

MATERIA:

Diseño Electrónico Basado en
Sistemas Embebidos

PROFESOR:

Dr. Alejandro H. García Ruíz

ALUMNO:

Vázquez García Javier Margarito

Borjas Mercado Luis Enrique

GRUPO:

G

Prueba 60%

The screenshot shows an IDE with a project named 'KNN_Practica1'. The main.py file contains the following Python code:

```
30     arriba += A[i] + B[i]
31     abajox += A[i] ** 2
32     abajoy += B[i] ** 2
33     distancia = arriba / ((abajox * abajoy) ** (1/2))
34     return round(distancia, 2)
35
36 ###CARGAR INSTANCIA DE ENTRENAMIENTO
37
```

The Run console shows the following output:

```
Clase asignada por el KNN: 3
Clase Real: 3
La mejor K: 28
Total de aciertos: 54
Total de pruebas: 56
Rendimiento: 96.42857142857143
Process finished with exit code 0
```

The status bar at the bottom indicates the file encoding is UTF-8, the line length is 36:26, and the Python version is 3.9.

Prueba 70%

```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help main.py [...\Desktop\Diseno electronico basado en sistemas embebidos Alejandro\Unidad 2\KNN_Practica1] - main.py
KNN_Practica1 main.py
70 #####
71 ###CARGAR INSTANCIA DE PRUEBA
72
73 archivo = open("wine_test70.0.csv","r")
74 contenido = archivo.readlines()
75
76 #VISUALIZA EL CONTENIDO DEL ARCHIVO
77 print('\nArchivo Completo: ') #Impreso linea a linea
78 for i in contenido:
79     print(i)

Run: main X
Clase asignada por el KNN: 2

Clase Real: 2

La mejor K: 16
Total de aciertos: 39
Total de pruebas: 41
Rendimiento: 95.1219512195122

Process finished with exit code 0
```

Prueba al 80%

```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help main.py [...\Desktop\Diseno electronico basado en sistemas embebidos Alejandro\Unidad 2\KNN_Practica1] - main.py
KNN_Practica1 main.py
68 #####
69
70
71 ###CARGAR INSTANCIA DE PRUEBA
72
73 archivo = open("wine_test80.0.csv","r")
74 contenido = archivo.readlines()
75

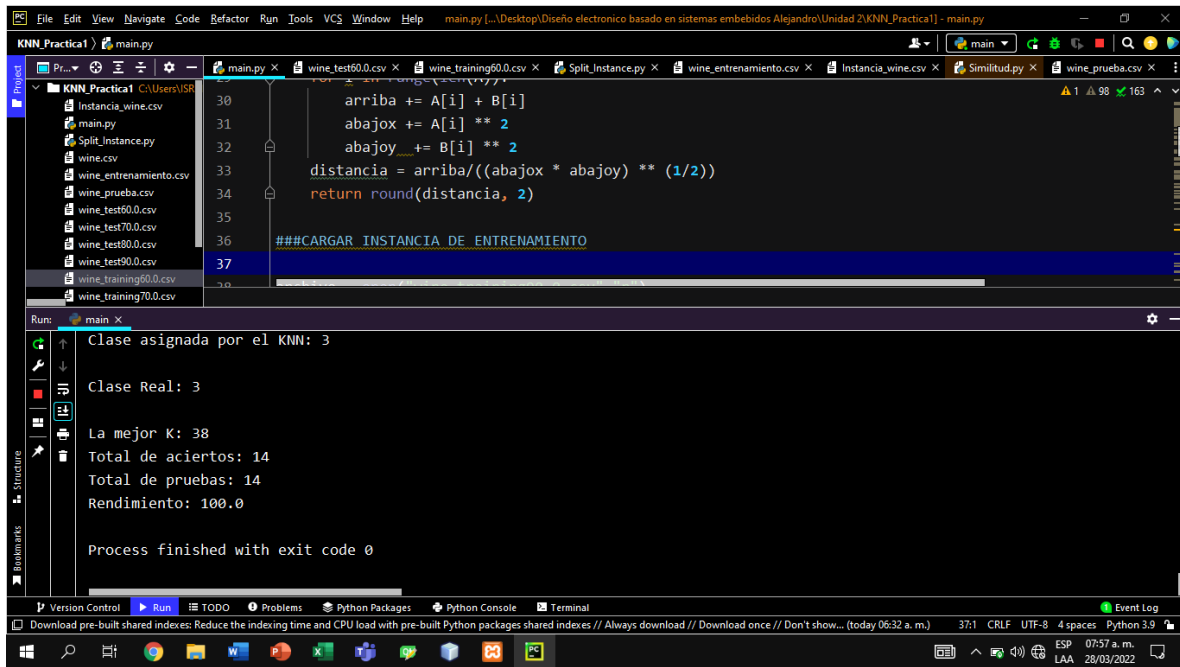
Run: main X
Clase asignada por el KNN: 2

Clase Real: 2

La mejor K: 14
Total de aciertos: 27
Total de pruebas: 28
Rendimiento: 96.42857142857143

Process finished with exit code 0
```

Prueba al 90%



```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help main.py [...\Desktop\Diseno electronico basado en sistemas embebidos Alejandro\Unidad 2\KNN_Practica1] - main.py
KNN_Practica1 C:\Users\SR
main.py wine_test60.0.csv wine_training60.0.csv Split_Instance.py wine_entrenamiento.csv Instancia_wine.csv Similitud.py wine_prueba.csv
30 arriba += A[i] + B[i]
31 abajox += A[i] ** 2
32 abajoy += B[i] ** 2
33 distancia = arriba/((abajox * abajoy) ** (1/2))
34 return round(distancia, 2)
35
36 ###CARGAR INSTANCIA DE ENTRENAMIENTO
37
Run: main X
Clase asignada por el KNN: 3
Clase Real: 3
La mejor K: 38
Total de aciertos: 14
Total de pruebas: 14
Rendimiento: 100.0
Process finished with exit code 0
Version Control Run TODO Problems Python Packages Python Console Terminal
Download pre-built shared indexes: Reduce the indexing time and CPU load with pre-built Python packages shared indexes // Always download // Download once // Don't show... (today 06:32 a. m.) 37:1 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9
ESP 07:57 a. m.
LAA 28/03/2022
```

Medida de similitud: Canberra.