



Sistema Educativo Nacional
Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica
 ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL ESTADO

CERTIFICADO DE TERMINACIÓN DE ESTUDIOS



conalep
 PLANTEL TLAHUAC
 OCT 2017/2018
 CLAVE 238

EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA CERTIFICA QUE **LUIS MANUEL MARTINEZ PEREZ** CON MATRÍCULA **132300861-9** Y CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACION (CURP) **MAPL980823HMCCR507**, ACREDITO EN EL PLANTEL CONALEP TLAHUAC CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO (CCT) **09DPT0030X** ADSCRITO A LA UNIDAD DE OPERACIÓN DESCENTRALIZADA PARA EL DISTRITO FEDERAL, 47 MÓDULOS QUE FORMAN PARTE DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE **Profesional Técnico-Bachiller en Mantenimiento Automotriz** LO QUE, SEGÚN CONSTANCIAS QUE OBRAN EN EL ARCHIVO DEL PLANTEL, LO ACREDITAN COMO **Profesional Técnico-Bachiller en Mantenimiento Automotriz** CURSO Y ACREDITO UN TRAYECTO PROPEDEUTICO Y EL TRAYECTO TÉCNICO Mecatrónica automotriz <Concluye Texto>

2016000317



707373



K86679

REGISTRADO A FOJAS **444**
 DEL LIBRO DE CERTIFICADOS
 DE ESTUDIOS
 VOLUMEN IV
 CON FECHA **30-09-2016**

PERIODO	MÓDULOS	CALIF.
1	SEMESTRE	7
11314	Autogestión del aprendizaje	8
11314	Proyección personal y profesional	7
11314	Manejo de espacios y cantidades	8
11314	Comunicación para la interacción social	7
11314	Procesamiento de información por medios digitales	8
11314	Resolución de problemas	9
11314	Desarrollo ciudadano	7
2	SEMESTRE	7
21314	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	7
21314	Identificación de la biodiversidad	10
21314	Interacción inicial en inglés	8
21314	Manejo de aplicaciones por medios digitales	7
21314	Representación simbólica y angular del entorno	7
21314	Análisis de la materia y la energía	8
21314	Mantenimiento de sistemas de enfriamiento	7
21314	Manejo de herramienta y equipo automotriz	8
21314	Reparación de motores de combustión interna	8
3	SEMESTRE	9
11415	Comunicación activa en inglés	7
11415	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	7
11415	Representación gráfica de funciones	8
11415	Reparación de sistemas de suspensión	8
11415	Mantenimiento de sistemas eléctricos	8
11415	Mantenimiento de sistemas de frenos	8
11415	Mantenimiento de sistemas de lubricación	9
11415	Mantenimiento de sistemas de dirección	9
4	SEMESTRE	8
21415	Comunicación independiente en inglés	8
21516	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	8
21415	Tratamiento de datos y azar	8
21415	Mantenimiento de sistemas de transmisión	8
21415	Mantenimiento de sistemas electrónicos	7
21415	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	8
21415	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a gasolina	7
5	SEMESTRE	7
11516	Comunicación productiva en inglés	10
11516	Interpretación de normas de convivencia social	7
11516	Control de emisiones automotrices	8
11516	Formación empresarial	8
11516	Manejo de técnicas de atención al cliente	7
11516	Mantenimiento de sistemas de inyección electrónica	7
11516	Análisis derivativo de funciones	7
11516	Instalación y operación de sistemas mecánicos automotrices	7
6	SEMESTRE	10
21516	Filosofía	8
21516	Comunicación especializada en inglés	7
21516	Gestión del diagnóstico automotriz	8
21516	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado	8
21516	Programación del mantenimiento automotriz	7
21516	Supervisión del mantenimiento automotriz	7
21516	Análisis integral de funciones	7
21516	Mantenimiento de sistemas mecánicos automotrices	7
21516	----- Concluye Registro de Módulos en este Documento -----	--

PROMEDIO
 7.8

SE EXPIDE EN TLAHUAC, CIUDAD DE MÉXICO A LOS TREINTA DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIECISEIS

Ing. Juan Reyes Martínez
 DIRECTOR DEL PLANTEL CONALEP TLAHUAC

Dr. Jorge Galileo Castillo Vaquera
 TITULAR DE LA UNIDAD DE OPERACIÓN
 DESCENTRALIZADA PARA EL DISTRITO
 FEDERAL

M.A. Cándida Victoria Gil Jiménez
 DIRECTORA GENERAL DEL COLEGIO
 NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL
 TÉCNICA

Perfil de egreso

El egresado de la carrera de Profesional Técnico-Bachiller en Mantenimiento automotriz ha desarrollado las siguientes competencias para desempeñarse en diferentes ambientes de forma eficaz y eficiente:

Competencias genéricas y disciplinares:

Referidas en el Acuerdo 444 en el marco Curricular Común del Sistema Nacional del Bachillerato publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de octubre de 2008.

Competencias profesionales:

- Identificar las características técnicas de maquinaria, equipo y componentes de vehículos y sistemas automotrices, mediante la interpretación de documentación técnica.
- Proteger la integridad física del trabajador y de terceros, aplicando la normatividad vigente en materia de seguridad e higiene.
- Realizar los servicios de lubricación, afinación, carburación, puesta a punto y verificación de emisiones de gases contaminantes de vehículos automotrices a gasolina, de acuerdo a las normas ambientales establecidas para reducir daños al medio ambiente.
- Diagnosticar fallas en vehículos y sistemas automotrices, manejando equipos, herramientas e instrumentos de medición.
- Mantener los sistemas de frenos: básicos, neumáticos, hidráulicos y ABS de vehículos automotrices, utilizando tecnologías de punta para su diagnóstico.
- Mantener los sistemas eléctricos y electrónicos de vehículos automotrices, utilizando tecnologías de punta para su diagnóstico.
- Mantener los sistemas de aire acondicionado y enfriamiento de vehículos automotrices, utilizando tecnologías de punta para su diagnóstico.
- Reparar motores de combustión interna a gasolina y a diésel, siguiendo los procedimientos técnicos de verificación establecidos en el manual del fabricante.
- Reparar sistemas de suspensión transmisión y dirección, mecánicos y asistidos, siguiendo los procedimientos técnicos de verificación establecidos en el manual del fabricante.
- Supervisar el mantenimiento de vehículos automotrices, dando el seguimiento a las actividades desarrolladas.
- Programar el mantenimiento de vehículos automotrices, de acuerdo al plan maestro.
- Comercializar servicios de mantenimiento de vehículos automotrices, aplicando técnicas de diagnóstico y de atención al cliente, tanto en lengua natal como en lengua extranjera.
- Realizar la cuantificación, presupuestación y facturación de servicios en documentos técnico-comerciales, de acuerdo a los servicios solicitados.
- Actualizar la estructura y funciones de los vehículos y sistemas automotrices, con base en la experiencia obtenida en los trabajos de mantenimiento.

Trayecto propedéutico: Físico matemáticas

- Interpretar las partículas cargadas que componen el átomo y el comportamiento cuántico de la luz a partir del análisis de estos elementos en la materia y de sus demostraciones analíticas que permitan explicar la naturaleza en la vida cotidiana así como sus aplicaciones tecnológicas.
- Determinar razones de cambio instantáneo mediante la aplicación de métodos numéricos y gráficos, para la comprensión e interpretación resultante de situaciones hipotéticas o reales.
- Determinar áreas de superficies y volúmenes de sólidos geométricos mediante la aplicación de técnicas de integración, para implementar soluciones en modelos matemáticos que representan situaciones de la vida diaria.

Trayecto técnico: Mecatrónica automotriz

- Realizar el diagnóstico y servicio a los sistemas del motor a gasolina del vehículo automotriz, analizando las funciones de la inyección electrónica a partir de su relación con los sistemas integrados, para restablecer su funcionamiento.
- Realizar la instalación y operación de sistemas mecatrónicos automotrices, de acuerdo a su tipo, empleando la información técnica, las herramientas e instrumentos de medición y especificaciones establecidas en el manual del fabricante.
- Realizar el mantenimiento de sistemas mecatrónicos automotrices, de acuerdo al tipo de sistema, utilizando equipo electrónico y la información técnica especificada en el manual del fabricante.

----- Concluye Descripción de Egreso -----

La Escala de Calificaciones es de 7 a 10. La letra A indica que el módulo se acreditó por Equivalencia de Estudios, los módulos acreditados por Equivalencia de Estudios no se consideran en el Promedio Final. La letra P indica que el módulo se acreditó por portabilidad de estudios.

TRAYECTO - Conjunto de módulos de carácter optativo que se cursan del cuarto al sexto semestre, para la atención de necesidades de formación especializada en respuesta a las demandas regionales del sector productivo (Trayecto Técnico) o para continuar estudios superiores (Trayecto Propedéutico).

MAPL980823HMCRRS07|15 1030198008727|15DES0038E|132300861-9|090135566204|09DPT0030X

K086679