

# YILMAR ANDRES RODRIGUEZ LASSO

# **SEGUNDO SEMESTRE**

## **INGENIERIA DE SOFTWARE**

**NEIVA-HUILA** 

2021

# **HOSPITAL**

# **ANALISIS**

| YNACTITIE                     |                    |  | 0.1               |
|-------------------------------|--------------------|--|-------------------|
|                               | . 1                | Peocero                                      | SELIOA            |
|                               |                    | Hospi= presipierto ingresado Por el Usuario. | (presiquento para |
| (30%) . PEDJ<br>(30%) . TEAUN | atria<br>assolucia | GINECOLOGIA                                  | áreof)            |
|                               |                    | HOSP1 7 9,40                                 |                   |
|                               |                    | PEDIATRIA                                    |                   |
|                               |                    | Hospix 0,30                                  |                   |

# **PRUEBA DE ESCRITORIO**

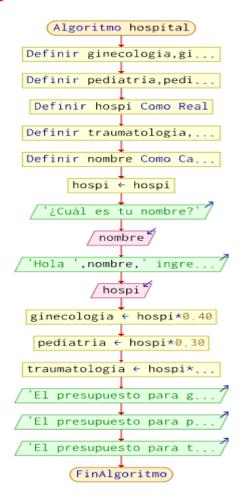
PEUER OC ESCRIPTION (HOSTATAL)

6'INCOLUCIA = 2000000 x 0,40 = 8000000

PEULATRIA = 2000000 x 0,30 = 6000000

TRAMATOLOGÍA 20 000 000 x 0,30 = 6000000

```
Algoritmo hospital
    Definir ginecologia, ginecologia1 Como Real
    Definir pediatria, pediatrial Como real
    Definir hospi Como real
    Definir traumatologia, traumatologia1 Como real
    Definir nombre como cadena
    hospi=hospi
    Escribir "¿Cuál es tu nombre?"
    Leer nombre
    Escribir "Hola " nombre " ingresa el monto presupuestal del hospital, e ingresa el monto sin puntos"
    Leer hospi
    ginecologia= hospi *0.40
    pediatria=hospi*0.30
    traumatologia=hospi*0.30
    Escribir "El presupuesto para ginecologia es de= " ginecologia
    Escribir "El presupuesto para pediatria es de= " pediatria
    Escribir "El presupuesto para traumatologia es de= " traumatologia
FinAlgoritmo
```



\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\* ¿Cuál es tu nombre?

> ANDRES

Hola ANDRES ingresa el monto presupuestal del hospital, e ingresa el monto sin puntos > 20000000

El presupuesto para ginecologia es de= 8000000

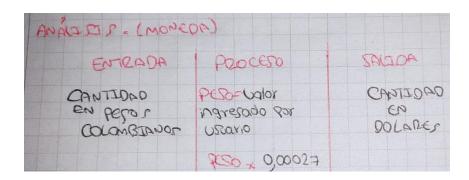
El presupuesto para pediatria es de= 6000000

El presupuesto para traumatologia es de= 6000000

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*



## **ANALISIS**



## PRUEBA DE ESCRITORIO

PRUEBO DE ESPETIONIO (MONEDO)

2 000 : 0,000 27 = 0,54 Centanos de dolar

```
Algoritmo Moneda
Definir peso Como Real
Definir conversion Como Real
Definir dolar Como Real

Escribir "Ingresa tu valor en pesos colombianos"
Leer peso
dolar= peso * 0.00027
Escribir dolar
```

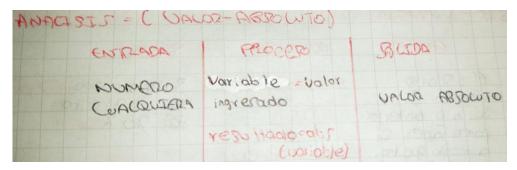
#### FinAlgoritmo



\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*
Ingresa tu valor en pesos colombianos
> 2000
0.54
\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

# **VALOR ABSOLUTO**

#### **ANALISIS**



#### PRUEBA DE ESCRITORIO



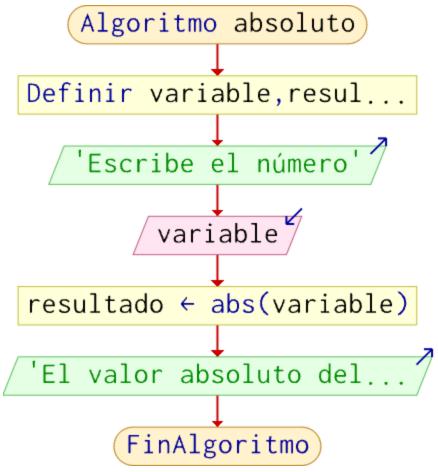
## **PSEUDOCODIGO**

```
Algoritmo absoluto
definir variable, resultado Como real
Escribir "Escribe el número"
leer variable

resultado = abs(variable)
Escribir "El valor absoluto del número que ingresaste es: " variable
```

# FinAlgoritmo

#### **DIAGRAMA DE FLUJO**



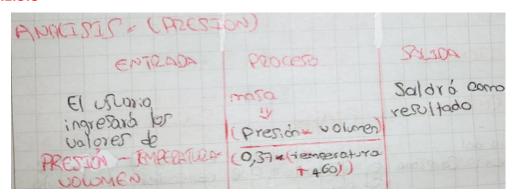
# **DEMOSTRACION**

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\* Escribe el número > -5

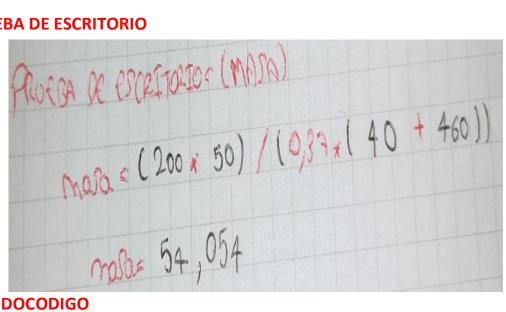
El valor absoluto del número que ingresaste es: -5
\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

# **PRESION**

#### **ANALISIS**



#### PRUEBA DE ESCRITORIO

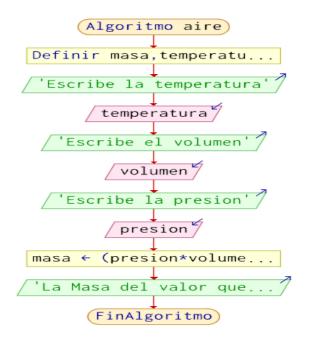


## **PSEUDOCODIGO**

```
Algoritmo aire
    Definir masa, temperatura, volumen, presion Como Real
    Escribir "Escribe la temperatura"
    Leer temperatura
    Escribir "Escribe el volumen"
    Leer volumen
    Escribir "Escribe la presion"
    Leer presion
    masa = (presion*volumen) / (0.37 * (temperatura + 460))
    Escribir "La Masa del valor que has ingresado es: " masa
```

#### **DIAGRAMA DE FLUJO**

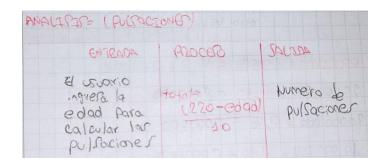
FinAlgoritmo



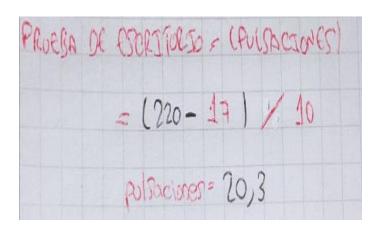
\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*
Escribe la temperatura
> 40
Escribe el volumen
> 50
Escribe la presion
> 200
La Masa del valor que has ingresado es: 54.0540
\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

# **PULSACIONES**

## **ANALISIS**



# **PRUEBA DE ESCRITORIO**



```
Algoritmo pulsacion

Definir edad Como real

Definir total Como Real

Definir nombre Como Caracter

Escribir "Hola, ¿Como te llamas?"

Leer nombre

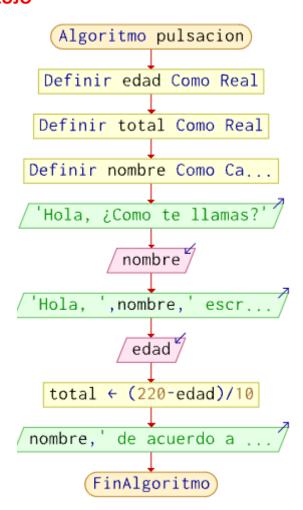
Escribir "Hola, " nombre " escribe tu edad"

Leer edad

total= (220-edad) / 10

Escribir nombre " de acuerdo a tu edad tú numero de pulsacion cada 10 segundos deben ser de: " total
```

# FinAlgoritmo

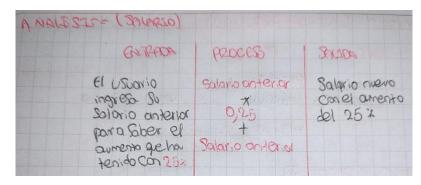


\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*
Hola, ¿Como te llamas?
> ANDRES
Hola, ANDRES escribe tu edad
> 17

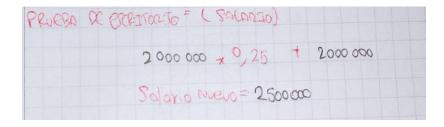
ANDRES de acuerdo a tu edad tú numero de pulsacion cada 10 segundos deben ser de: 20.3 \*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

# **SALARIO**

#### **ANALISIS**



# **PRUEBA DE ESCRITORIO**



```
Algoritmo obrero
Definir s_anterior, porcentaje, s_nuevo Como Real

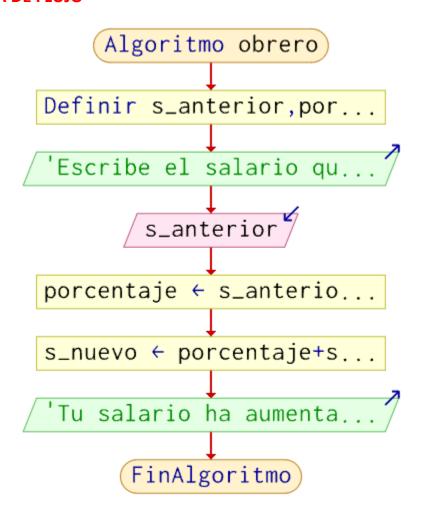
Escribir "Escribe el salario que tienes"
Leer s_anterior

porcentaje= s_anterior * 0.25

s_nuevo= porcentaje + s_anterior
```

Escribir "Tu salario ha aumentado a: " s\_nuevo

# FinAlgoritmo

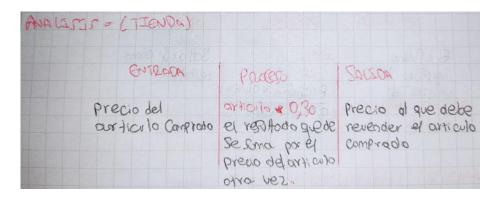


\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*
Escribe el salario que tienes
> 2000000

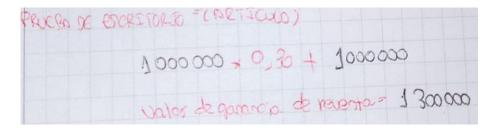
Tu salario ha aumentado a: 2500000 \*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

# **TIENDA**

#### **ANALISIS**



#### PRUEBA DE ESCRITORIO



# **Algoritmo** costo

Definir articulo, ganancia, vender Como Real

Escribir "Escribe el precio del artículo que compraste" Leer articulo

ganancia=articulo\*0.30

vender= articulo+ganancia
escribir "Vende el artículo a este precio: " vender

# FinAlgoritmo



```
*** Ejecución Iniciada. ***
Escribe el precio del artículo que compraste
> 1000000
Vende el artículo a este precio: 1300000
*** Ejecución Finalizada. ***
```