



# PSeInt (programs p101-p106)

p101

The screenshot shows the PSeInt IDE with the code for algorithm p101. The code is as follows:

```
<sin_titulo>*  
1 Algoritmo p101  
2 Definir edad_años, edad_meses Como Entero  
3  
4  
5  
6 Escribir "Bienvenido usuario, si quieres conocer tu edad en meses inserta cuantos años tienes:"  
7 Leer edad_años  
8 Escribir "Genial, ahora ¿cuántos meses han pasado desde tu último cumpleaños?"  
9 Leer edad_meses  
10 Escribir "Mmm... Entonces tu edad en meses debería de ser: ", edad_años * 12 + edad_meses  
11  
12 FinAlgoritmo  
13
```

The flowchart in PSDraw - p101 is as follows:

```
graph TD  
    Start([Algoritmo p101]) --> Define[Definir EDAD_AÑOS, eda...]  
    Define --> Write1["Bienvenido usuario, si quieres conocer tu edad en meses inserta cuantos años tienes:"]  
    Write1 --> Read1[/EDAD_AÑOS/]  
    Read1 --> Write2["Genial, ahora ¿cuánto..."]  
    Write2 --> Read2[/edad_meses/]  
    Read2 --> Write3["Mmm... Entonces tu ed..."]  
    Write3 --> End([FinAlgoritmo])
```

p102

The screenshot shows the PSeInt IDE with the code for algorithm p102. The code is as follows:

```
<sin_titulo>*  
1 Algoritmo p102  
2 Definir alumno Como Cadena  
3 Escribir "Hola usuario, por favor ingresa tu nombre"  
4 Leer alumno  
5 Escribir "Bienvenido alumno ", alumno  
6  
7 FinAlgoritmo
```

The flowchart in PSDraw - p102 is as follows:

```
graph TD  
    Start([Algoritmo p102]) --> Define[Definir alumno Como Ca...]  
    Define --> Write1["Hola usuario, por favor ingresa tu nombre"]  
    Write1 --> Read1[/alumno/]  
    Read1 --> Write2["Bienvenido alumno ", ...]  
    Write2 --> End([FinAlgoritmo])
```

p103

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

<sin\_titulo>\* @

```

1 Algoritmo p103
2   Definir millas Como Real
3   Escribir "Hola usuario, ingresa las millas que deseas convertir a kilómetros:"
4   Leer millas
5   Escribir "Muy fácil eso es igual ", millas * 1.60934, " kilómetros"
6
7 FinAlgoritmo
8

```

PSDraw - p103

```

graph TD
    Start([Algoritmo p103]) --> Define[Definir millas Como Real]
    Define --> Input[/Hola usuario, ingresa.../]
    Input --> Read[/millas/]
    Read --> Output[/Muy fácil eso es igual.../]
    Output --> End([FinAlgoritmo])

```

comandos y estructuras

p104

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

<sin\_titulo>\* @

```

1 Algoritmo p104
2   Definir terabyte, resultado Como Real
3   Escribir "Hola usuario, ingresa la cantidad de terabytes que desees convertir a bits:"
4   Leer terabyte
5   resultado ← (terabyte*1024)^4*8
6   Escribir "Genial, eso es igual a ", resultado, " bits!"
7
8 FinAlgoritmo
9

```

PSDraw - p104

```

graph TD
    Start([Algoritmo p104]) --> Define[Definir terabyte, resu...]
    Define --> Input[/Hola usuario, ingresa.../]
    Input --> Read[/terabyte/]
    Read --> Process[resultado ← (terabyte*1024)^4*8]
    Process --> Output[/Genial, eso es igual .../]
    Output --> End([FinAlgoritmo])

```

? Asignación o instruccion secuencial.

comandos y estructuras

p105

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

<sin\_titulo>\* @

```
1 Algoritmo p105
2 Definir grados, radianes Como Real
3
4 Escribir "Hola usuario, introduce la cantidad de grados que quieras convertir a radianes:"
5 Leer grados
6 radianes ← grados * (PI / 180)
7 Escribir "Eso es igual a ", radianes, " radianes!"
8
9
10
11
```

PSDraw - p105

```
graph TD
    Start([Algoritmo p105]) --> Define[Definir grados, radian...]
    Define --> Input[/Hola usuario, introdu.../]
    Input --> Variable[/grados/]
    Variable --> Process[radianes ← grados*(PI/...]
    Process --> Output[/Eso es igual a ', rad.../]
    Output --> End([FinAlgoritmo])
```

p106

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

<sin\_titulo>\* @

```
1 Algoritmo p105
2 Definir gradosfah, gradoscel Como Real
3
4
5 Escribir "Hola usuario, por favor ingresa la cantidad de grados Fahrenheit que desees convertir a Celsius:"
6 Leer gradosfah
7 gradoscel ← (gradosfah - 32) * 5 / 9
8 Escribir "Genial, eso es igual a ", gradoscel, " grados Celsius!"
9
10
11
12 FinAlgoritmo
13
14
```

PSDraw - p105

```
graph TD
    Start([Algoritmo p105]) --> Define[Definir gradosfah, gra...]
    Define --> Input[/Hola usuario, por fav.../]
    Input --> Variable[/gradosfah/]
    Variable --> Process[gradoscel ← (gradosfah...]
    Process --> Output[/Genial, eso es igual .../]
    Output --> End([FinAlgoritmo])
```