

Trabajo 1

```

1  Algoritmo Trabajo_1
2  Escribir 'Escriba tu nombre'
3  Leer nom
4  Escribir 'ingrese el presupuesto'
5  Leer presupuesto
6  A_ginecologia ← presupuesto*0.40
7  A_traumatologia ← presupuesto*0.30
8  A_pediatria ← presupuesto*0.30
9  Escribir 'En el are de ginecologia',A_ginecologia
10 Escribir 'En el are de traumatologia',A_traumatologia
11 Escribir 'En el are de pediatria',A_pediatria
12 FinAlgoritmo
13

```

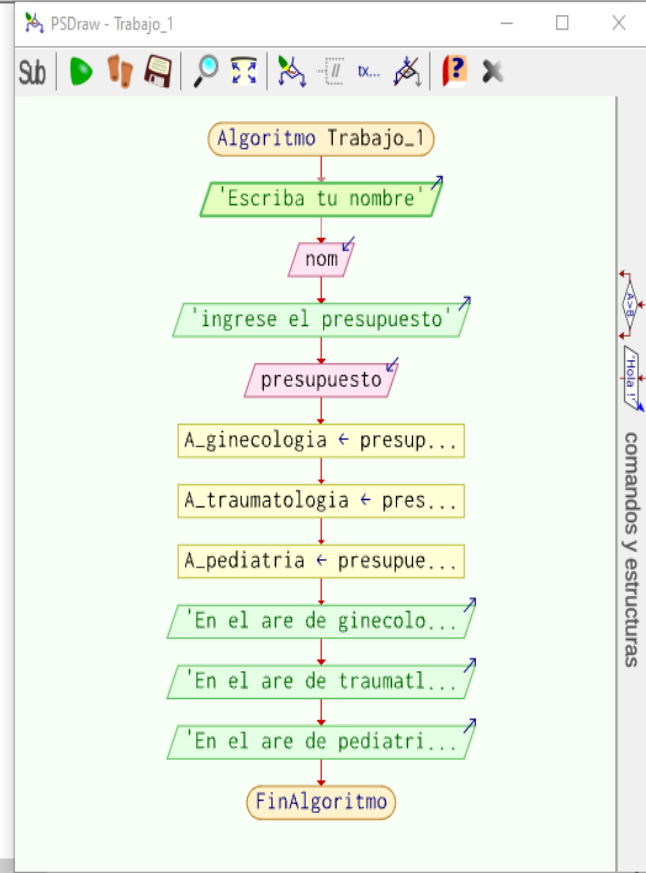
PSelnt - Ejecutando proceso TRABAJO_1

```

Escriba tu nombre
> Andres
ingrese el presupuesto
> 30000
En el are de ginecologia12000
En el are de traumatologia9000
En el are de pediatria9000
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar



Trabajo 2

```

1  Algoritmo Trabajo_2
2  Definir peso,dolar,conversion Como Real
3  Escribir "Escriba tu cantida en pesos"
4  Leer peso
5  Escribir "Escriba el precio del dolar"
6  Leer dolar
7
8  conversion= peso/dolar
9  Escribir "la conversion de ",peso," pesos convertidos a dolares es: ",conversion
10 FinAlgoritmo
11

```

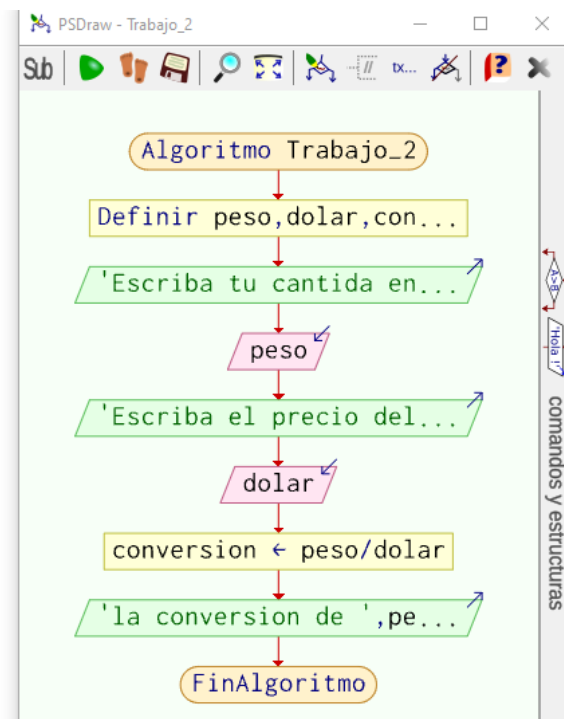
PSelnt - Ejecutando proceso TRABAJO_2

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Escriba tu cantida en pesos
> 50
Escriba el precio del dolar
> 3000
la conversion de 50 pesos convertidos a dolares es: 0.016666667
*** Ejecución Finalizada. ***

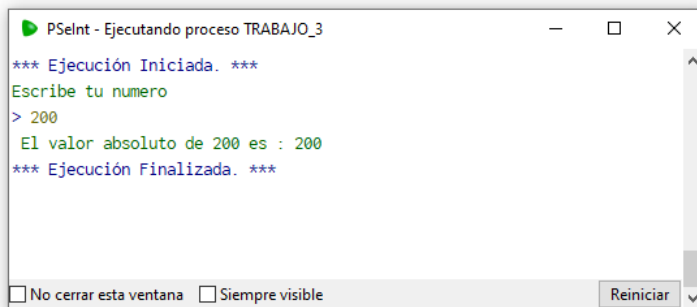
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

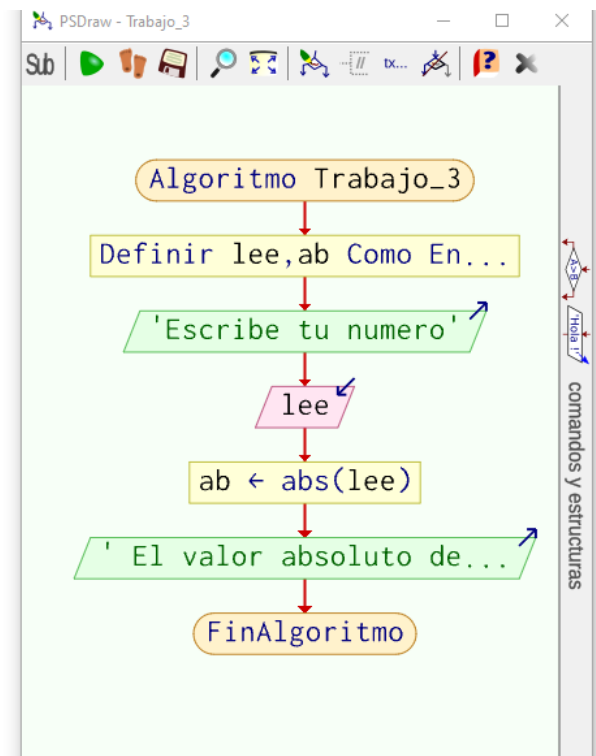


Trabajo 3

```
1 Algoritmo Trabajo_3
2   Definir lee,ab Como Entero
3   Escribir 'Escribe tu numero'
4   Leer lee
5    $ab \leftarrow \text{abs}(lee)$ 
6   Escribir ' El valor absoluto de ',lee,' es : ',ab
7 FinAlgoritmo
8
```

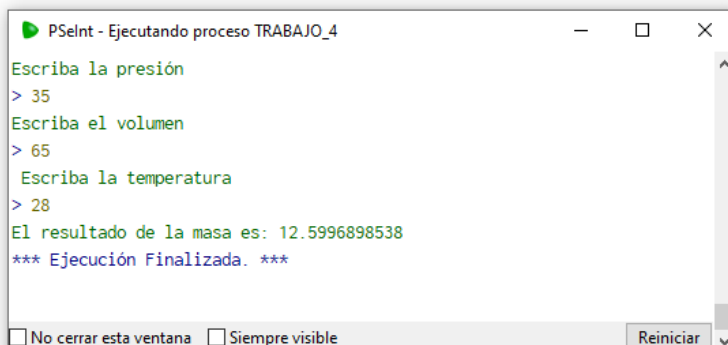


```
*** Ejecución Iniciada. ***
Escribe tu numero
> 200
El valor absoluto de 200 es : 200
*** Ejecución Finalizada. ***
```

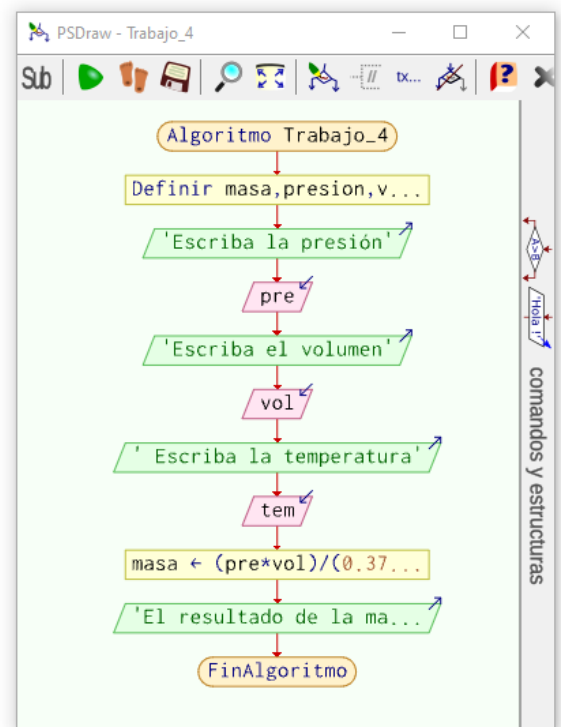


Trabajo 4

```
1 Algoritmo Trabajo_4
2   Definir masa,presion,volumen,temperatura Como Real
3   Escribir 'Escriba la presión'
4   Leer pre
5   Escribir 'Escriba el volumen'
6   Leer vol
7   Escribir ' Escriba la temperatura'
8   Leer tem
9    $masa \leftarrow (pre*vol)/(0.37*(tem+460))$ 
10  Escribir 'El resultado de la masa es: ',masa
11 FinAlgoritmo
12
```



```
Escriba la presión
> 35
Escriba el volumen
> 65
Escriba la temperatura
> 28
El resultado de la masa es: 12.5996898538
*** Ejecución Finalizada. ***
```



Trabajo 5

```

1 Algoritmo Trabajo_5
2   Definir n, edad Como Entero
3   Definir pulsaciones Como real
4   Escribir "Escribe tu edad"
5   leer edad
6   Escribir "Escribir un numero de acuerdo a tu genero"
7   Escribir "1 = sexo femenino"
8   Escribir "2 = sexo masculino"
9   Leer n
10  si n == 1 Entonces
11      pulsaciones= (220 - edad) /10
12  SiNo
13      si n == 2 Entonces
14          pulsaciones = (210 - edad ) /10
15      SiNo
16          Escribir "Escribir un numero correcto"
17      FinSi
18  FinSi
19  Escribir "El numero de pulsaciones de acuerdo a tu edad es: ",pulsaciones
20
21 FinAlgoritmo
                
```

```

graph TD
    Start([Inicio]) --> Def1[Definir n, edad Como Entero]
    Def1 --> Def2[Definir pulsaciones Como real]
    Def2 --> E1[Escribe tu edad]
    E1 --> E2[Escribir un numero de acuerdo a tu genero]
    E2 --> E3[1 = sexo femenino]
    E3 --> E4[2 = sexo masculino]
    E4 --> D1{n==1}
    D1 -- V --> P1[pulsaciones + (220-edad)/10]
    D1 -- F --> D2{n==2}
    D2 -- V --> P2[pulsaciones + (210-edad)/10]
    D2 -- F --> E5[Escribir un numero correcto]
    P1 --> E6[El numero de pulsaciones de acuerdo a tu edad es: ]
    P2 --> E6
    E5 --> E6
    E6 --> End([FinAlgoritmo])
                
```

PSInt - Ejecutando proceso TRABAJO_5

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Escribe tu edad
> 19
Escribir un numero de acuerdo a tu genero
1 = sexo femenino
2 = sexo masculino
> 2
El numero de pulsaciones de acuerdo a tu edad es: 19.1
*** Ejecución Finalizada. ***
                
```

Trabajo 6

```

1 Algoritmo Trabajo_6
2   // Calcular el nuevo salario de un obrero si obtuvo un incremento del 25 MOD sobre su salario anterior.
3   Definir salario Como Real
4   Definir aumento Como Real
5   Definir new_salario Como Real
6   Escribir 'Escriba tu salario'
7   Leer salario
8   aumento ← salario*.25
9   new_salario ← salario+aumento
10  Escribir 'Tu salario con un aumento del 25% es: ',new_salario
11 FinAlgoritmo
12
                
```

```

graph TD
    Start([Inicio]) --> Def1[Definir salario Como Real]
    Def1 --> Def2[Definir aumento Como Real]
    Def2 --> Def3[Definir new_salario Como Real]
    Def3 --> E1[Escriba tu salario]
    E1 --> V1[salario]
    V1 --> P1[aumento ← salario*.25]
    P1 --> P2[new_salario ← salario+aumento]
    P2 --> E2[Tu salario con un aumento del 25% es: ]
    E2 --> End([FinAlgoritmo])
                
```

PSInt - Ejecutando proceso TRABAJO_6

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Escriba tu salario
> 1800000
Tu salario con un aumento del 25% es: 2250000
*** Ejecución Finalizada. ***
                
```

Trabajo 7

```

1  Algoritmo Trabajo_7
2  // El dueño de una tienda compra un artículo a un precio determinado.
3  // Obtener el precio en que lo debe vender para obtener una ganancia del 30 MOD .
4  Definir precio Como Real
5  Definir ganancias Como Real
6  Definir venta Como Real
7  Escribir 'Escriba el precio del producto'
8  Leer precio
9  ganancias ← precio*.30
10 venta ← precio+ganancias
11 Escribir 'Tu debes vender el artículo a: $',venta
12 Escribir 'Para obtener un 30% de ganancias'
13 FinAlgoritmo
14

```

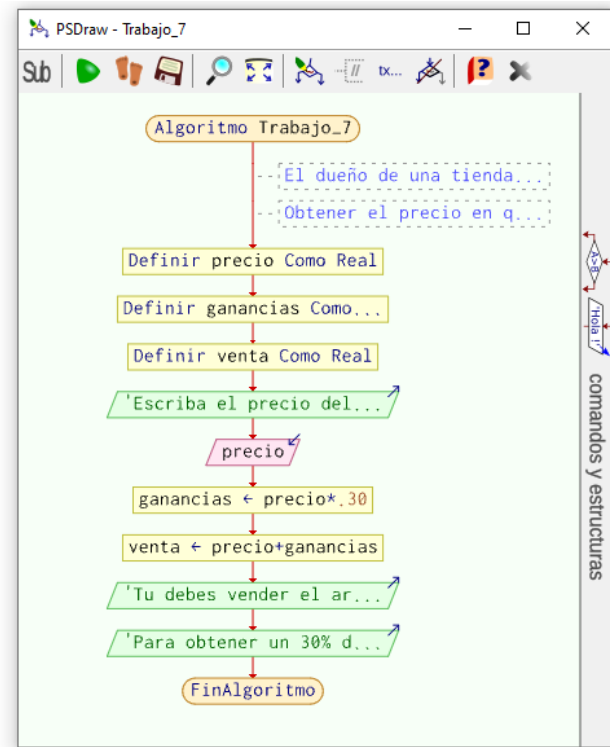
PSInt - Ejecutando proceso TRABAJO_7

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Escriba el precio del producto
> 68000
Tu debes vender el artículo a: $88400
Para obtener un 30% de ganancias
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar



Prueba

1) Trabajo (Hospital)

Leer Presupuesto

A - ginecología = Presupuesto * 0.40

A - Traumatología = 11 * 0.30

A - Pediatría = 11 * 0.30

Imprimir = A - ginecología + A - Traumatología + A - Pediatría

Fin

2) Trabajo (Moneda)

Entrada = Cantidad en Pesos Colombianos

Proceso = Valor ingresado por usuario

Salida = Cantidad del dolar

3) Trabajo (Valor absoluto)

Entrada = Numero Cualquiera

Proceso = Valor ingresado

Salida = Valor absoluto

4) Trabajo (Presión)

Entrada = ingrese el valor Presión, temperatura, volumen

Proceso = $(Presión + volumen) = 0.37 * (tem + 460)$

Salida = Resultado

masa = $(25 * 65) / (0.37 * (35 + 460))$

masa = 12.599g

5) Trabajo (Prisaciones)

Entrada = Ingrese la edad

Proceso = Total = $\frac{(220 + \text{edad})}{10}$ Hombre

Salida = Numero de Prisaciones

6) Trabajo (Salario)

Entrada : Ingrese su Salario para
Saber el aumento del
25%.

Salida : Salario \times 25% + Salario

Salida : Salario nuevo con el 25%.

$$1'800,000 \times 0,25$$

$$\text{Salario} = 2'250,000$$

7) Trabajo

Entrada = Precio del artículo

Proceso = 0,30 el resultado de
la suma por el Precio

Salida = Precio que debe vender

$$680,00 \times 0,30 = 884,00$$