

### Ejercicio 3.

Para el tratamiento de una planta de filtrado, se utiliza una dosis de cloro de 7 gramos cada mil litros de agua, para ello se utilizan piletas de distintas capacidades, determine la cantidad de gramos a utilizar, en una de ellas, en base a las medidas de la piletta que ingrese el usuario.

#### Datos e incógnitas

- \* 7 g cloro cada 1000 L
- \* Medida de la piletta? Ancho? largo? profundidad?
- \* Volumen de la piletta?

#### formulas:

- \* volumen de una piletta =  $\text{Ancho} * \text{largo} * \text{profundidad}$
- \* litros de la piletta =  $\text{volumen} * 1000$

#### Análisis:

##### Entradas:

- \* Ancho de la piletta
- \* largo de la piletta
- \* Profundidad de la piletta.

##### Salida - incógnita

- \* Cantidad de gramos a utilizar para la piletta.

##### Relacion:

- \* formulas

## Estrategia

- ① Solicitar el ancho
- ② " " largo
- ③ " la profundidad
- ④ Calcular el volumen
- ⑤ " los litros total de la pileta
- ⑥ " los gramos de cloro que utiliza la pileta.
- ⑦ Mostrar la cantidad de cloro que lleva.

## Resolución

### Proceso Pileta

Definir largo, Ancho, profundidad como real;

Escribir "Ingrese el ancho y largo de la pileta";

Leer Ancho, largo;

Escribir "Ingresar la profundidad";

Leer profundidad;

Definir volumen, Cantlitros, CantGramos como real;

$\text{volumen} \leftarrow \text{Ancho} * \text{largo} * \text{profundidad};$

$\text{Cantlitros} \leftarrow \text{volumen} * 1000;$

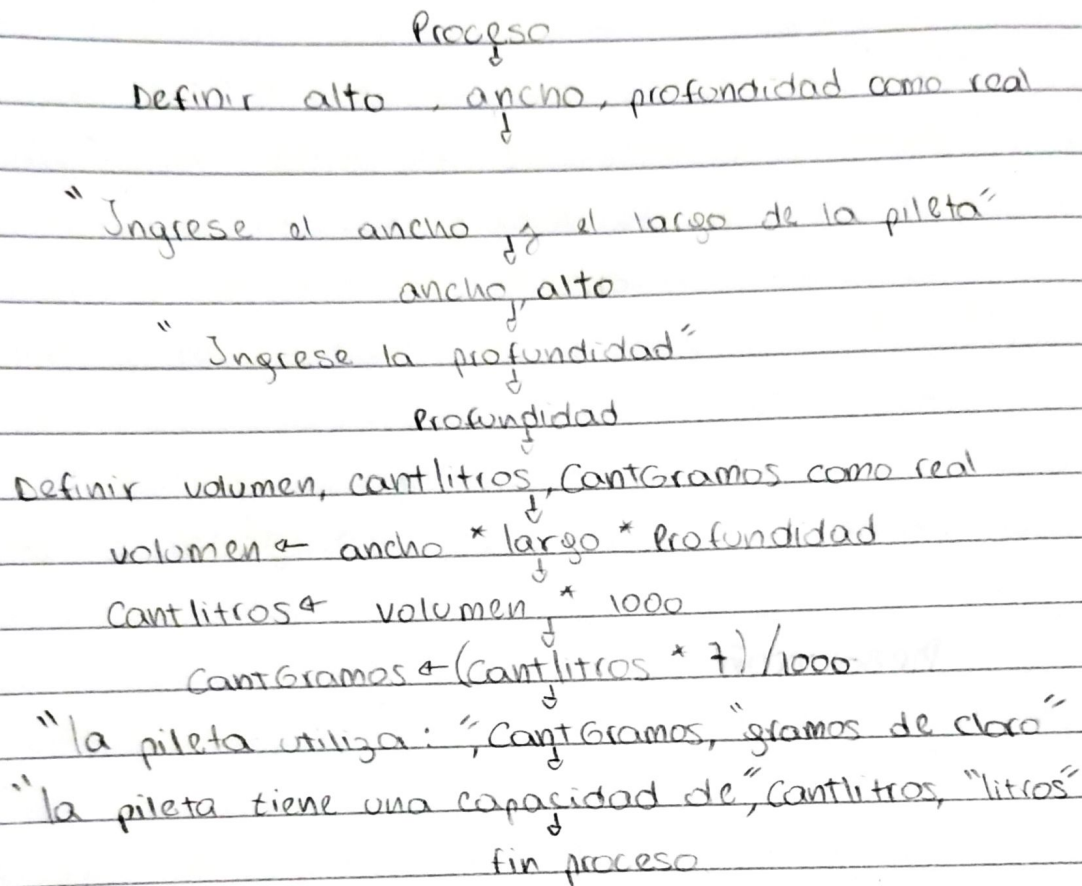
$\text{Cant Gramos} \leftarrow (\text{Cantlitros} * 7) / 1000;$

Escribir "la pileta utiliza: ", CantGramos, "gramos de cloro en total";

Escribir "la pileta tiene una capacidad de ", Cantlitros, "litros";

fin Proceso.

## Diagrama de Flujo:



## Ambiente

variables	t. de dato	Descripción
ancho	Real	ancho de la pileta
largo	"	largo de la pileta.
Profundidad	"	Profundidad de la pileta.
volumen	"	volumen de la pileta (m <sup>3</sup> )
Cantlitros	"	litros total de la pileta.
CantGramos	"	Gramos total de cloro que utiliza.