

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



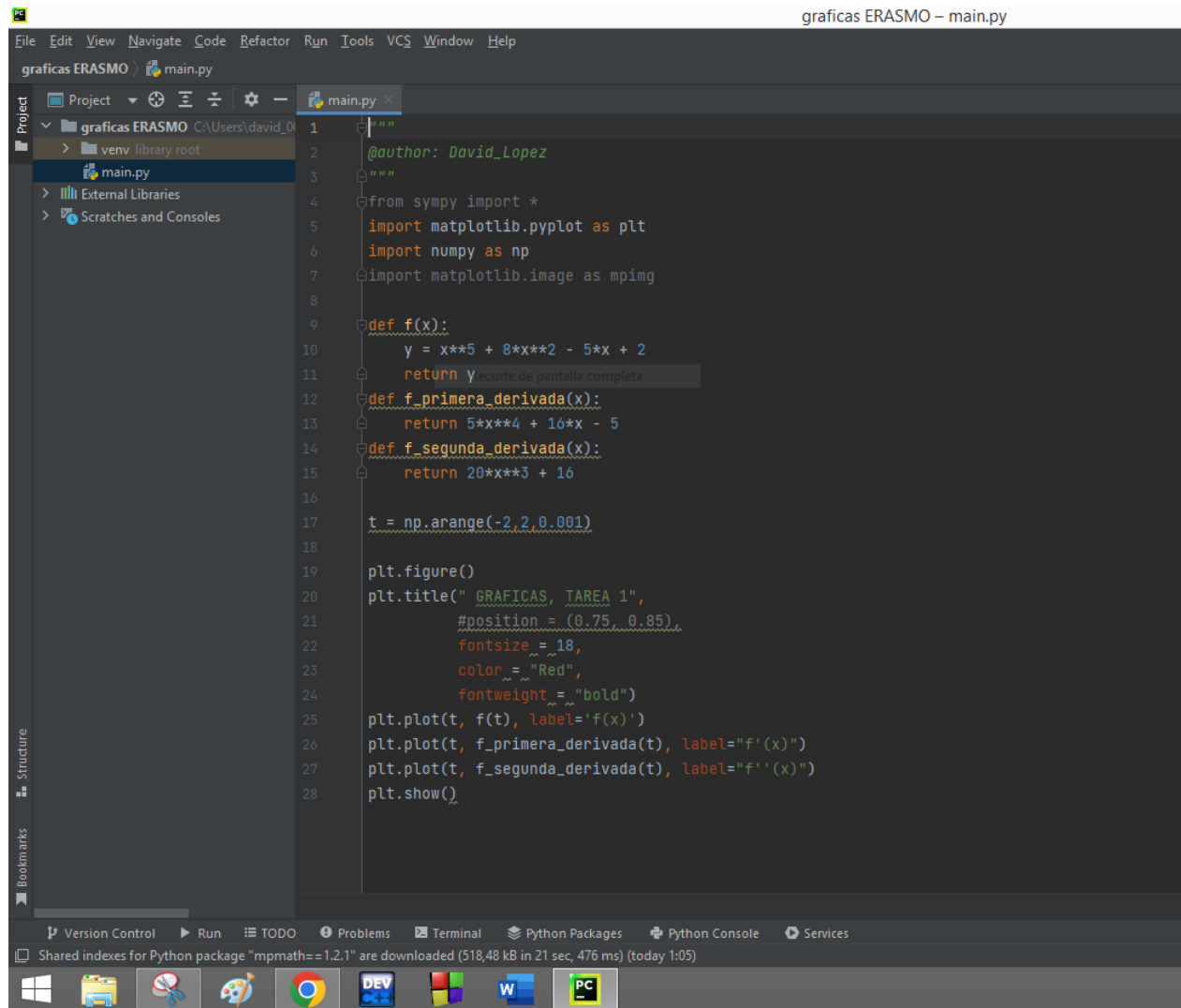
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

Seminario de Algoritmia

Reporte de práctica

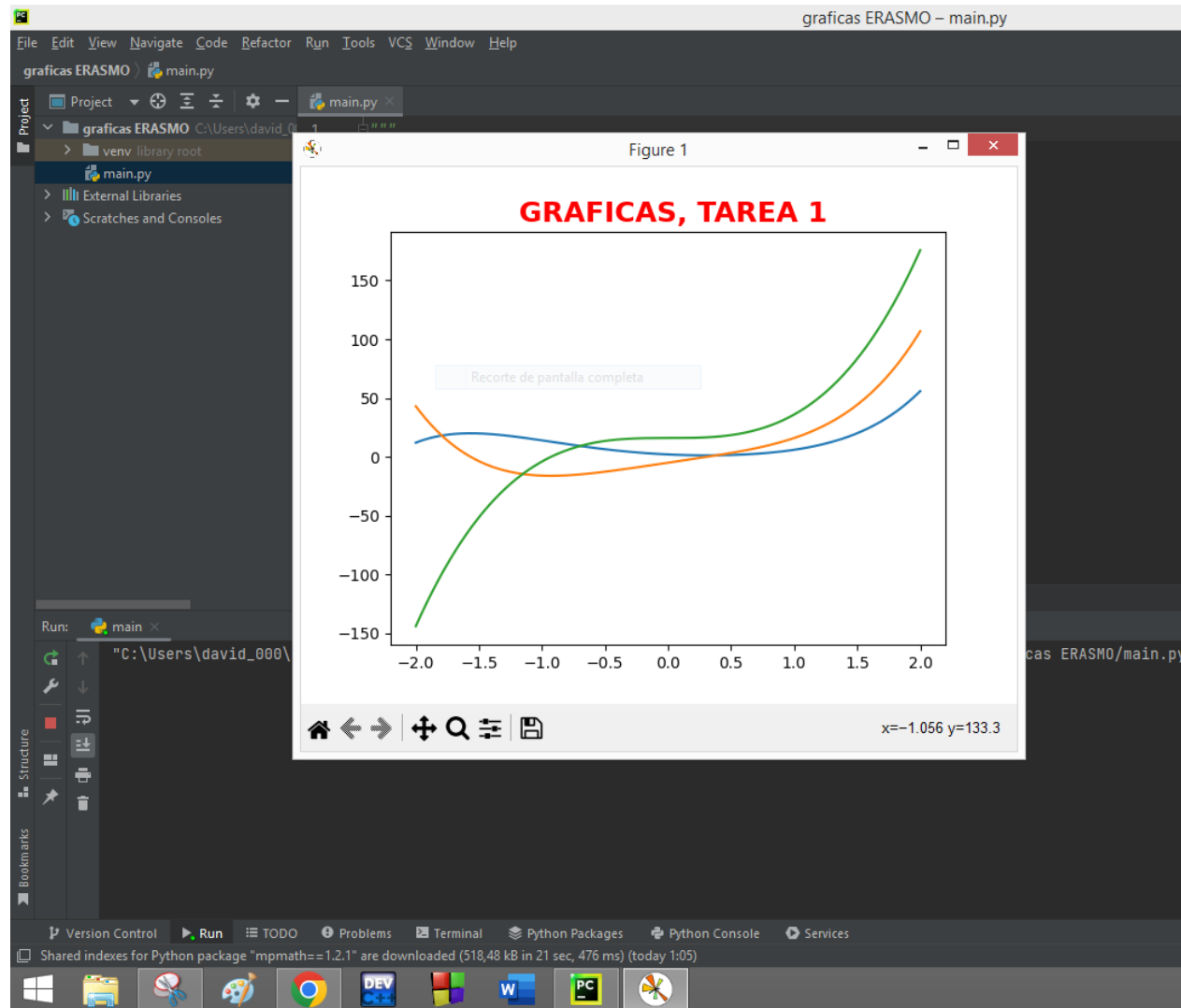
Nombre del alumno:	Ricardo David López Arellano
Profesor:	Erasmus Gabriel Martínez Soltero
Título de la práctica:	"Tarea 1. Gráficas"
Fecha:	31 enero 2023

Capturas de pantalla del código



```
1  """
2  @author: David_Lopez
3  """
4  from sympy import *
5  import matplotlib.pyplot as plt
6  import numpy as np
7  import matplotlib.image as mpimg
8
9  def f(x):
10     y = x**5 + 8*x**2 - 5*x + 2
11     return y
12  def f_primera_derivada(x):
13     return 5*x**4 + 16*x - 5
14  def f_segunda_derivada(x):
15     return 20*x**3 + 16
16
17  t = np.arange(-2,2,0.001)
18
19  plt.figure()
20  plt.title(" GRAFICAS, TAREA 1",
21           #position = (0.75, 0.85),
22           fontsize = 18,
23           color = "Red",
24           fontweight = "bold")
25  plt.plot(t, f(t), label='f(x)')
26  plt.plot(t, f_primera_derivada(t), label="f'(x)")
27  plt.plot(t, f_segunda_derivada(t), label="f''(x)")
28  plt.show()
```

Capturas de la corrida



Grafica (sola)

