

CFGS

DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA Y DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

M03A: Programación.

Unidad Formativa 1: Programación estructurada.

UF1_PAC01_SOLUCIÓN





UF1. [PAC 01]. Programación estructurada.

EJERCICIOS

Enunciado UF1 PAC1

Desarrolla en **PSEUDOCÓDIGO** el siguiente programa:

Una compañía de manzanas factura por kilos. Así pues, la facturación se hace según el siguiente criterio:

Entre 50 y 100 kilos, incluidos: 5% de descuento Más de 100 y menos de 200 kilos: 8% de descuento 200 kilos o más, 10% de descuento

Realizad un algoritmo que dada la cantidad de kilos por teclado, y el precio por kilo, calcule e indique el precio bruto que debe pagar el cliente, el precio con el descuento, y el precio final de la factura aplicándole el 21% de IVA.

EJEMPLO DE EJECUCIÓN:

Escribe los kilos: 200

Escribe el precio por kilo: **0,50** El importe bruto es de 100€

El importe con descuento es de 90€.

El importe, con el IVA incluido es de: 108,9

Nota: Obviamente el programa debe funcionar para cualquier cantidad de kilos y precio



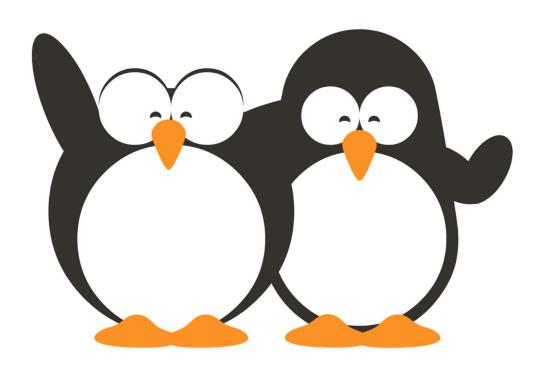


SOLUCIÓN:

```
Entorno:
       Real importe, kilos, descuento, importeConIVA;
       Constante real IVA=0.21;
Inicio:
       Escribir "Introduce kilos";
       Leer Kilos;
       Si kilos<0 entonces
              Escribir "Error, kilos negativo";
       Sino
              Escribir "Introduce precio";
              Leer importe;
              Si importe <0 entonces
                     Escribir "Error, importe negativo";
              Sino
              Si kilos <50 entonces
                             Descuento=0
                     Sinosi descuento<=100 entonces
                             Descuento =5;
                     Sinosi descuento<200 entonces
                             Descuento =8;
                     Sino
                             Descuento =10;
                     FinSi;
                     importe=importe*kilos;
                     Escribir "El importe bruto es es de ", importe;
                     Importe=importe-(importe*descuento/100);
                     importeConIVA=importe + importe*IVA;
                     Escribir "El importe con descuento es de ", importe;
                     Escribir "El importe, con el IVA incluido es de ", importeConIVA;
              FinSI
       FinSi;
Fin;
```



¡Buen trabajo!



www.ilerna.es