



*Nombre del Alumno: Shirle Karina Pérez Velázquez*

*Nombre del tema: Teorema de Bernoulli*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Física II*

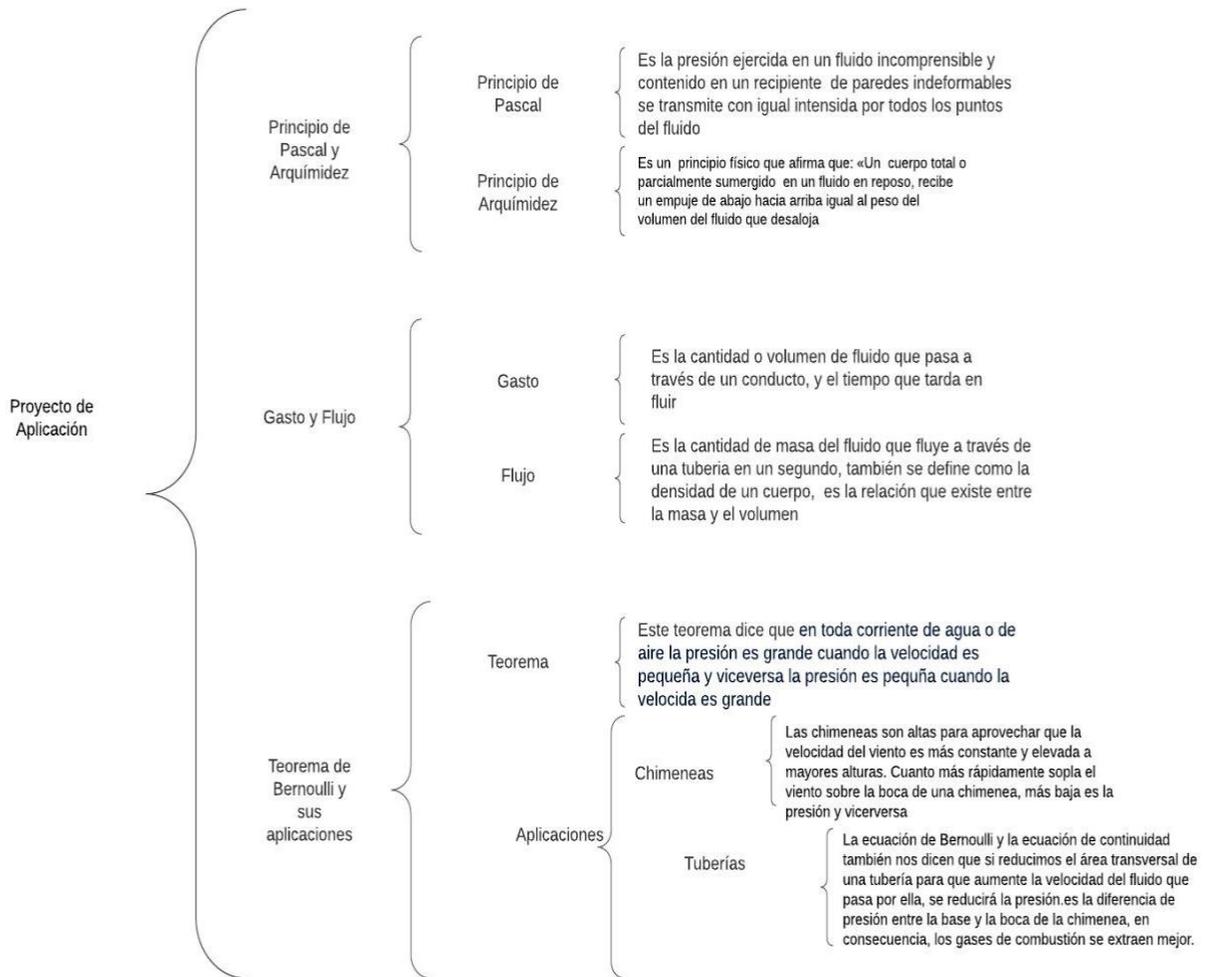
*Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano*

*Nombre de la Licenciatura: Técnico en Administración de RRHH*

*Cuatrimestre: 5to.*

## Proyecto de Aplicación

Shirle Karina Pérez Velázquez | [Enero 29 2022]



- I. Una roca tiene una masa de 0.5 K y un volumen de 100 cm cúbicos. Calcule el empuje que recibe si se sumerge totalmente de gasolina.

Datos:

$$P: 680 \text{ kg/m}^3 \text{ o } 0.68 \text{ g/cm}^3$$

$$g: 9.81 \text{ m/s}^2$$

$$V: 100\text{cm}^3$$

$$E: p \cdot v \cdot g$$

Conversión de cm a m.

$$100\text{cm}^3 \text{ a } \text{m}^3 = 0.0001$$

$$100 \times 100 = 10,000$$

$$10,000 \times 100 = 1,000,000$$

$$100 \div 1,000,000 = 0.0001$$

$$E = (0.68 \times 0.0001) = 0.000068$$

$$E = (0.000068 \times 9.81) = 0.000667$$

Por lo tanto el empuje es de 0.00067