



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



EDUARDO GARCÍA

OOP

Team 3

7. MATEO JAREN GARCIA GALARZA
8. EDUARDO DAVID GARCIA ROMERO
9. JUAN CARLOS GRANDA ARCOS

La imagen muestra una interfaz de desarrollo de software con un editor de código y una ventana de terminal. El editor de código muestra un archivo llamado `cuadraticEquation.py` con el siguiente código Python:

```
findFunction > quadraticEquation.py > _
29 plt.grid(True)
30 plt.show()
31
32 print("tiempo: (s)" , x)
33 print("posición (m)", y)
34
35 def sumation(setX):
36     return sum(setX)
37
38 print("I x = ", sumation(x))
39 print("I y = ", sumation(y))
40
41 def slope(y2,x2,y1,x1):
42     print(f"({y2}-{y1})/({x2}-{x1})")
43     return (y2-y1)/(x2-x1)
44
45 #ln fun
46 def ln(x):
47     return np.log(x)
48
49 lnX = [ln(i) for i in x]
50
51 lnY = [ln(i) for i in y]
52
53 x2 = np.linspace(0, 10, 100)
54
55 y2 = 0.41 + 0*x2
56
57
58 sumX = sum(x)
59 sumY = sum(y)
60
61 sumLnX = sum(lnX)
62
```

La ventana de terminal muestra el contenido de un archivo CSV llamado `tramo3.csv`:

| | 1 | 24,1.36 |
|---|---------|---------|
| 2 | 25,1.45 | |
| 3 | 26,1.40 | |
| 4 | 27,1.44 | |
| 5 | 28,1.48 | |
| 6 | 29,1.52 | |
| 7 | 30,1.56 | |
| 8 | 31,1.60 | |
| 9 | 32,1.65 | |