

Fecha de entrega: 15 de octubre de 2020

1.-Algoritmo para determinar el volumen de una caja de dimensiones A, B y C.

Algoritmo (Volumen de una caja)

### Pseudocódigo

Variables:

Entero: a,b,c

INICIO

ESCRIBIR("Ingrese un número entero")

LEER(a)

ESCRIBIR("Ingrese un segundo número entero")

LEER(b)

ESCRIBIR("Ingrese un tercer número entero")

LEER(c)

$Vol = a * b * c$

ESCRIBIR("El volumen de la caja es:" Vol)

FIN

### Diagrama de flujo



Fecha de entrega: 15 de octubre de 2020

2.-Algoritmo para obtener la distancia entre dos puntos.  
Algoritmo (Distancia entre dos puntos)

**Pseudocódigo**

Variables

Entero:  $X_1$ ,  $X_2$ ,  $Y_1$ ,  $Y_2$ 

Real: Dis

INICIO

ESCRIBIR("Ingrese la primera abscisa")

LEER ( $X_1$ )

ESCRIBIR("Ingrese la segunda abscisa")

LEER ( $X_2$ )

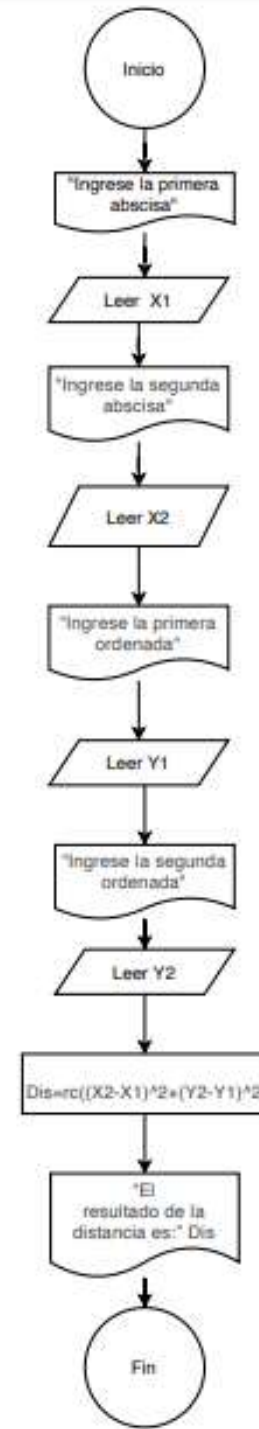
ESCRIBIR("Ingrese la primera ordenada")

LEER ( $Y_1$ )

ESCRIBIR("Ingrese la segunda ordenada")

LEER ( $Y_2$ ) $Dis = \sqrt{(X_2 - X_1)^2 + (Y_2 - Y_1)^2}$ 

ESCRIBIR("El resultado de la distancia es:" Dis)

**Diagrama de flujo**

Fecha de entrega: 15 de octubre de 2020

3.-Algoritmo para obtener el promedio de 4 de calificaciones obtenidas.

Algoritmo (obtención de promedio)

### Pseudocódigo

Variables

Real: a,b,c,d, prom

INICIO

ESCRIBIR("Por favor ingrese las calificaciones")

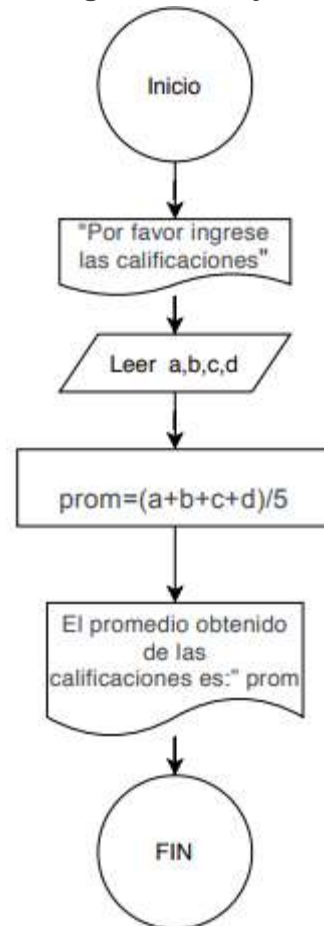
LEER(a, b, c, d)

$\text{prom} = (a+b+c+d)/5$

ESCRIBIR("El promedio obtenido de las calificaciones es:" prom)

FIN

### Diagrama de flujo



4.-Algoritmo para determinar el área de un rectángulo.  
Algoritmo (Área de un rectángulo)

**Pseudocódigo**

Variables:

Real: b, h, área

INICIO

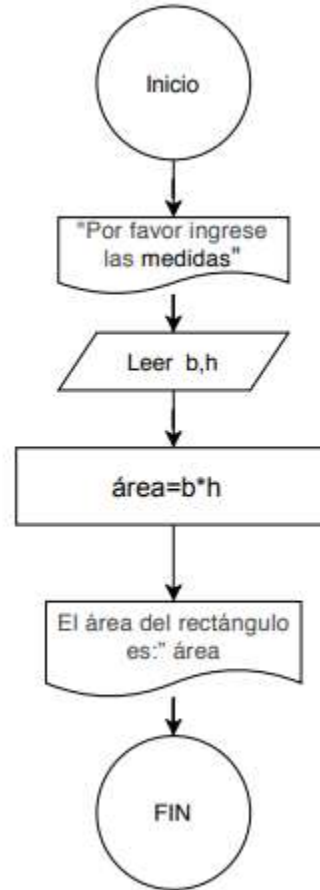
ESCRIBIR("Por favor ingrese las medidas")

LEER(b,h)

$\text{área} = b * h$

ESCRIBIR("El área del rectángulo es:" área)

FIN

**Diagrama de flujo**

Fecha de entrega: 15 de octubre de 2020

5.-Algoritmo para determinar el área de una circunferencia.

Algoritmo (Área de una circunferencia)

### Pseudocódigo

Variables

Real: radio, área

INICIO

ESCRIBIR("Por favor ingrese el radio del circulo")

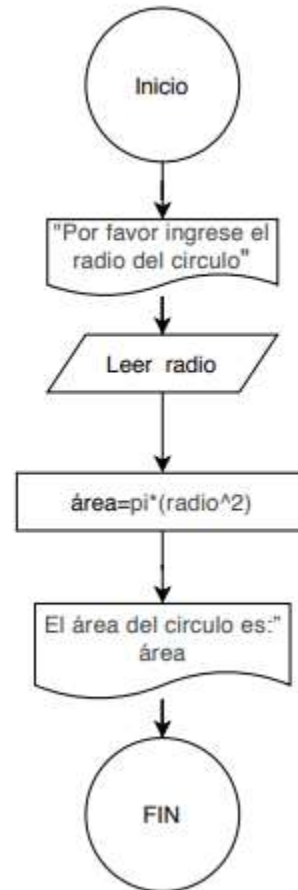
LEER(radio)

área=  $\pi * (\text{radio}^2)$

ESCRIBIR("El área del circulo es:" área)

FIN

### Diagrama de flujo



Fecha de entrega: 15 de octubre de 2020

6.-Algoritmo para convertir metros a pulgadas.

Algoritmo (convención)

### Pseudocódigo

Variables

Real: metros=0, pulgadas=0.0254, total

INICIO

ESCRIBIR ("Por favor ingrese un valor en metros")

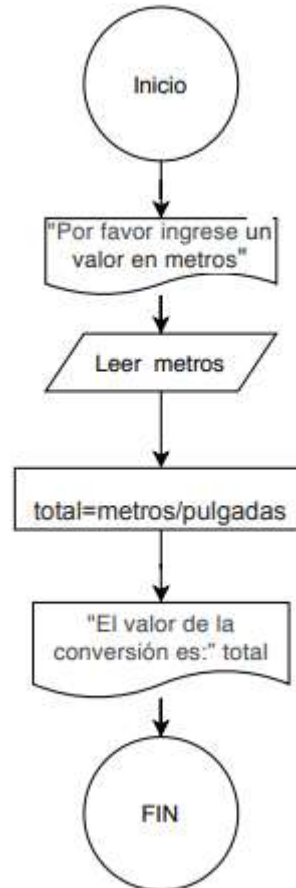
LEER(metros)

total=metros/pulgadas

ESCRIBIR("El valor de la conversión es:" total)

FIN

### Diagrama de flujo



Fecha de entrega: 15 de octubre de 2020

7.-Algoritmo para determinar el cambio que recibirá una persona.

Algoritmo (Dar cambio)

### Pseudocódigo

Variables:

Real: precio, dinero, cambio

INICIO

ESCRIBIR ("Por favor ingrese el precio del producto")

LEER(precio)

ESCRIBIR ("Introduzca el dinero con el que va a pagar")

LEER(dinero)

$\text{cambio} = \text{dinero} - \text{precio}$

ESCRIBIR ("Su cambio es:" cambio)

FIN

### Diagrama de flujo

