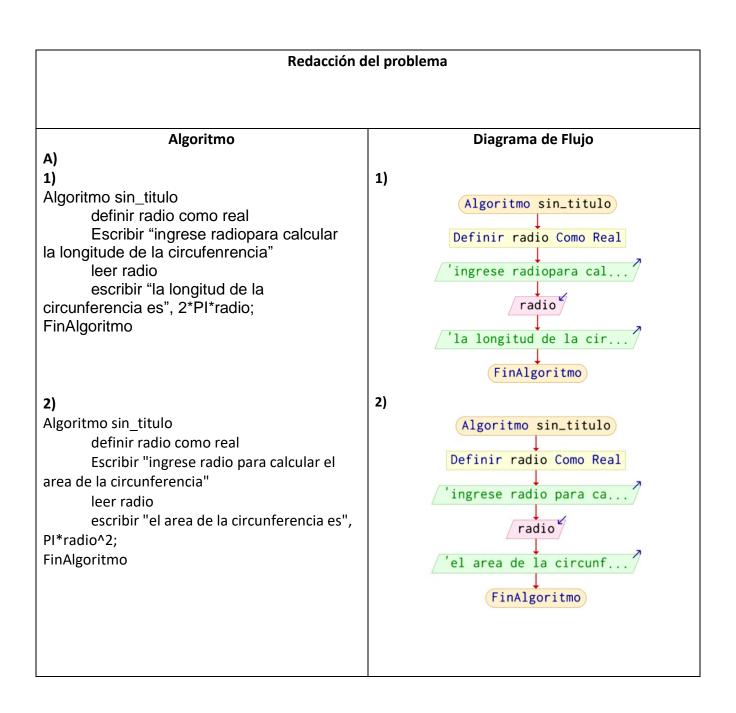
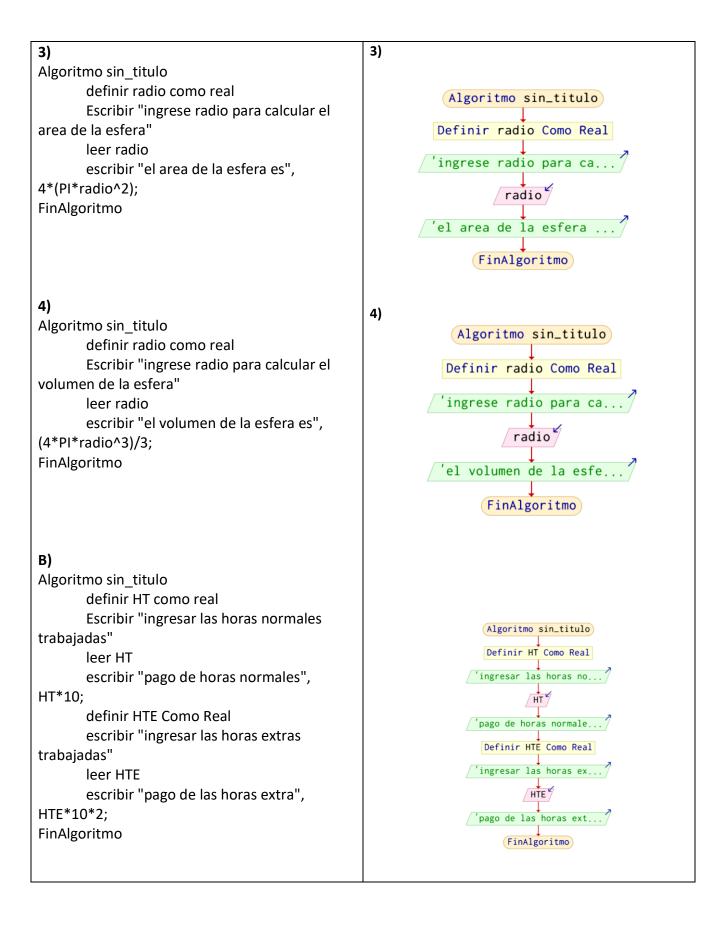
Programación

Tarea 1

A continuación se describen 5 ejercicios que deben resolver llevando a cabo un algoritmo para cada uno y su respectivo diagrama de flujo empleando PSInt, la entrega debe ser de la siguiente forma:

Los diagramas se deben de entregar en un archivo Apellido_NombreTarea1.pdf





```
Algoritmo sin_titulo
                                                                            Algoritmo sin_titulo
        definir N1,D1,N2,D2 como real
                                                                           Definir N1,D1,N2,D2 Co...
        Escribir "ingresar el nominador y
denominador"
                                                                          'ingresar el nominador...
        leer N1
                                                                                    N1
        leer D1
                                                                                    D1 4
        leer N2
                                                                                     N2
        leer D2
                                                                                    D2
        escribir "la suma de fracciones es",
                                                                          'la suma de fracciones...
(N1/D1)+(N2/D2);
                                                                                FinAlgoritmo
FinAlgoritmo
D)
Algoritmo sin_titulo
                                                                                  Algoritmo sin_titulo
        definir D1,M1,D2,M2 como real
                                                                                 Definir D1,M1,D2,M2 Co...
        Escribir "ingresar dia"
        leer D1
                                                                                        D1 4
        escribir "ingresar mes"
                                                                                        M1 9
        leer M1
                                                                                    'ingresar dia'
        escribir "ingresar dia"
                                                                                        D2 4
        leer D2
                                                                                    /'ingresar mes'
        escribir "ingresar mes"
                                                                                        M2 9
        leer M2
                                                                                / media de dias',D2-D3+.../
        escribir "media de dias", D2-
                                                                                     FinAlgoritmo
D3+M1*30-M2*30
FinAlgoritmo
                                                                                  Algoritmo sin_titulo
E)
                                                                                Definir ibf,rb,morbiva...
                                                                                 'el importe bruto es'
Algoritmo sin titulo
                                                                                      /ib /
        definir ibf,rb,morbiva,ib,b,ibb,iva,in
                                                                                    rb + ib*1.04
como real
                                                                                'resultado de bonifica...
        Escribir "el importe bruto es"
                                                                                   morbiva + rb*1.16
                                                                                'monto obtenido con el...
        leer ib
                                                                                    b + ibf*.04
        rb=ib*1.04
                                                                                'valor de la bonificac...?
        escribir "resultado de bonificarlo es",
                                                                                    iva + ibf*0.16
rb
                                                                                'monto que corresponde...
                                                                                 in + ibf*(0.04+0.16+1)
        morbiva=rb*1.16
                                                                                  'importe neto',in'
        escribir "monto obtenido con el iva
                                                                                    FinAlgoritmo
incluido", morbiva
        b=ibf*.04
```

escribir "valor de la bonificacion", b	
iva=ibf*0.16	
escribir "monto que corresponde al	
iva", iva	
in=ibf*(0.04+0.16+1)	
Escribir "importe neto", in	
FinAlgoritmo	

Hacer un programa que pida el radio y calcule:

Longitud de la circunferencia 2*pi*r

Área del círculo pi*r^2

Área de la esfera 4*(pi*r^2)

Volumen de la esfera (4*pi*r^3)/3

- 1. Calcular el sueldo de los empleados de una empresa. Para ello se deberá pedir las horas normales trabajadas y las horas extras. Tener en cuenta que el valor de la hora es de \$10 y que las horas extras se pagan doble.
- 2. Pidiendo el ingreso del numerador y denominador de 2 fracciones mostrar la suma.
- 3. Dados el día y mes de dos fechas, donde la primera fecha es menor a la segunda y ambas pertenezcan al mismo año, calcular los días que median entre ambas. Suponiendo que todos los meses tienen treinta días.
- 4. Dado el importe bruto de una factura calcular el resultado de bonificarlo con un 4%; al monto obtenido calcularle el IVA. Finalmente mostrar el importe bruto, el valor de la bonificación, el importe bruto bonificado, el monto correspondiente el IVA y el importe neto resultante.