

MECANICA AUTOMOTRIZ

PERFIL DE EGRESO:

El egresado de este nivel estará capacitado para:

- Reconocer las fallas mecánicas, eléctricas y electrónicas de diferentes máquinas automotrices para luego diagnosticar su solución.
- Reparar fallas mecánicas, eléctricas y electrónicas de los diversos sistemas automotrices.
- Manejar equipos de diagnóstico de funcionamiento de los sistemas de un vehículo.
- Cuenta con la capacidad de integrarse al campo laboral, ya sea en la industria de la reparación, ventas, capacitación, e incluso en la fabricación de equipo y herramienta eléctrica electrónica.



PLAN DE ESTUDIOS

REACONDICIONAMIENTO DE MOTOR:

USO Y MANEJO DE HERRAMINETA: GENERICA Y ESPECIFICA
CLASIFICACION DE LOS MOTORES
DIFERENCIAS DE LOS MOTORES
COMPONENTES INTERNOS
PROCEDIMIENTO PARA EL DESARMADO DE MOTORES
SISTEMA DE DISTRIBUCION Y TIPOS
LUBRICACION
SINCRONIZADO DE UN MOTOR
MOTORES MODR NOS Y SUS EMISIONES CONTAMINANTES
DIFERENTES ORDENES DE ENCENDIDO
TECNOLOGÍA DEL FUTURO EN LOS VEHICULOS DE HOY.

AFINACION DE MOTORES

TIPOS DE AFINACION
USO Y MANEJO DE HERRAMIENTA GENERICA Y ESPECIFICA
CONTROLES Y FUNCIONAMIENTO DEL MULTIMETRO
CONDICIONES PARA REALIZAR UNA AFINACION
CLASIFICACION DE LOS MOTORES
EL SISTEMA DE ENCENDIDO
TIPOS DE BOBINAS DE ENCENDIDO
FUNCION DE LA S BUJÍAS
COMPONENTES DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE
SISTEMA DE INYECCION
INYECCION MPFI
INYECCION TBI
FILTROS DE COMBUSTIBLE
CONVERTIDORES CATALITICOS

INYECCION ELECTRONICA I

HISTORIA DEL SISTEMA FUEL INJECTION
CONCEPTOS BASICOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA
USO Y MANEJO DEL MULTIMETRO
FUNCIONAMIENTO DE UN MODULO ELCTRONICO (ECM)
MODOS DE OPERACIÓN DEL ECM
CLASIFICACION DE SENSORES
FUNCIONAMIENTO DE SENSORES
TIPOS DE BOBINAS DE ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO

INTERPRETACION DE DIAGRAMAS
ACTUADORES
CONECTOR DE DIAGNOSTICO OBD I
CODIGOS DE FALLA OBD

ELECTROMECHANICA

SEGURIDAD EN EL TALLER MECANICO
EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA EL SERVICIO ELECTRICO
ELECTRICIDAD BASICA
EL ACUMULADOR
SISTEMA DE ARRANQUE
SISTEMA DE LUCES
INDICADORES DEL TABLERO Y ACCESORIOS
ELECTRONICA BASICA

INYECCION ELECTRONICA II

FAMILIARIZACION CON EL SISTEMA
CODIGOS DE 5 DIGITOS
CONECTOR DE DIAGNOSTICO OBD II
MODULO PCM
SISTEMA DE COMBUSTIBLE
SISTEMA DE ENCENDIDO
SISTEMA DE COMPONENTES COMPRESIVOS

AUTOTRONICA

MATERIALES CONDUCTORES Y SEMICONDUCTORES
HRRAMIENTAS Y QUIPO
CORRIENTES Y CIRCUITO
RESISTENCIA Y CAPACITANCIA
COMPONENTES ELECTRONICAS BASICOS
CIRCUITOS INTEGRADOS
MEMORIAS AUTOMOTRICES
UNIDADES PROGRAMABLES
CAR AUDIO
SISTEMAS DE ILUMINACION
ALARMAS

TREN MOTRIZ

IMPORTANCIA DEL MANTENIMIENTO EN EL TREN MOTRIZ
COMPONENTES QUE LO INTEGRAN
SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)
TRANSMISIONES ESTANDAR
TRANS EJES ESTANDAR
FLECHAS CARDAN

CRUCETAS
JUNTAS HOMOCINETICAS
SEMIEJES
FRENOS
TRANSMISIONES AUTOMATICAS

INTRODUCCION

- TRANSMISIÓN CONVENCIONAL
- TRANSMISIÓN EASY- TRONIC.
- TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA

FUNCIONAMIENTO DE UNA TRANSMISION.
HERRAMIENTA ESPECIFICA.

REPARACION GENERAL DE UNA TRANSMISION

- PROCEDIMIENTO PARA REALIZAR UN DIAGNÓSTICO
- PROCEDIMIENTO PARA EL DESARMADO
- CUIDADOS AL DESARMAR
- AFINACIÓN DE UNA TRANSMISIÓN

CIRCUITOS ELECTRONICOS DE UNA TRANSMISION .

- INTRODUCCIÓN
- INFORMACIÓN DE ENTRADA
- SENSORES Y ACTUADORES
- USO DEL ESCÁNER COMO HERRAMIENTA PARA DETECTAR ERRORES DE FUNCIONAMIENTO.

