Ejemplos

Ejemplo #1

```
Abrir ~ Abrir
```

Figura 1. Demostración de las funciones básicas.

```
1 a = 25
2 b = 30
3 (a+b)/5
```

Figura 2. Asignación de valores.

```
Sebastian@node2:-/Escritorio/Sebas/Lenguages/semillero/App$ python3 calc.py t.expr
ANTLR runtime and generated code versions disagree: 4.12.0!=4.11.1
ANTLR runtime and generated code versions disagree: 4.12.0!=4.11.1
11.0
```

Figura 3. Compilación y resultados obtenidos de la operación.

Explicación: Se hace una operación básica de suma y división, asignando los valores a dos variables y, por último, se operan entre si respetando la jerarquía de las operaciones y se obtiene el resultado correspondiente.

Ejemplo #2

```
t.expr
  Abrir
                                                                                 Guardar
                                         -/Escritorio/Sebas/Lenguajes/semillero/App
 1A = [[1,2],[3,4]]
 2B = [[5,6],[7,8]]
 3C = INV(A) * INV(B)
 5 SIN(C)
                sebastian@node2: ~/Escritorio/Sebas/Lenguajes/semillero/App
sebastian@node2:-/Escritorio/Sebas/Lenguajes/semillero/App$ python3 calc.py
ANTLR runtime and generated code versions disagree: 4.12.0!=4.11.1
ANTLR runtime and generated code versions disagree: 4.12.0!=4.11.1
       3.
 [5.25 1.25]]
 0.1391731
              0.05233596]
   .09150162 0.02181489]]
```

Figura 4. Operación de matrices.

```
1 A = [[1,2],[3,4]]

2 B = [[5,6],[7,8]]

3 C = INV(A) * INV(B)

4 C

5 SIN(C)
```

Figura 5. Asignación de valores.

```
Sebastian@node2:-/Escritorio/Sebas/Lenguajes/semillero/App$ python3 calc.py t.expr
ANTLR runtime and generated code versions disagree: 4.12.0!=4.11.1
ANTLR runtime and generated code versions disagree: 4.12.0!=4.11.1
[[8. 3.]
[5.25 1.25]]
[[0.1391731 0.05233596]
[0.09150162 0.02181489]]
```

Figura 6. Compilación y resultados obtenidos de la operación.

Explicación: Se declaran 2 matrices, Ay B, para posteriormente multiplicar la inversa de la matriz A por la inversa de la Matriz B, con el resultado guardado en la variable C, se procede a sacar el seno de la matriz C.

Ejemplo #3

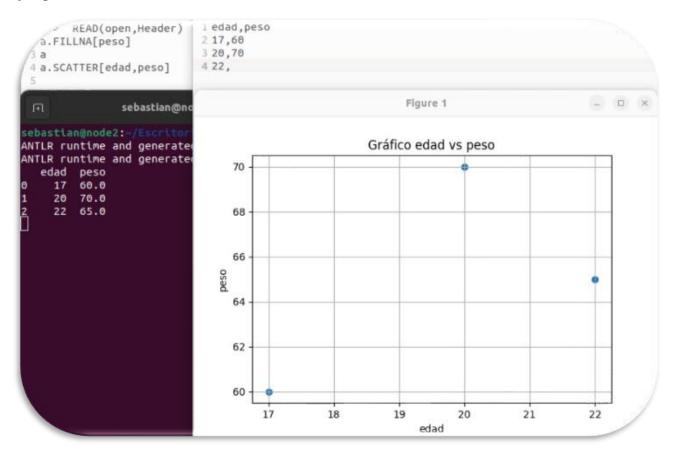


Figura 7. Importación de datos para rellenar valores nulos y graficación.

```
1 a = READ(open,Header)
2 a.FILLNA[peso]
3 a
4 a.SCATTER[edad,peso]
```

Figura 8. Documento para importar los datos y graficar.

```
1 edad,peso
2 17,60
3 20,70
4 22,
```

Figura 9. Datos importados.

```
ANTLR runtime and generated code versions disagree: 4.12.0!=4.11.1

ANTLR runtime and generated code versions disagree: 4.12.0!=4.11.1

edad peso
0 17 60.0
1 20 70.0
2 22 65.0
```

Figura 10. Compilación del programa y resultados.

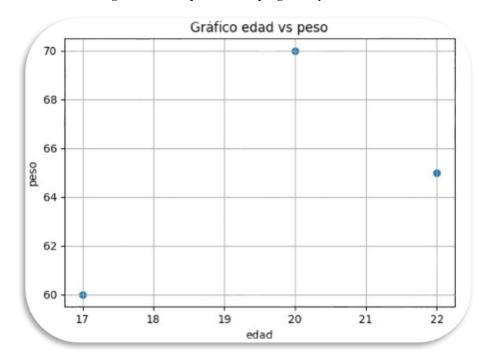


Figura 11. Gráfica de edad vs peso.

Explicación: Se utilizan los métodos READ para abrir el documento donde se encuentran los datos, con el método FILLNA se rellenan los valores nulos y por último con el método SCATTER se pueden graficar los datos importados.