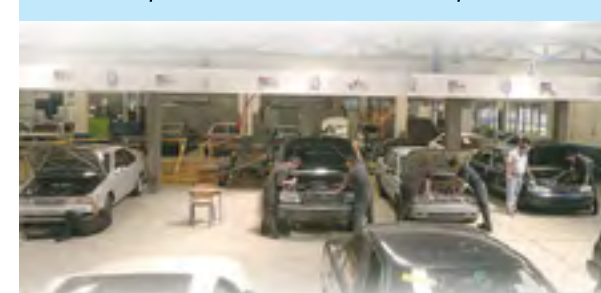
Con el fin de alcanzar los objetivos curriculares y de desenvolvimiento práctico en las empresas, se ha incluido en la malla curricular temas que se necesitan para poder cumplir a cabalidad con las exigencias de un mercado que cambia sus modelos cada seis meses, lo que indica, un mercado dirigido por la tecnología de punta y por lo tanto, un nivel de exigencia importante. La inclusión de temas desarrollados en las áreas cognitivas de la electricidad, la electrónica analógica y digital, la mecánica, hidráulica, neumática, tratamiento de materiales, medios de sujeción, termodinámica, electromecánica, mecánica de fluidos, son aspectos que se desarrollaran luego a nivel superior.

Nuestros egresados, mantienen la posibilidad de ingresar a las diferentes ingenierías, según las ramas descritas; son portadores de conocimientos básicos que les permiten poner en práctica aspectos cognitivos y psicomotores a nivel superior, lo que les da una seguridad importante durante el desarrollo de estos estudios superiores. El Técnico Medio en Mecánica Automotriz, egresado de nuestra Institución, cuenta con la oportunidad de incluirse de manera inmediata al mercado laboral, desarrollándose en las diferentes áreas y departamentos que tienen los diferentes talleres y agencias automotrices, incluyendo el servicio al cliente.

Como institución Certificada en la Gestión de la Calidad, permite a los egresados desenvolverse como técnicos especializados automotrices y en casos, como técnicos especialistas, según las afinidades que el propio estudiante haya desarrollado durante su estancia en la institución.

Conscientes de las necesidades del mercado, se ha estructurado la especialidad de manera que se le han dotado de los equipos y herramientas pertinentes para el alcance de las competencias necesarias, de manera que se asegura al estudiante el éxito necesario en un mundo cada más competitivo.

Ver en página 2 las instituciones que ofrecen Mecánica de Vehículos y el plan de formación técnica, tanto del INA como de los colegios técnico profesionales sobre esta especialidad.



Agradecimiento

- Profesor Víctor Eduardo Alvarado Meza, Departamento Automotriz Diurno del COVAO.
 - Profesor Iván Mena ivanmena3@gmail.com CTP Monseñor Sanabria.
 - Ing. Javier Bonilla Herrera, Jefe Núcleo Mecánica de Vehículos Teléfonos: oficina 2210-6504 móvil 8836-6325 Jbonillaherrera@ina.ac.cr
- Fotos cortesía COVAO Diurno.



Mecánica Automotriz

Ministerio de Educación Pública-Dirección de Educación Técnica y Capacidades Emprendedoras



Instituto Nacional de Aprendizaje
Núcleo de Mecánica de Vehículos

Somos una unidad técnica cuyo propósito se fundamenta en diseñar servicios de capacitación y formación y formación profesional para el sector automotriz, basados en las necesidades de nuestros clientes detectadas por medio de estudios de investigación.

Especialidad de Automotriz estructura curricular área tecnológica			
SUB-ÁREA	X	XI	XII
Dibujo Técnico	4	2	-
Inglés Técnico	0	2	4
Autotrónica	4	8	16
Mecánica de Banco	8	-	-
Estructura Vehicular	8	-	-
Diagnóstico Técnico Vehicular	-	-	4
Motores de Combustión Interna	-	12	-
Total de lecciones por semana	24	24	24

El plan de estudios abarca, además, el área académica para obtener el Bachillerato en la Enseñanza Media y el Técnico Medio en Mecánica Automotriz

Oferta de la Especialidad de Mecánica Automotriz para el curso lectivo 2014

Nombre del Colegio Técnico Profesional	Ubicación	Oferta	
		Diurna	Nocturna
CTP Parrita	Parrita, Puntarenas	x	x
CTP Carlos Luis Fallas Nocturno	Alajuela		x
CTP Jesús Ocaña Rojas	Alajuela	x	
Colegio Vocacional de Artes Oficios de Cartago (COVAO Diurno)	Cartago	x	
Colegio Vocacional de Artes Oficios de Cartago Nocturno (COVAO Nocturno)	Cartago		x
CTP San Agustín, Ciudad de los Niños.	Cartago	x	
CTP Monseñor Sanabria	Desamparado, San José	x	
CTP de Limón	Limón	x	
CTP de Puntarenas	Puntarenas	x	x
CTP Santa Rosa de Pocosal	San Carlos, Alajuela	x	

MECÁNICO /A DE VEHÍCULOS LIVIANOS, plan de formación	
Nombre del módulo	Duración en horas
- Fundamentos de mecánica en vehículos livianos y pesados	126
- Sistemas de frenos	128
- Sistema de suspensión y dirección	224
- Transmisión mecánica	184
- Reparación interna del motor a gasolina y a diesel	180
- Fundamentos de electricidad y electrónica automotriz	120
- Afinado motor a gasolina y control de emisión de gases	250
- Afinado de motor a diesel	160
- Circuitos eléctricos del vehículo automotor	95
- Controles electrónicos del vehículo liviano	88
- Módulo práctico mecánica de vehículos livianos	120
- Práctica didáctica supervisada	480
Total de horas	2155

Los programas de capacitación y formación profesional se imparten en los centros de formación ubicados en San José, Alajuela, Pérez Zeledón, Liberia y San Carlos

- Centro Nacional Especializado en Autotrónica	2433 - 9551 ó 2433 - 7965 Alajuela
- Mecánica de vehículos y maquinaria pesada	2210 - 6265 La Uruca
- Mecánica de vehículos livianos	2210 - 6282 La Uruca
- Mecánica agrícola	2666 - 1583 Liberia
- Mecánica de vehículos livianos	2666 - 1583 Liberia
- Mecánica de vehículos livianos	2771 - 3945 Pérez Zeledón
- Mecánica de vehículos livianos	2401-4606 San Carlos

En el ámbito privado, se ofrece un Técnico en Mecánica Automotriz en el Instituto Técnico de Mecánica Automotriz