

# Gua 1.1

Análisis:

Entrada: ml total del químico.

Salida: gramos del químico A  
gramos del químico B

Relaciones:  $g \text{ del químico} \propto \text{ml} \cdot \text{proporcion químico}$

Indicente:

Variable	nombre	Tipo
----------	--------	------

$g_{\text{quimA}}$	gramos químico A	real.
--------------------	------------------	-------

$g_{\text{quimB}}$	gramos quim. B	real
--------------------	----------------	------

ml	mililitros	real.
----	------------	-------

Integria

- Solicitar los ml que desea obtener
- Calcular los g de cada químico a utilizar
- Informar resultados.

algoritmo: Proceso químico;

definir ml,  $g_{\text{quimA}}$ ,  $g_{\text{quimB}}$  como real;

① escribir "ml que desea obtener";

② leer ml;

③  $g_{\text{quimA}} \leftarrow \text{ml} \cdot 2,55 \text{ g} / 1000$ ;

④ escribir "debe utilizar, g del quim A";

⑤  $g_{\text{quimB}} \leftarrow \text{ml} \cdot 5,78 \text{ g} / 1000$ ;

⑥ escribir "debe utilizar, g del quim B";  
fin proceso;

(Interrogamos)

ingrese ml que desea obtener

ml

g quim A ← ml · 2,55 g / 1000

debe utilizar, g del químico A

g quim B ← ml · 5,78 g / 1000

debe utilizar, g del químico B

fin proceso

Prueba control

Nº línea	ml	g quim A	g quim B	Salida
①	5000	—	—	ingrese ml que desea obtener
②	5000	—	—	—
③	5000	12,75	—	—
④	5000	12,75	—	debe utilizar 12,75 g del químico A
⑤	5000	12,75	28,9	—
⑥	5000	12,75	28,9	debe utilizar 28,9 g del químico B