



INSTITUCION EDUCATIVA LA PAZ

TECNOLOGIA

TALLER PARA CLASE

JORGE
RAMIREZ

TEMA :
mecatrónica

Actividad TURBO-MAQUINAS

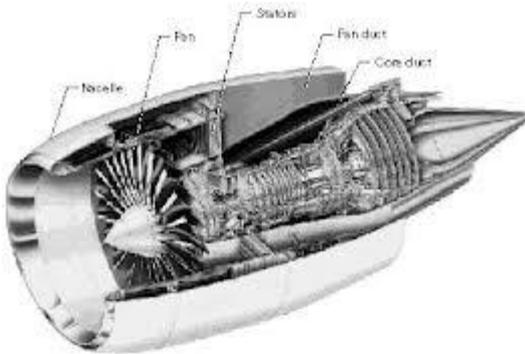
Taller

APLICACION : conceptos y principios para reconocer como funcionan algunas máquinas en la era actual

OBJETIVOS:

1. Conceptualización de las Turbomáquinas
2. Principios físicos y tecnológicos en el origen de estas grandes máquinas
3. Interacción con otras áreas como las matemáticas y la física aplicada.

TURBOMAQUINAS



Este tipo de máquinas son muy usadas en la actualidad para generación de energía eléctrica se usa en casi todas las tecnologías empleadas (turbina de gas, turbina de vapor, turbina eólica, turbina hidráulica), como mecanismo de propulsión para vehículos (turbo reactores, turbohélices y turbofanés en aviones, turbinas de gas para algunos ferrocarriles y barcos) y para accionar un fluido (bombas hidráulicas en sistemas de abastecimiento de agua, turbocompresores en motores para vehículos e instalaciones industriales, ventiladores de múltiples usos).

TALLER DE RECONOCIMIENTO Y CONCEPTUALIZACIÓN DEL TEMA

Se presenta a manera de consulta y confrontación con diferentes fuentes , busque en diferentes links y seleccione la mejor fuente relacionándola siEmpre con la Tecnología de Motores y turbomáquinas

-
1. PEGA LA IMAGEN DE un turbo fan y sus partes y en que medios de transporte se utiliza?
 2. Cómo se clasifican las TURBOMAQUINAS ? Y descríbelas
 3. ¿Qué es un turbocompresor, dónde se puede aplicar y quien lo desarrollo?
 4. Observa video de turbo fan de Felipe Berrios (YouTube), sintetiza lo que observas acerca de la utilidad y aplicabilidad.
 - 5.Cuál es el principio de Arquímedes ?, que aportes pudo haber hecho a este tema ?
 6. En que consiste la turbina de Pelton en que año se patento la primera turbina con este nombre

TEST

CONTESTA DEACUERDO AL TEMA VISTO resalta con color la respuesta correcta según el tema

1. Uno de los componentes de la turbina de pelton es :
 - A. El rodete
 - B. El piston
 - C. La aguja
 - D. La correa de distribución

2. Un turbocompresor puede ser instalado para aumentar la potencia en:
 - A. Camiones y buses
 - B. En vehículos de carreras
 - C. En aviones
 - D. En barcos

3. El árbol de transmisión debe estar conectado a
 - a) las llantas
 - b) la turbina
 - c) el motor
 - d) el rotor

4. la traducción más acertada para un turbo fan puede ser:
 - a. turbo máquina
 - b. aspersor
 - c. turbina
 - d. turboventilador

4. en nuestro medio podemos asociar un cojinete con :
 - a. una balinera
 - b. un soporte
 - c. un aspa
 - d. una turbina pequeña

5. Los rodamientos axiales según su direccionamiento pueden actuar en:
 - a) Impedir el desplazamiento según el radio
 - b) Impedir el deslizamiento según el eje
 - c) Interponer esferas
 - d) Permite el deslizamiento y desplazamiento de los ejes

“Nuestra recompensa se encuentra en el **esfuerzo** y no en el resultado. La dedicación esta en

Hacer lo necesario para lograr las metas no por cumplir o mostrar sino en aprender del medio y de los demás” Richard Branson.