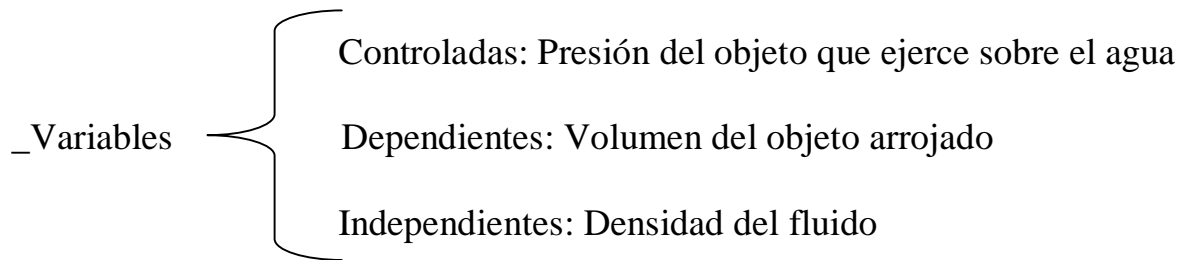


## **Planificación:**



### ***Materiales:***

- Balanza
- Probeta Aforada
- Agua Destilada
- Pelota de Golf

### ***Medidas y Registros:***

Peso de la pelota de golf = a 50gs.

Jarra aforada de 500 ml., aforada cada 50ml.

Balanza con precisión de 10gs.

Se utilizaron 450ml. de agua destilada.

## *Pasos a Seguir*

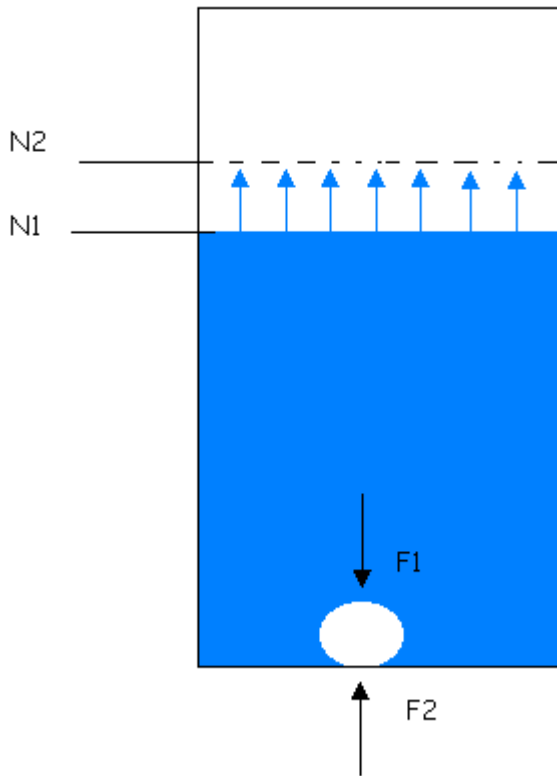
**Observaciones:** Cuando introduzco cualquier objeto en un fluido aumenta el nivel

**Problema:** ¿Queremos saber que empuje recibe un a pelota de golf sumergida en agua destilada?

**Recopilación De Datos:** 1litro de agua destilada a 0° de temperatura y a 0 m. Del nivel del mar pesa 1 Kg, para nuestro experimento consideramos, que un litro de agua destilada pesa 1kg. Osea que 1 ml. = a 1gs. = 1 cm<sup>3</sup>.

**Hipótesis:** Al sumergirse parcial o totalmente en un fluido, un objeto es sometido a una fuerza hacia arriba, o empuje. El empuje es igual al peso del fluido desplazado. Esta ley se denomina principio de Arquímedes, por el científico griego que la descubrió en el siglo III antes de nuestra era.

**Experimental:**



F1 = Fuerza de gravedad = Peso de la pelota = 50gs.  
F2 = Empuje = 50 ml. que es aproximadamente igual a 50gs. ósea que se cumple el principio de Arquímedes.

N1 = Nivel Inicial del fluido  
N1 = 450ml.  
N2 = Nivel luego de introducir la pelota de golf  
N2 = 500ml.

DN =Diferencia entre N1 y N2  
DN = N2 - N1  
DN = 500ml. - 450ml.  
DN = 50ml. ósea que es = a 50gs.

**Concluición:** la pelotita de golf al ser introducida en el agua destilada provoco un aumento de volumen de 50 ml. ósea, que esta sufre un empuje de 50gr. aproximadamente.