

DEPARTAMENTO DE MECANICA AUTOMOTRIZ

Profesor: Cristian Torres Olivares

Asignatura: Ajuste de Motores

IIIº MEDIO A

Nombre del alumno: _____

Guía de trabajo

- 1.- Lea el texto y responda el cuestionario
- 2.- nombre los componentes de las figuras

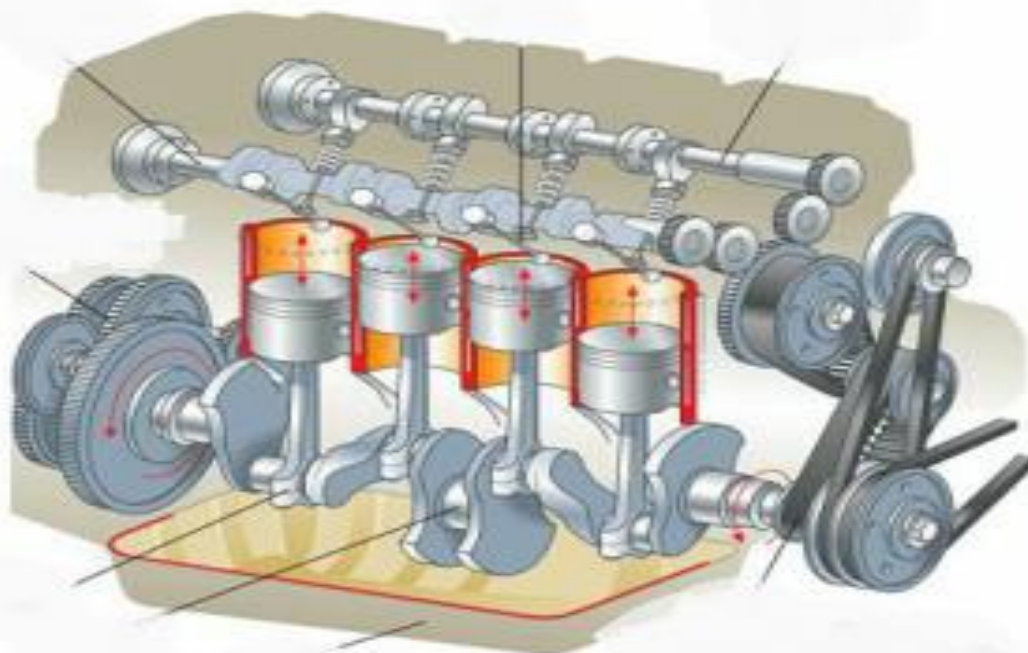
EL MOTOR DE CUATRO TIEMPOS

El motor de cuatro tiempos es construido por Nikolaus August Otto en 1876.

Se denomina motor de cuatro tiempos al motor de combustión interna, estos motores son los más populares de la actualidad ya que están en casi todos los vehículos.

Este motor tal cual lo dice su nombre es de cuatro tiempos, admisión, compresión, explosión y escape.

Cada tiempo de este ciclo es media vuelta del cigüeñal, es decir para la fase completa se necesitan dos giros de 360 grados del eje cigüeñal. En este proceso también intervienen otros operadores del motor, como las bujías y las válvulas.



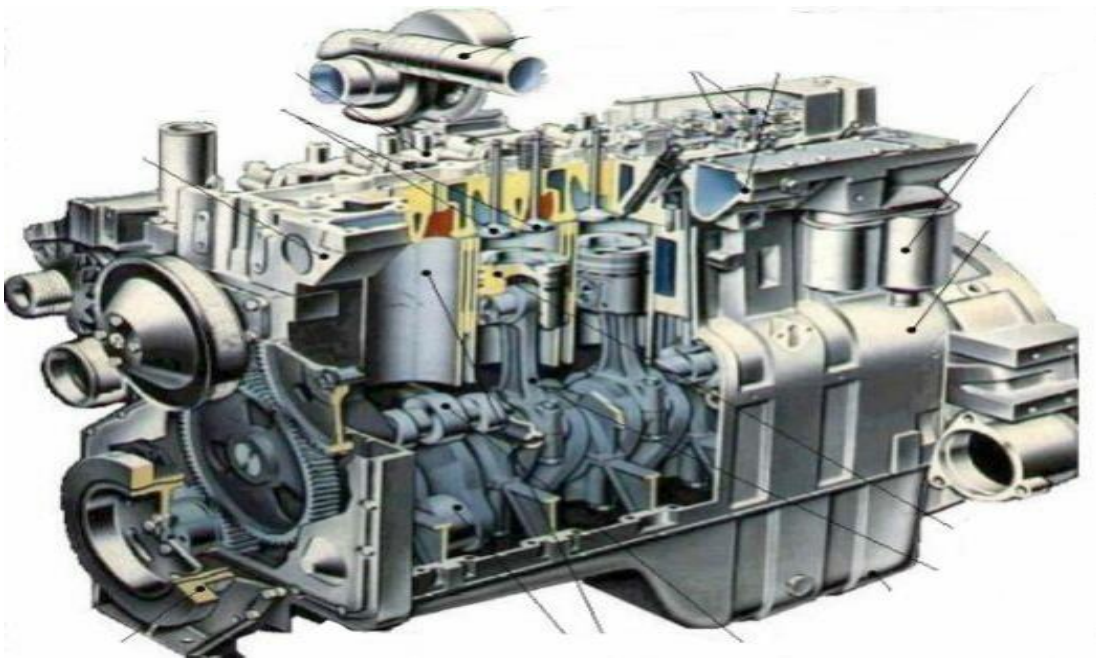
Motor Diesel

Este motor fue inventado en el año 1893 por el ingeniero Rudolf Diesel.

El motor diesel es un motor de compresión y basa su funcionamiento en aumentar la presión del gas contenido en el volumen del cilindro para alcanzar una alta presión y temperatura sobre los 500 grados Celsius, que hace cuando se pulveriza combustible sobre este aire a presión caliente, genera una combustión impulsando el pistón con fuerza hacia abajo.

Pero no fue hasta 1897 cuando MAN construyo una versión mejorada del motor diesel, pero por los años 20 el señor Robert Bosch perfecciono el sistema de pulverización mediante la bomba inyectora.

Es así como este motor alcanza mayor rendimiento a menor consumo de combustible y es empleado por las grandes marcas de fabricantes de camiones.



- 1.- ¿Quién fue el inventor del motor de cuatro tiempos?
- 2.- ¿En qué año se inventó el primer motor de cuatro tiempos?
- 3.- ¿Por qué se denomina motor de cuatro tiempos?
- 4.- ¿Nombre y explique cada uno de los cuatro tiempos?
- 5.- ¿Identifique las partes del motor de combustión interna?
- 6.- ¿Quién fue el inventor del motor Diésel?
- 7.- ¿En qué año fue inventado el motor Diésel?
- 8.- ¿En que se basa el funcionamiento del motor Diésel?
- 9.- ¿Quién fue el inventor de la bomba inyectora?
- 10.- ¿Qué importancia tiene la bomba inyectora en el motor Diésel?
- 11.- ¿Identifique las partes del motor Diésel?