


MECÁNICA DE MOTOS

Curso de capacitación 100% practico

OBJETIVO DEL CURSO

- Al finalizar el curso , el participante estará en la capacidad de conocer íntegramente la parte mecánica y eléctrica de una moto , diagnosticar y reparar los diferentes sistemas de forma eficaz.





MODULO I MOTORES



Lección 1: INTRODUCCIÓN GENERAL



Lección 2: FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR



Lección 3: PARTES DEL MOTOR

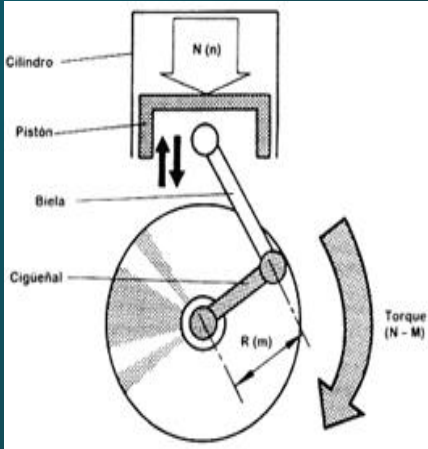


Lección 4: SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE VÁLVULAS



Lección 5: SINCRONIZACIÓN DE MOTORES

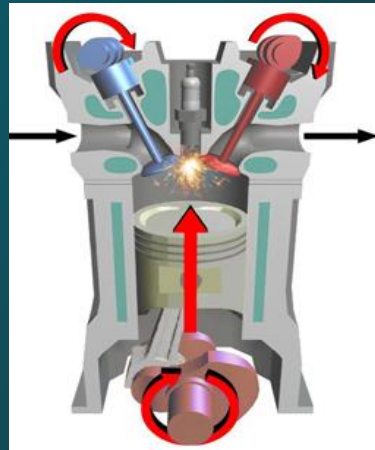
MODULO I MOTORES



Lección 1

INTRODUCCIÓN GENERAL

- Conceptos físicos
- Mecanismos del motor
- Principio de funcionamiento de los motores



Lección 2

FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR

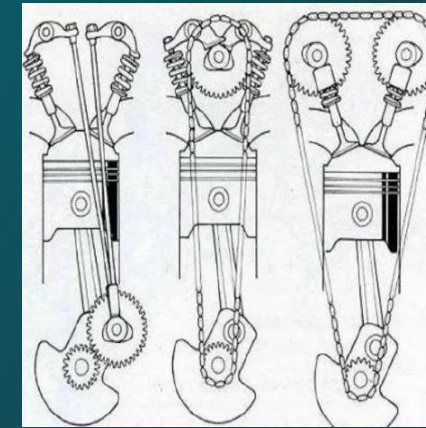
- Transformación de energía
- Mecanismo pistón biela manivela
- Sistema fijo
- Sistema móvil
- Ciclo de 4 tiempos



Lección 3

PARTES DEL MOTOR DEL MOTOR

- Culata
- Válvulas
- Eje de levas
- Cilindros
- Pistón
- Cigüeñal



Lección 4

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

- Motores a cadena
- Motores a varilla
- Motores doble eje de levas



Lección 5

SINCRONIZACIÓN DE MOTORES

- Objetivo
- Procedimiento
- Aplicación en motores



MODULO II DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN DE MOTORES



Lección 1: CULATA DEL MOTOR



Lección 2: CILINDROS DEL MOTOR



Lección 3: SISTEMAS DEL MOTOR



Lección 4: MODIFICACIÓN DE MOTORES



Lección 5: DIAGNOSTICO DE MOTORES

MODULO II DIAGNOSTICO Y REPARACION DE MOTORES



Lección 1

CULATA DEL MOTOR

- Verificación de desgastes
- Asentamiento de válvulas
- Verificación de planicidad
- Regulado de válvulas
- diagnostico de fallas



Lección 2

CILINDRO DEL MOTOR

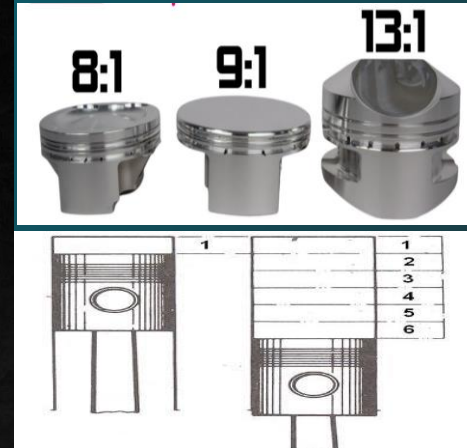
- Evaluación de cilindro y pistón
- Desfase de anillas
- Procedimientos de reparación
- Cambio de anillas
- Cambio de cilindro, pistón, anillas
- Rectificado de cilindros



Lección 3

SISTEMAS DEL MOTOR

- Sistema de alimentación
 - Tanque
 - Carburadores
 - Mantenimiento
- Sistema de refrigeración
- Sistema de lubricación



Lección 4

MODIFICACIÓN DE MOTORES

- Conceptos de modificaciones
 - Cilindrada
 - Relación De Compresión
- Cepillado de culatas
- Modificación de cilindros
- Modificación de pistones



Lección 5

DIAGNOSTICO DE MOTORES

- Medición de compresión
 - Procedimiento
 - Diagnostico
 - Toma De Decisiones
- Pruebas de funcionamiento





MODULO III TRANSMISIONES



Lección 1: INTRODUCCIÓN GENERAL



Lección 2: SISTEMA DE EMBRAGUES



Lección 3: CAJA DE VELOCIDADES

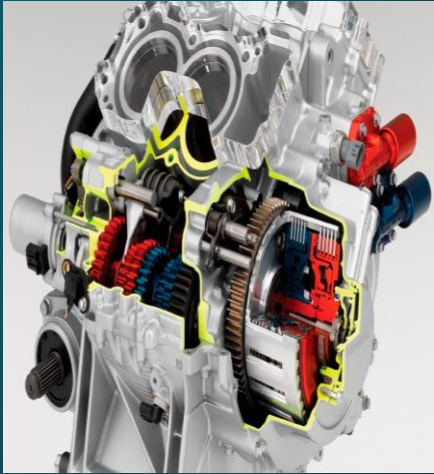


Lección 4: TRANSMISIÓN FINAL



Lección 5: EVALUACIÓN Y DIAGNOSTICO

MODULO III TRANSMISIONES



Lección 1

INTRODUCCIÓN GENERAL

- Conceptos físicos
- Relación de transmisión
- Estructura de engranajes



Lección 2

SISTEMA DE EMBRAGUE

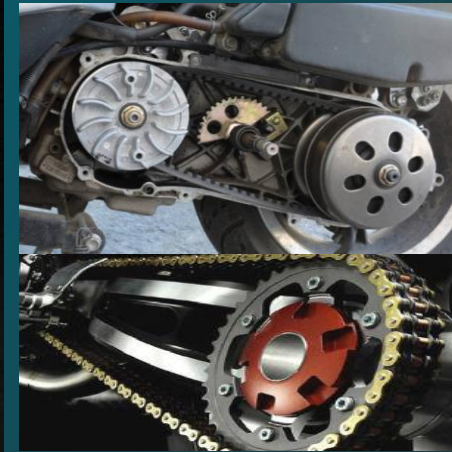
- Funcionamiento
- Embregues multidisco
- Embragues centrífugos
- Embragues de fracción seca



Lección 3

CAJA DE VELOCIDADES

- Caja mecánica
 - Partes
 - Funcionamiento
 - Evaluación
- Cajas CVT



Lección 4

TRANSMISIÓN FINAL

- Transmisión por cadena
- Transmisión por correa
- Transmisión por árbol de transmisión



Lección 5

PRUEBAS Y DIAGNOSTICO

- Evaluación del funcionamiento
- Modificaciones
- Diagnostico y reparación



MODULO IV ELECTRICIDAD



Lección 1: INTRODUCCIÓN GENERAL



Lección 2: MANEJO DE INSTRUMENTOS - MULTIMETRO



Lección 3: SISTEMA DE LUCES



Lección 4: SISTEMA DE ARRANQUE



Lección 5: SISTEMAS DE ENCENDIDO



Lección 6: SISTEMA DE CARGA



Lección 7: BATERIAS



Lección 8 : LECTURA DE DIAGRAMAS Y CABLEADO

MODULO IV ELECTRICIDAD DE MOTOS



Lección 1

INTRODUCCION GENERAL

- Magnitudes físicas eléctricas
- Circuitos

Lección 2

MANEJO DE INSTRUMENTOS

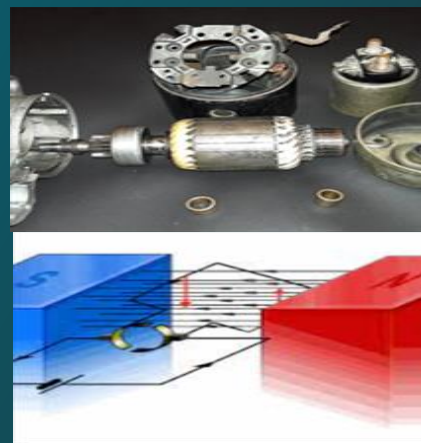
- Multitester
- Medición de voltaje
- Medición de resistencia
- Medición de corriente



Lección 3

SISTEMA DE LUCES

- Calculo de cables
- Calculo de fusibles
- Uso del relay
- Circuito de luz alta y baja
- Circuito de luz de freno
- Circuito guiñador y parqueo
- Pruebas y diagnostico



Lección 4

SISTEMA DE ARRANQUE

- Funcionamiento
- Estructura del motor de arranque
- Circuito de arranque
- Pruebas y diagnostico



Lección 5

SISTEMA DE ENCENDIDO

- Encendido por platinos
- Encendido transistorizado TCI
- Encendido por descarga capacitiva CDI
- Circuito de pruebas
- Diagnostico de fallas



Lección 6

SISTEMA DE CARGA

- Sistema de carga monofásico
- Sistema de carga bifásico
- Sistema de carga trifásico
- Baterías

Lección 7

LECTURA DE DIAGRAMAS Y CABLEADO GENERAL





MODULO V SISTEMA SUSPENSIÓN DIRECCIÓN - FRENOS



Lección 1: SISTEMA DE SUSPENSIÓN



Lección 2: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA SUSPENSIÓN



Lección 3: SISTEMA DE FRENOS



Lección 4: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FRENOS



Lección 5: SISTEMA DE DIRECCIÓN



Lección 6: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA DIRECCIÓN

MODULO V SUSPENSIÓN-DIRECCIÓN-FRENOS



Lección 1

Sistema de suspensión

- Funcionamiento
- Tipos
- Líquido hidráulico

Lección 2

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

- Mantenimiento
- Reparación
- Diagnóstico
- Pruebas



Lección 1

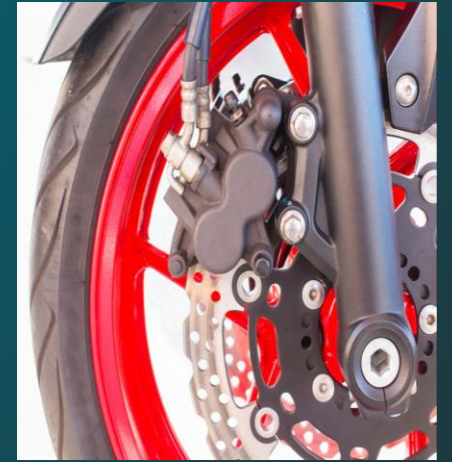
SISTEMA DIRECCIÓN

- Funcionamiento
- Tipos
- Estructura

Lección 2

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

- Evaluación de piezas
- Diagnóstico
- Reparación



Lección 1

SISTEMA DE FRENOS

- Funcionamiento
- Frenos de disco
- Frenos de tambor
- Accionamiento mecánico
- Accionamiento hidráulico

Lección 2

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

- Mantenimiento y reparación
- Evaluación de líquido de frenos

METODOLOGÍA



Para lograr los objetivos propuestos en el presente Curso De Capacitación, el equipo de instructores desarrollara estrategias didácticas vinculadas a los objetivos específicos de cada uno de los módulos y a sus contenidos. Estas estrategias se concretan en las actividades que se proponen.

A lo largo del curso se seguirán las siguientes pautas metodológicas.

- *Explicación detallada del tema por parte del instructor*
- *Ejercicios y aplicaciones practicas*
- *Entrega de guías digitales y material de apoyo de acuerdo al tema a llevarse*
- *Elaboración de videos EN TALLER de temas específicos para que el estudiante ponga en practica*
- **CLASES 100% PRACTICAS**

DATOS DEL CURSO



- **HORARIOS**

- En semana - En Fin de semana

- **DURACIÓN**

- Duración: 3 meses

- **INVERSIÓN**

- Costo: bs. 500

DATOS DEL CURSO



■ MODALIDAD PRESENCIAL

Clases presenciales en la Sede de Cruce Villa Adela –Edificio Guapaz (al inicio del puente de cruce villa Adela)

■ DIRIGIDO

- Dirigido a profesionales técnicos, estudiantes del área, mecánicos, y todo publico en general*
- ENSEÑANZA DESDE NIVEL CERO*

■ MATERIAL DE APOYO

- Los estudiantes podrán acceder ala plataforma virtual donde encontraran clases grabadas , manuales y textos.*

■ CERTIFICACIÓN

- Certificado institucional – con carga horaria*

REQUISITOS



- VOLUNTAD DE APRENDER

Cupo máximo
12 por turno personas
estrictamente

INSCRIPCIONES EN LÍNEA



PASO 1

Realizar el deposito o transferencia bancaria ala cuenta de ahorro:

10000041270608 – BANCO UNIÓN

A nombre de Ruddy Sergio Laura Aduviri



PASO 2

Enviar por WhatsApp 68085313-78878526:

- *Foto del comprobante de pago*
- *Completar el formulario de inscripción (será enviado una vez envié la foto de la constancia de Pago)*



PASO 3

- *Le añadiremos al grupo de WhatsApp y te enviaremos tu usuario y contraseña para la plataforma Microsoft teams*

INSCRIPCIONES EN OFICINA



PASO 1

- Visítanos en nuestra sucursal en El Alto- Cruce Villa Adela (al inicio del puente de cruce villa Adela - carril de bajada)
- Edificio Guapaz 3er piso

Gracias

👤 Consultas whatsapp

📞 68085313-78878526

EL ALTO - CRUCE VILLADELA
EDIFICIO GUAPAZ - 3ER PISO CEL. 78878526-68085313

