



## Taller Programación

Nombre: Juan David Rivero caycedo.

1. Realice un programa donde se soliciten dos números al usuario, después se dé como resultado el residuo y el cociente de la división entre <n1> y <n2>.

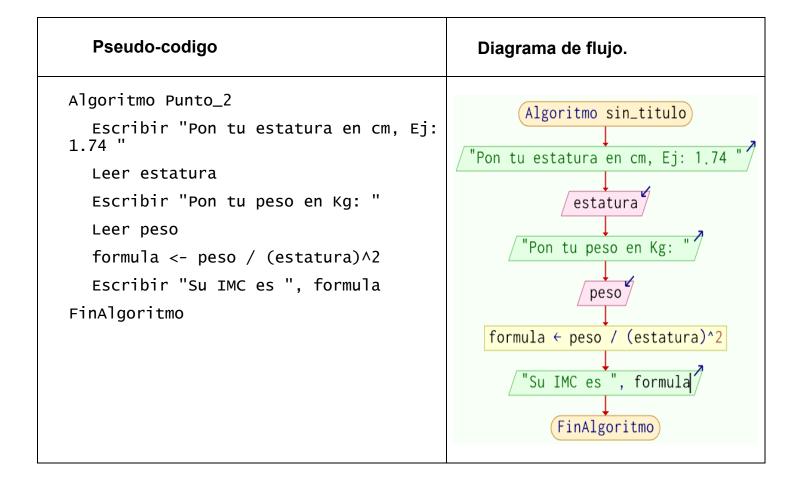
#### Pseudo-codigo Diagrama de flujo. [Algoritmo sin\_titulo] Algoritmo Punto\_1 Escribir "Colocar un numero" "Colocar un numero" Leer Dividendo Escribir "Colocar otro numero" Dividendo Leer Divisor "Colocar otro numero" cociente <- Dividendo / Divisor residuo <- Dividendo mod Divisor Divisor Escribir "El cociente es = ", cociente cociente ← Dividendo / Divisor Escribir "El residuo es = ", residuo residuo ← Dividendo mod Divisor FinAlgoritmo "El cociente es = ", cociente/ "El residuo es = ", residuo $^{\prime}$ (FinAlgoritmo)





2. Realice un programa que calcule el índice de masa corporal de una persona, donde le solicite al usuario la estatura en cm y el peso en Kg. Después imprima como resultado el índice de masa corporal mediante un mensaje que diga "Su IMC es <valor>" redondeado con dos decimales.

### Fórmula: peso (kg) / [estatura (m)]2







**3.** Realice un programa donde se solicite al usuario escribir el precio final de un artículo o producto, con el que después calculará e imprimirá en pantalla el valor del IVA y el valor bruto (precio antes de IVA) del artículo o producto.

# Pseudo-codigo Diagrama de flujo. Algoritmo sin\_titulo Algoritmo Punto\_3 Coloque el precio final del producto Escribir "Coloque el precio final del producto" Leer precio precio IVA <- precio\*0.19 Bruto <- precio\*1.19 IVA ← precio\*0.1 Escribir precio,"\$ Valor del IVA=", IVA, "\$ Valor Bruto=",Bruto,"\$" Bruto ← precio\*1.19 FinAlgoritmo precio,"\$ Valor del IVA=",IVA, "\$ Valor Bruto=",Bruto,"\$" FinAlgoritmo





**4.** Realice un programa que permita calcular el costo anual del consumo de combustible de un vehículo, si el usuario ingresa la distancia recorrida (Km) anual, el consumo de combustible (L / 100Km) anual y el costo promedio anual del combustible por litros recorridos (\$ / L)

### Pseudo-codigo Diagrama de flujo. Algoritmo Punto\_4 (Algoritmo sin\_titulo) Escribir "Distancia recorrida anual ˈDistancia recorrida anual (Km): (Km): ' Leer distancia distancia Escribir "Consumo anual del vehiculo (L): " Consumo anual del vehiculo (L): Leer consumo consumo Escribir "Costo promedio anual (\$): Costo promedio anual (\$): Leer costo costotal<costo (distancia\*consumo)/100\*costo Escribir "El costo anual del consumo costotal ← (distancia\*consumo)/100\*costo de combustible = \$", costotal "El costo anual del consumo de combustible = \$", costotal FinAlgoritmo FinAlgoritmo