



# DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

SEP  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



EXAMEN DE LA MATERIA:

Programación Básica

UNIDAD:

1



ORDINARIO



COMPLEMENTARIO



UBICACIÓN DE INGLÉS



GLOBAL



ESPECIAL

NOMBRE:

Martín Alejandro Navarro Alvarado

DOCENTE:

M.I. Odilia Berenice Peña Almaguer

NO. DE CONTROL:

16110301

FECHA DE APLICACIÓN:

23/02/2017

A. Resuelva los siguientes algoritmos, planteando una solución en diagrama de flujo o pseudocódigo: (100pts c/u)

1. Diseñe un algoritmo que calcule la cantidad a pagar por un cliente, tomando como base el precio de un producto y la cantidad adquirida de éste.

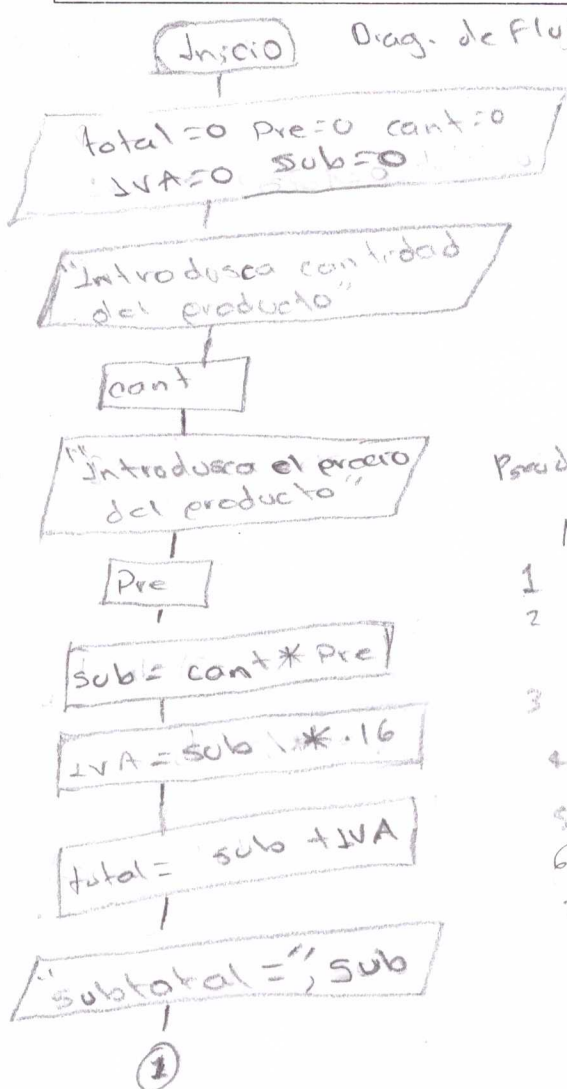
Calcule el importe del IVA, y presente los resultados de subtotal, IVA y total, como en un ticket de compra.

2. Diseñe un algoritmo que realice la conversión de:

a) Metros a centímetros

b) Centímetros a decímetros

Recibiendo un valor de entrada en metros.



Pseudocódigo ① (Fin)

Nº Paso

- Inicio
- Declarar variables Pre = 0, cant = 0, IVA = 0, sub = 0, total = 0
- Introducir la cant. del producto
- capturar cant
- Introducir el precio del producto
- capturar pre
- $sub = cant * pre$
- $IVA = sub * .16$
- $total = sub + IVA$
- Mostrar "subtotal = ", sub
- Mostrar "IVA = ", IVA
- Mostrar "total = ", total
- Fin

FIRMA DEL DOCENTE:

RC 04-01

DIVISIÓN ACADÉMICA:

Fecha de revisión: 24 de agosto de 2015

Rev. 10

Diagrama Flujo

Pseudocódigo

Nº

Paso

②

②

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inicio

Mts=0 cent=0  
des=0

"Introducir los  
metros"

mts

cent = mts \* 100

des = cent \* 10

"centímetros = " cent

"decímetros = " des

fin

Inicio

2 Declarar variables mts=0, cent=0, des=0

3 "Introducir los metros"

4 Capturar mts

5 cent = mts \* 100

6 des = cent \* 10

7 Mostrar "centímetros = ", cent

8 Mostrar "decímetros = ", des

9 fin