

Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](#)



Guia Python

•Named Tuple

```
Nombre=namedtuple('Nombre', 'Variables (separadas por ,)')
```

•Leer

```
lista=[]
with open(fichero, 'r', encoding='utf-8') as f:
    next(f)
    lector=csv.reader(f)
    for Variables in lector:
        lista.append(Nombre NamedTuple(Variables))
return lista
```

•Teniendo que usar castear para convertir

```
registros.append(Registro(name,province,city,address,int(postalCode),
                           float(latitude),float(longitude)))
```

•Teniendo que usar funciones para convertir(Es necesario colocarlo por separado antes) (Importante esa _ para obviar una varibale)

```
for _,pu,lo,fe,de,ba,pr in lector:
    pu=pu.strip()
    lo=lo.strip()
    fe=datetime.strptime(fe, '%B %d, %Y')
    de=texto_a_palabras(de)
    ba=texto_a_palabras(ba)
    pr=texto_a_palabras(pr)
    registros.append(Registro(pu,lo,fe,de,ba,pr))
return registros
```

•Contenedores

►Lista: Usa[]

```
[r.bicis for r in estaciones]
```

►Lista de tuplas: Cuando las listas llevan mas de una variable

```
[(r.bicis, r.nombre) for r in estaciones]
```

►Conjunto:

►Diccionario: Usa {}

```
{r.nombre:r.bicis for r in estaciones}
```

•Graficas

•Operaciones

--Ordenar (menor a mayor)

```
bic_nom=sorted([(r.bicis,r.nombre) for r in estaciones])
```

--Ordenar (mayor a menor)

```
bic_nom=sorted([(r.bicis,r.nombre) for r in estaciones],reverse=True)
```

--Ordenar (funcion Lambda: Permite ordenar respecto de cualquier elemento del contendor, no solo el primero

```
return max(tuplas, key=lambda t:t[2])
```

--Limitar elementos

```
x=[tupla[1] for tupla in bic_nom][:10]
```

Consulta condiciones aquí



do your thing

WUOLAH

--Suma de elementos

```
sum(bicis_disp)
```

--Unir 2 contenedores

```
puntos=list(zip(x,y))
```

En este caso, será una lista(list), con tuplas de pares de elementos de los contenedores x e y

--Sacar pares clave/valor de un diccionario (Lista de tuplas)

```
di.items()
```

--Formato de la fecha al leer

```
datetime.strptime(Fecha, '%d/%m/%Y').date()
```

--Contar las veces que aparece un elemento

```
basicas=[r.basicas for r in registros if r.fecha.year==anyo][:100]
```

```
palabras=[]
```

```
for descrip in basicas:
```

```
    for pal in descrip:
```

```
        palabras.append(pal)
```

```
tuplas=[(palabras.count(p),p) for p in palabras]
```

```
tupla_max=max(tuplas)
```

```
return tupla_max[1]
```

--Defaultdicc (Permite realizar conteos sin preocuparnos por si la clave existe)

```
dicc = defaultdict(int) <--El tipo del que seran los valores
```

```
for report in reports:
```

```
    if report.unit == 'cases':
```

```
        dicc[report.date.year] = dicc[report.date.year]+ report.value
```

```
return dicc
```

--Counter (Permite contar cuantas veces aparece la clave, lo que facilita buscar maximos)

```
lis_distribuidoras=[juego.publisher for juego in juegos]
```

```
contPorDistribuidora = Counter (lis_distribuidoras)
```

```
return max(contPorDistribuidora, key=contPorDistribuidora.values())
```

●Notas

--Para pillar la menor/mayor fecha(datetime), mejor usar min/max

--Añadir valor a una clave

```
Dicc[Clave] = Valor
```

Se pueden llamar a funciones usando r.varibale, aunque es bastante lento, es mejor hacer primero algun set de dicha variable

```
#Forma rapida
nombres=set(r.name for r in registros)
lista_presencia=[(porc_rest_nombre(registros, n),n for n in nombres)]
return max(lista_presencia)

#Forma lenta
lista_presencia=[(porc_rest_nombre(registros, r.name),r.name)
                 for r in registros]
return max(lista_presencia)
```