

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

## Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Programas de Ingeniero en Computación e Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes

### INFORMACIÓN DE LA MATERIA

**Nombre de la materia y clave:** Lenguaje de Programación Python(532)

**Grupo y periodo:** 532 (2022-2)

**Profesor:** Manuel Castañón Puga.

### INFORMACIÓN DE LA ACTIVIDAD

**Nombre de la actividad:** Taller 1.3.1

**Lugar y fecha:** A 1 de Septiembre de 2022 en el Edificio 6E, Salón 204.

**Carácter de la actividad:** Individual/En equipo.

**Participante(es):** Alan E. Pérez Hernández

### REPORTE DE ACTIVIDADES

1. El objetivo de la actividad fue realizar un programa en el que se hiciera uso de tuplas y listas para almacenar distintos tipos de datos pero relacionados entre sí.
2. Primero realice una pequeña búsqueda en Google Maps de los 25 oxxos más cercanos a mi localidad, de la cual hice una pequeña lista para almacenar las direcciones, para ello hice uso del bloc de notas.
3. Después hicimos el código en Python en mi caso utilice Visual Studio, procedi a crear 25 tuplas que contenían la calle, numExterior, codigoPostal y las coordenadas:

En la Figura 1 muestro el resultado de...

```

26 numExterior = [2234,
27               1455,
28               2234,
29               2685,
30               2685,
31               3595,
32               1356,
33               1396,
34               479,
35               "S/N",
36               "S/N",
37               20,
38               "S/N",
39               "S/N",
40               10,
41               687,
42               798,
43               "S/N",
44               126,
45               400,
46               "S/N",
47               109,
48               103,
49               98,
50               71]
51 codigoPostal = [22505,
52                 22500,
53                 22500,
54                 22506,
55                 22500,
56                 22506,
57                 22500,
58                 21440,
59                 21507,
60                 21420,
61                 21510]
62
#Tuplas de oxxos
Oxxo1 = (calle[0], numExterior[0], codigoPostal[0], 32.5624351780737, -116.603732866706)
Oxxo2 = (calle[1], numExterior[1], codigoPostal[1], 32.5661618045088, -116.585348818556)
Oxxo3 = (calle[2], numExterior[2], codigoPostal[1], 32.5673645992957, -116.585348818556)
Oxxo4 = (calle[3], numExterior[3], codigoPostal[2], 32.5716141561419, -116.611778712728)
Oxxo5 = (calle[4], numExterior[4], codigoPostal[2], 32.5752088261282, -116.610178542352)
Oxxo6 = (calle[5], numExterior[5], codigoPostal[0], 32.5740402175201, -116.624399600024)
Oxxo7 = (calle[6], numExterior[6], codigoPostal[3], 32.5588660798213, -116.621384911664)
Oxxo8 = (calle[7], numExterior[7], codigoPostal[2], 32.568946125631, 116.625244342352)
Oxxo9 = (calle[6], numExterior[8], codigoPostal[4], 32.564812910355, -116.626165400024)
Oxxo10 = (calle[8], numExterior[9], codigoPostal[0], 32.5741765344836, -116.627363357696)
Oxxo11 = (calle[9], numExterior[10], codigoPostal[1], 32.5706647358217, -116.60403948468)
Oxxo12 = (calle[10], numExterior[11], codigoPostal[5], 32.5660668729055, -116.631501711664)
Oxxo13 = (calle[11], numExterior[12], codigoPostal[4], 32.5704611555462, -116.628433264568)
Oxxo14 = (calle[12], numExterior[13], codigoPostal[6], 32.5584801522821, -116.630751942352)
Oxxo15 = (calle[13], numExterior[14], codigoPostal[0], 32.5669499525421, -116.585292342352)
Oxxo16 = (calle[14], numExterior[15], codigoPostal[0], 32.5735962146707, -116.631327300024)
Oxxo17 = (calle[11], numExterior[16], codigoPostal[7], 32.5658099741225, -116.647784227008)
Oxxo18 = (calle[15], numExterior[17], codigoPostal[0], 32.5758255907345, -116.627228246056)
Oxxo19 = (calle[16], numExterior[18], codigoPostal[6], 32.5616962936089, -116.634289057696)
Oxxo20 = (calle[17], numExterior[19], codigoPostal[2], 32.5713606648984, -116.620024915368)
Oxxo21 = (calle[18], numExterior[20], codigoPostal[8], 32.5011383612881, -116.570866015502)
Oxxo22 = (calle[19], numExterior[21], codigoPostal[9], 32.5575919044134, -116.417352036363)
Oxxo23 = (calle[19], numExterior[22], codigoPostal[8], 32.5507092255879, -116.344677865387)
Oxxo24 = (calle[19], numExterior[23], codigoPostal[10], 32.5321233566162, -116.308749061758)
Oxxo25 = (calle[20], numExterior[24], codigoPostal[10], 32.5369422846267, -116.06377994611)

#creacion de una lista de tuplas
OxxosList = [Oxxo1]
OxxosList.append(Oxxo2)
OxxosList.append(Oxxo3)
OxxosList.append(Oxxo4)
OxxosList.append(Oxxo5)
OxxosList.append(Oxxo6)
OxxosList.append(Oxxo7)
OxxosList.append(Oxxo8)
OxxosList.append(Oxxo9)

```

Figura 1 Screenshot de muestra.

- Finalmente realice este reporte para finalizar mi taller 1.3.1.
- La evidencia de aprendizaje se encuentra en el siguiente repositorio:  
[LPP-FCQI-UABC/lpp-2022-2-532-portafolio-Alanxalan: lpp-2022-2-532-portafolio-Alanxalan created by GitHub Classroom](https://github.com/Alanxalan/lpp-2022-2-532-portafolio-Alanxalan)

### RESUMEN/REFLEXIÓN/CONCLUSIÓN

(Resumen) En este taller hice arreglos, tuplas y listas para poder almacenar la información correspondiente.

(Reflexión) Aprendí el manejo de tuplas y listas en Python.

(Conclusión) Concluyo que esta práctica me sirvió para mejorar mi manejo de código dentro de Python y un buen uso en tuplas y listas.

Doy fe de que toda la información dada es completa y correcta.

Nombre y firma del alumno.



Alan E. Pérez Hernández

