



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Shirle Karina Pérez Velázquez

Nombre del tema: Hidráulica

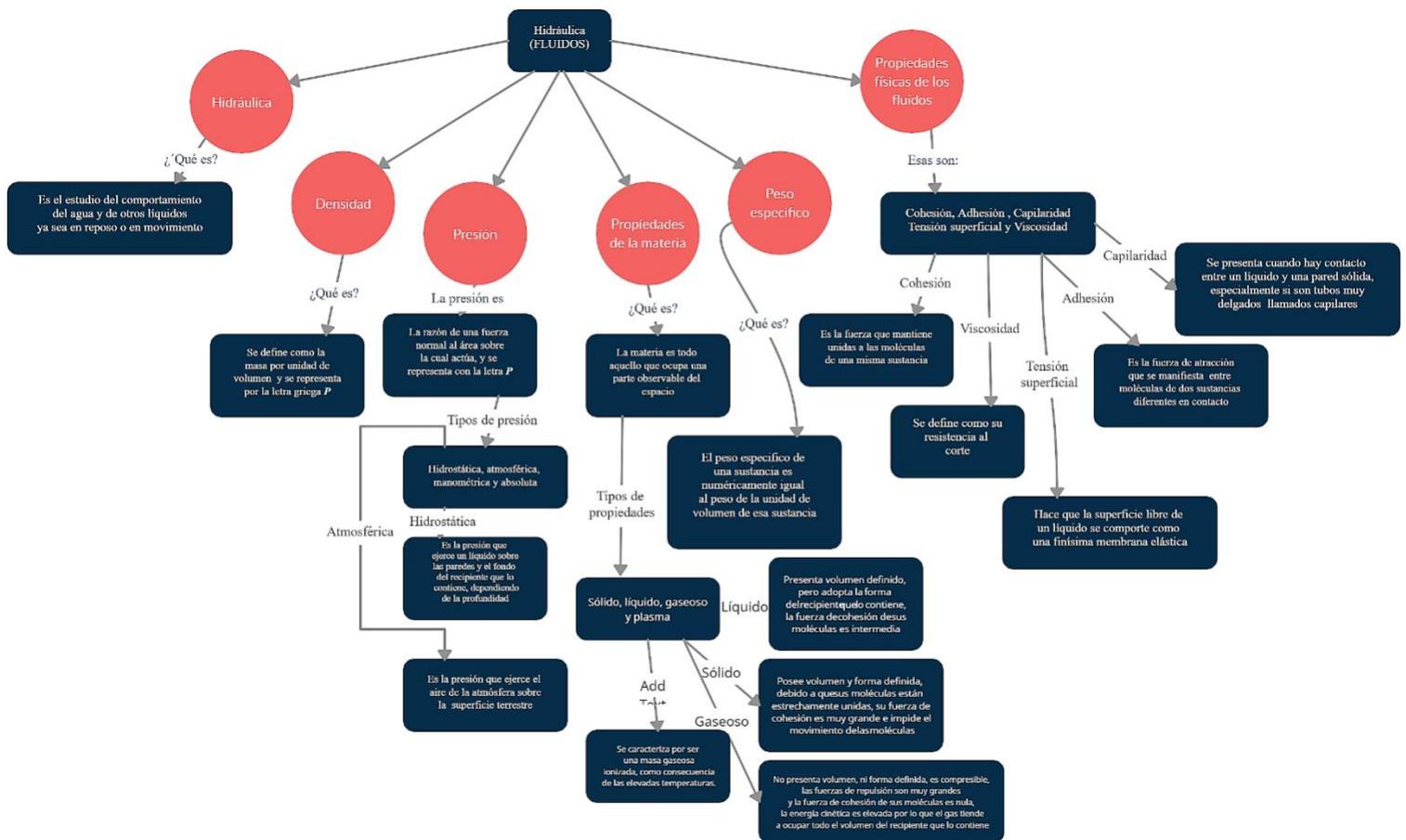
Parcial: 2

Nombre de la Materia : Física II

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Técnico en Administración de RRHH

Cuatrimestre: 5to.



1.-¿Cuál es el volumen de gasolina que contiene un recipiente si su masa es de 550 gramos?

$$m= 550g \quad \rho= m/v \quad v= 550g/ 0.68 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho= 0.68 \text{ g/cm}^3 \quad \rho v= m \quad \mathbf{v= 808.82 \text{ cm}^3}$$

$$v= \text{¿?} \quad v= m/\rho \quad \text{profe las diagonales significan divisiones excepto en el valor de las densidades}$$

2.-Determinar el volumen de alcohol cuya masa es de 400 g

$$m= 400g \quad \rho= m/v \quad v= 400g/ 0.79 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho= 0.79 \text{ g/cm}^3 \quad \rho v= m \quad \mathbf{v= 506.32 \text{ cm}^3}$$

$$v= \text{¿?} \quad v= m/\rho$$

3.-¿Cuál es el peso específico de un objeto cuya masa es de 20kg y ocupa un volumen de 5m cúbicos?

$$Pe=\text{¿?} \quad Pe=p/v \quad 196.2 \text{ kg.m/= Newton (N)}$$

$$m= 20kg \quad P= m*g \quad Pe= 196.2 \text{ N/ } 5\text{m}^3$$

$$v= 5 \text{ m}^3 \quad (20\text{kg}) (9.81 \text{ m/s}^2) \quad Pe= \mathbf{39.24 \text{ N/m}^3}$$

$$g= 9.81 \text{ m/s}^2 \quad 196.2 \text{ kg.m/s}^2$$