

# Titulo: La Comprimoto

## Autores:

- José Antonio Acevedo Arias
- Assad Atala Pérez – Tenorio
- Gabriela Figueroa Suarez

Asesora del proyecto: Laura Toledo

CENTRO UNIVERSITARIO ANGLO MEXICANO

Preparatoria. Área: Prototipos

## Antecedentes:

El uso del aire comprimido es muy común en la industria, En la actualidad a pesar de que se producen grandes pérdidas de energía y en el transporte, el aire comprimido se sigue usando para hacer funcionar máquinas neumáticas, más ligeras y potentes El Aire comprimido se utiliza principalmente en:

- Elevadores neumáticos.
- Destornilladores automáticos.
- Tornos de dentista.
- Armas de aire comprimido
- Equipos de minería (taladros roto percutores, martillos picadores, lámparas, ventiladores y muchos otros).
- Arranque de motores de avión.
- Coches de aire comprimido y motores de aire comprimido

## Objetivo:

Crear un vehículo que sea capaz de moverse usando como fuente de poder un motor que sea accionado por aire comprimido

## Marco Teórico:

Presión: la presión es una magnitud física que mide la fuerza por unidad de superficie, y sirve para caracterizar como se aplica una determinada fuerza resultante sobre una superficie.

En el Sistema Internacional de Unidades (SI) la presión se mide en una unidad derivada que se denomina pascal (Pa) que es equivalente a una fuerza total de un newton actuando uniformemente en un metro cuadrado.

Un ciclomotor es un vehículo que tiene un ciclo de carga y descarga, lo que nosotros tratamos de hacer en nuestro proyecto es un vehículo que posea dicho ciclo funcionando a base de aire comprimido.

El aire comprimido se refiere a una tecnología o aplicación técnica que hace uso de aire que ha sido sometido a presión por medio de un compresor.

El motor de aire comprimido es una fuente de poder utilizada para impulsar vehículos. Esta compuesto de un pistón que es el que crea la fuerza o tracción, de un cilindro, de una cadena o correa y de un resorte encargado de regresar el pistón y la cadena a su posición original.

## Hipótesis:

Si el motor logra mover al vehículo entonces se habrá creado un transporte que funcione solamente con aire comprimido.

## Bibliografía:

[www.Wikipedia.org](http://www.Wikipedia.org)

- Tippens Paul
- Física: Conceptos y aplicaciones
- Departamento de Física Southern Polytechnic State University Marietta, Georgia.
- McGraw – Hill Interamericana Editores, S.A de C.V.
- 2001
- 943 Páginas