

GUÍA PEDAGÓGICA DE HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA N° 10.

ESCUELA: CENS 188. CAPITAL – SAN JUAN.

DIRECTORA: SILVANA BROZINA.

DOCENTE: ELSA MÓNICA CÉSPEDES.

CORREO: emcespedes23@gmail.com

AÑO: 3° ELECTROMECHANICA. NIVEL SECUNDARIO DE ADULTOS.

TURNO NOCHE.

ÁREA: HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA.

TÍTULO: GUÍA INTEGRATIVA DE ESTUDIO.

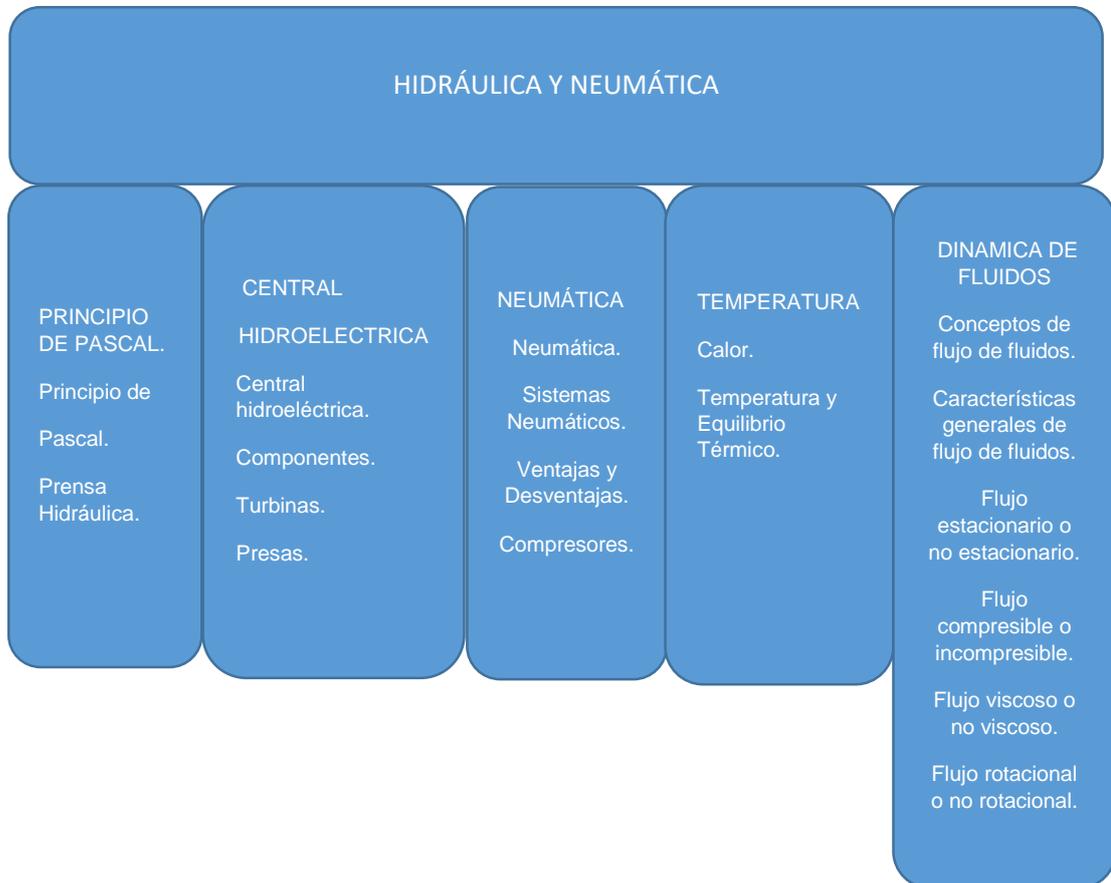
CONTENIDOS: Principio de Pascal. Central Hidroeléctrica. Neumática. Temperatura. Dinámica de fluidos.

OBJETIVOS:- Estimular y Desarrollar la Comprensión Lectora.

- Promover la investigación Bibliográfica.
- Reforzar los conocimientos.
- Integrar los contenidos y estudiar las guías anteriores.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR.

A) Esquema de Temas y Contenidos de las Guías N° 5, N° 6, N°7, N° 8 y N° 9.



B) _ Lea las guías y complete las oraciones.

1_ Un cambio de presión aplicado a un fluido en reposo dentro de un recipiente se transmite sin alteración a través de todo el _____.

2_ La Prensa Hidráulica permite prensar, levantar pesos ejerciendo fuerzas _____.

3_ La función de una central hidroeléctrica es utilizar la energía potencial del agua almacenada y convertirla en energía _____.

4_ Una presa es una estructura que sirve de barrera, impidiendo el curso del agua por sus cauces _____.

5_ Los dispositivos de potencia neumática que convierten la energía del fluido presurizado en energía mecánica para realizar el trabajo se llaman _____.

6_ Los compresores son máquinas que tienen por finalidad aportar una energía a los fluidos compresibles (gases y vapores) sobre los que operan, para hacerlos fluir aumentando al mismo tiempo su _____.

7_ Cuando dos sistemas se hallan en equilibrio térmico decimos que tienen la misma _____.

8_ La viscosidad depende de la _____.

C) _ ¿En función de que valores de variables describimos el flujo de un fluido?

Indique con una cruz la variable correcta.

Presión.

Temperatura.

Densidad.

Velocidad.

D) Lea las Guías y responda las preguntas.

a) _ Explique el Principio de Pascal.

b) _ ¿Cuáles son los principales componentes de una Central Hidroeléctrica?

c) _ Nombre dos propiedades del aire comprimido.

d) _ ¿Que dice la Ley Cero en función de la Temperatura?

e) _ ¿A que es equivalente la viscosidad en el movimiento de fluidos?

E) _ Busque información y responda.

1) Nombre Centrales Hidroeléctricas que se encuentran en la Provincia de San Juan.

2) ¿Cuáles son las características principales de cada una de ellas? ¿Cuál es el tipo de presa y turbinas que integran el sistema de generación de energía?