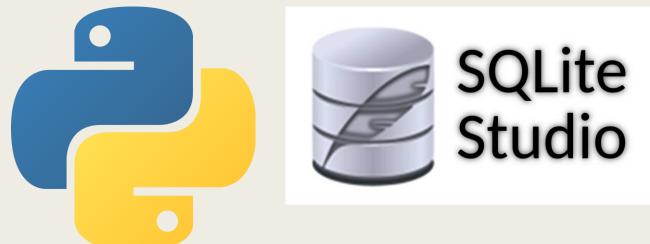
Curso programación python





Alumne: Pol Botello

Números y cadenas

```
1 #Pide 3 cifras, enteras o decimales, positivas o negativas
 2 X = float(input("Introduce la primera cifra: "))
 3 Y = float(input("Introduce la segunda cifra: "))
 4 Z = float(input("Introduce la tercera cifra: "))
 5 #Calcula el maximo y el mínimo
 6 print("El máximo es =", max(X, Y, Z), "y el mínimo es =", min(X, Y, Z))
 7 #Media redondeada 3 decimales
 8 print("La media redondeada es =", round((X+Y+Z)/3,3))
 9 #Suma de los valores absolutos redondeado a 2 decimales
10 print("La suma de valores aboslutos redondeada es =", round(abs(X)+abs(Y)+abs(Z),2))
Introduce la primera cifra: 12
Introduce la segunda cifra: -3.4
Introduce la tercera cifra: 3.4
El máximo es = 12.0 y el mínimo es = -3.4
La media redondeada es = 4.0
La suma de valores aboslutos redondeada es = 18.8
```

```
palabra = "moscatell"
print(palabra[1:4])
print(palabra[:5])
print(palabra[-4:])
print(palabra[2])
print(palabra[:]) # lee todo
print(palabra[::-1]) #lee todo y la invierte por el -1

osc
mosca
tell
s
moscatell
lletacsom
```

```
1 cadena1 = input("Introduzca la primera cadena: ")
 2 cadena2 = input("Introduzca la segunda cadena: ")
 3 cadena3 = input("Introduzca la tercera cadena: ")
 4 cadena4 = input("Introduzca la cuarta cadena: ")
 5 | cadena1 = cadena1.upper()
 6 cadena2 = cadena2.upper()
 7 cadena3 = cadena3.upper()
 8 cadena4 = cadena4.upper()
 9 mytable = "".maketrans("ÁÉÍÓÚÀÈÌÒÙ", "AEIOUAEIOU")
10 print(cadena1.translate(mytable))
11 print(cadena2.translate(mytable))
12 print(cadena3.translate(mytable))
13 print(cadena4.translate(mytable))
Introduzca la primera cadena: Juan Palomo Callejón
Introduzca la segunda cadena: JUAN PALOMO CALLEJÓN
Introduzca la tercera cadena: JUAN PALOMO CALLEJON
Introduzca la cuarta cadena: Juan palomo callejòn
JUAN PALOMO CALLEJON
JUAN PALOMO CALLEJON
JUAN PALOMO CALLEJON
JUAN PALOMO CALLEJON
```

Condicionals

```
calificacion = input("Introduce el tipo de calificación: ")
   nota = float(input("Introduce la nota obtenida: "))
3 if calificacion == "detallada":
 4
       if nota == 10:
 5
           print("Matricula de honor")
 6
        elif nota > 9:
           print("Sobresaliente")
8
       elif nota > 7:
9
           print("Notable")
10
       elif nota > 6:
11
           print("Bien")
12
        elif nota > 5:
13
           print("Suficiente")
14
        else:
15
           print("Suspenso")
   if calificacion == "breve":
17
       if nota > 9:
           print("Excelente")
18
       if 4.8 < nota < 9:
19
20
           print("Apto")
       if nota < 4.8:
21
22
           print("No apto")
23
```

Introduce el tipo de calificación: ba Introduce la nota obtenida: 4

```
1 import requests #Libreria
 2 from IPython.display import Image, display, clear output #importa 3 cosas de 1 Libreria
 3 import random #Libreria random
 4 img opcions = Image(".\\img\\opcions.jpg", width = 140) Wescoge una imagen de esa carpeta a 140 pixeles
 5 img_pedra = Image(".\\img\\pedra.jpg", width = 140) #image = tipo de variable
 6 img paper = Image(".\\img\\paper.jpg", width = 140)
 7 img_tisora = Image(".\\img\\tisora.jpg", width = 140)
 8 #-----Mostra Les opcions i demana jugada
 9 display(img opcions) #te muestra y te da a escoger
10 | jdor = input("Escull i tecleja: pedra / paper / tisora ? ")
11 #-----Calcula i mostra jugada del ordinador (pc)
12 pc = random.choice(["pedra", "paper", "tisora"]) #pc escoge una de Las 3 aL azar
13 print ("Jo jugo : ", pc) Wet diu el que escull y t'ensenyala imatge
14 if pc == "pedra" :
      display(img pedra)
16 elif pc == "paper" :
       display(img paper)
18 elif pc == "tisora" :
       display(img tisora)
21 #-----Calcula i mostra resultat
22 if pc == "pedra" and jdor == "paper" :
23 print("Jugador guanya")
24 elif pc == "pedra" and jdor == "tisora" :
    print("PC guanya")
26 elif pc == "paper" and jdor == "tisora" :
    print("Jugador guanya")
28 elif pc == "paper" and jdor == "pedra" :
    print("PC guanva")
30 elif pc == "tisora" and jdor == "paper" :
31 print("PC guanya")
32 elif pc == "tisora" and jdor == "pedra" :
33 print("Jugador guanya")
34 elif pc == jdor:
       print ("Empat")
36
37 # if (pc == "pedra" and jdor == "paper" ) or \
38 # (pc == "paper" and idor == "tisora") or \
39 # (pc == "tisora" and jdor == "pedra") :
40 # print ("Jugador gana")
41 #eLse:
42 # print ("Pc gana")
43 # elif jdor == pc
44 # print("Empate")
```



Escull i tecleja: pedra / paper / tisora ? pedra Jo jugo : pedra



Llistes

```
1 def printau (f1, f2, f3) :
       print (f1[0], "|", f1[1], "|", f1[2])
print (f2[0], "|", f2[1], "|", f2[2])
       print (f3[0], "|", f3[1], "|", f3[2])
 6 t = [list("J O"), list(" JO"), list(" ")] #hacemos la matriz
 7 printau(t[0], t[1], t[2]) #imprime la matriz separada
 8 linea = int(input("J introduce linea: ")) #introducción de datos EN INT
 9 columna = int(input("J introduce columna: "))
10 if t[linea - 1][columna - 1] != " ": #si la casilla añadida es diferente a blanco imprime error
       print("Casilla ocupada")
12 else:
13
       t[linea - 1][columna - 1] = "J" #Se resta 1 a cada dato, la maquina lee 0,1,2 y el usuario 1,2,3
14
15
16 printau(t[0], t[1], t[2])
     10
                                                                                     1 lista = ["a", "e", "i", "o", "u"]
  ] ] [ 0
                                                                                     2 print(lista[1:4])
                                                                                     3 print(lista[:5])
J introduce linea: 3
J introduce columna: 3
                                                                                     4 print(lista[-4:])
    10
                                                                                     5 print(lista[2])
  J | O
  | | ]
                                                                                     6 print(lista[:])
                                                                                     7 print(lista[::-1])
                                                                                   ['e', 'i', 'o']
                                                                                    ['a', 'e', 'i', 'o', 'u']
                                                                                   ['e', 'i', 'o', 'u']
                                                                                   ['a', 'e', 'i', 'o', 'u']
                                                                                   ['u', 'o', 'i', 'e', 'a']
```

Bucles

```
1 estado = ""
 2 potencia = 0
   opcion = ""
 4 print ("Bienvendo al Menú")
 5 print ("1=Encender 2=Subir potencia 0=Apagar")
 6 opcion = input("opcion: ")
   while True :
       opcion = input("opcion: ")
       if opcion == "1":
10
           estado = 'Encendido'
11
12
           print (estado)
13
       elif opcion == "2":
14
           x = float(input("cantidad a aumentar: "))
15
           potencia = potencia + x
16
           print("La potencia está en ", potencia)
       elif opcion == "0":
17
           estado = 'Apagado'
18
19
           print (estado)
20
           break
```

```
alus = ["ana", "joan", 'rosa', 'antonio']
 3 notas = []
 4 for alu in alus:
        nota = float(input("Nota de "+ alu+ ": "))
        notas.append(nota)
 7 i = 0
 8 for alu in alus:
        print(alu, notas[i])
        i+=1
 10
 11
12
Nota de ana: 10
Nota de joan: 9
Nota de rosa: 7
Nota de antonio: 5
ana 10.0
joan 9.0
rosa 7.0
antonio 5.0
```

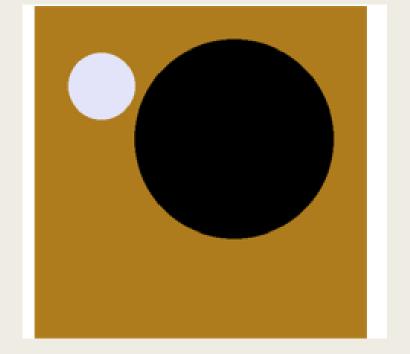
Col·leccions

```
1 #ejercicio de modificacion de cadenas
 2 cadena = """POR ÚLTIMO, LA FORMA MÁS RECOMENDABLE Y PYTHÓNICA, PERO MÁS COMPLEJA,
 3 SERÍA USAR MATPLOTLIB MEDIANTE LA INTERFAZ ORIENTADA A OBJETOS.CUANDO SE PROGRAMA CON MATPLOTLIB.
 4 NO MIENTRAS SE TRABAJA INTERACTIVAMENTE, ESTA ES LA FORMA QUE
 5 PERMITE TENER MÁS CONTROL SOBRE EL CÓDIGO. QUIZÁ VEAMOS ESTO EN EL FUTURO SI OS ANIMÁIS A ESCRIBIR SOBRE ELLO."""
 6 texto = cadena.replace("."," ")
 7 t = texto.replace(",","")
 8 t = t.lower()
 9 #num de vocales
10 mytable = "".maketrans("áéíóú", "aeiou")
11 | t = t.translate(mytable)
12 la = t.count("a")
13 le = t.count("e")
14 | li = t.count("i")
15 lo = t.count("o")
16 lu = t.count("u")
17 print(t)
18 print("a = {a}, e = {e}, i = {i}, o = {o}, u = {u}".format(a=la,e=le,i=li,o=lo,u=lu))
19 #consonante mas usada
20 m = t.count("m")
21 | 1 = t.count("1")
22 n = t.count("n")
23 s = t.count("s")
24 r = t.count("r")
25 listac = [m, l, n, s, r]
26 mayorc = max (listac)
27 #listac = listac.sort()
28 print(listac, mayorc)
29 #crea una lista
30 lista = t.split() #importante para que la divida entre palabras y no letras
31 print(lista)
32 for x in lista:
33
      if len(x) > 6 and x[0] not in ("aeiou"):
34
35
por ultimo la forma mas recomendable y pythonica pero mas compleja
seria usar matplotlib mediante la interfaz orientada a objetos cuando se programa con matplotlib
no mientras se trabaja interactivamente esta es la forma que
permite tener mas control sobre el codigo quiza veamos esto en el futuro si os animais a escribir sobre ello
a = 35, e = 33, i = 19, o = 28, u = 7
[17, 15, 15, 19, 22] 22
['por', 'ultimo', 'la', 'forma', 'mas', 'recomendable', 'y', 'pythonica', 'pero', 'mas', 'compleja', 'seria', 'usar', 'matplotl
ib', 'mediante', 'la', 'interfaz', 'orientada', 'a', 'objetos', 'cuando', 'se', 'programa', 'con', 'matplotlib', 'no', 'mientra
s', 'se', 'trabaja', 'interactivamente', 'esta', 'es', 'la', 'forma', 'que', 'permite', 'tener', 'mas', 'control', 'sobre', 'e
l', 'codigo', 'quiza', 'veamos', 'esto', 'en', 'el', 'futuro', 'si', 'os', 'animais', 'a', 'escribir', 'sobre', 'ello']
recomendable
pythonica
compleja
matplotlib
mediante
programa
matplotlib
mientras
trabaia
permite
```

```
from PIL import Image, ImageDraw
img = Image.new('RGB', (500, 500), 'darkgoldenrod')
dib = ImageDraw.Draw(img)

#-------dibuja una elipse y la muestra en el lienzo
dib.ellipse((150, 50, 449, 349), 'Black')# (x0, y0, x1, y1)
dib.ellipse((50, 70, 150, 170), "Lavender")
img.show()

#------salva la imagen y su miniatura
img.save('./img/ikusa.jpg', "JPEG")
size = (128, 128)
img.thumbnail(size)
img.save('./img/ikusa-mini.jpg', "JPEG")
#duplas = 3
```



Funcions

```
def area_rectangulo(base,alt):
        try:
             area = base * alt
             return(area)
        except:
                                          def sumalista k (numeros,k = 0):
 6
             return(None)
                                               suma = 0
                                              for num in numeros:
   area rectangulo(m,c)
                                                    suma += num + k
                                       5
                                               return(suma)
                                       6
                                          print(sumalista k([1,2,3]))
                                       8
1 def change_char_in_string(cadena,pos,caracter):
      try:
          if pos < len(cadena):</pre>
             return(cadena[0:pos]+caracter+cadena[pos+1:])
          else:
             return(None)
                                               1 def input_float(mensaje): #control de errores
      except:
          return(None)
9 x = change_char_in_string("----",1,"a")
                                                        cad = input(mensaje)
                                                        cad = cad.replace(",",".")
10 print(x)
                                              5
                                                        num = float(cad)
                                               6
                                                     except:
                                                        num = 0
                                                        print("No es numérico")
                                                     return(num)
                                              11 x = input_float("x: ")
                                              12 print(x)
```

Conjunts

```
1 # test conjuntos.py
 3 c1 = set () ** ## Un nuevo conjunto vacío
 4 c1.add ("gato") ** ## Agregar un solo elemento
 5 c1.update (["perro", "ratón"]) *# Agregar varios elementos,
                              # por extensión de la lista
 7 c1 |= set (["asno", "caballo"]) == ## Agregar 2 elementos
 8 if "gato" in c1 : " # Esta en la colección ?
 9 c1.remove ("gato")
10 # c1.remove ("elefante") arroja un error
11 c1.discard ("elefante") ** # No lanza ningún error
12 print (c1)
13
                      # Iteracion for each element
14 | for item in c1:
15 print (item)
16 print ("Item count:", len(c1)) # Longitud /tamaño/núm.elementos primero = c1[0]
17 # Error: no hay indices para conjunt
18 es vacio = len(c1) == 0 # Prueba de vacío
                         # Inicializar el set usando llaves;
20 c1 = {"gato", "perro"}
21 #c1 = {}
                              # Esto no es un diccionario
22 c1 = set(["gato", "perro"])
                              # Inicializar usando una lista
23 c2 = set(["perro", "raton"])
                              # Intersección
24 c3 = c1 & c2
25
26
27
{'ratón', 'caballo', 'asno', 'perro'}
ratón
caballo
asno
perro
Item count: 4
```

```
1 c4 = c1 | c2
                           # Union
2 c5 = c1 - c3 # Diferencia de conjunto

3 c6 = c1 ^ c2 # Diferencia simetrica

4 issubc = c1 <= c2 # Prueba de subconjunto
                          # Diferéncia de conjuntos
5 issuperc = c1 >= c2 # Prueba de superconjunto c7 =
8 c7.remove("gato")
9 print (c7.pop())
                               # Elimina un elemento arbitrario
10
11 \ c8 = c1.copy()
                            # Limpia, vacia el conjunto
12 c8.clear()
13 c9 = {x for x in range(10) if x % 2}
15 # c comprehension; since Python 2.7
16 print (c1, c2, c3, c4, c5, c6, c7, c8, c9, issubc, issuperc)
17
```

Matplotlib

```
1 import numpy as np
 2 size=10
 3 print ("Retorna un número de floats entre [0.0, 1.0).")
 4 print (np.random.random([size]))
 5 print ("Retorna un número de floats entre low, to high, size")
 6 print (np.random.uniform(2,80,10))
 7 print ("Genera ejemplos randoms tomados de un array : a[, size, replace, p]")
 8 print (np.random.choice([1,2,3,4,5,6],4))
Retorna un número de floats entre [0.0, 1.0).
[0.26440309 0.98319285 0.23528262 0.77499521 0.87640172 0.22515587
 0.31311048 0.4845564 0.6586533 0.72781503]
Retorna un número de floats entre low, to high, size
[67.1249228 10.73877755 3.07652206 78.82191778 7.73547298 63.48218002
 2.96042873 32.53500903 24.09792351 29.92115574]
Genera ejemplos randoms tomados de un array : a[, size, replace, p]
[2 4 4 3]
```

```
# EJEMPLO DE GRAFICO DE BURBUJAS

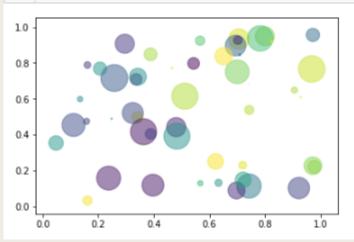
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

# Fixing random state for reproducibility
np.random.seed(19680801)

N = 50

x = np.random.rand(N)
y = np.random.rand(N)
colors = np.random.rand(N)
area = (30 * np.random.rand(N))**2 # 0 to 15 point radii

plt.scatter(x, y, s=area, c=colors, alpha=0.5)
plt.show()
```



Pandas

```
1 import pandas as pd
 ventas = pd.DataFrame({"A":[41,32,56,18],
                         "B":[17,54,6,78],
                         "C":[12,13,16,18] },
                       index = ["Gen", "Feb", "Mar", "Abr"])
 6 print (ventas)
 7 print("SUMA")
 8 print(ventas.sum(axis=1))
 9 print(ventas.describe())
     A B C
Gen 41 17 12
Feb 32 54 13
Mar 56 6 16
Abr 18 78 18
SUMA
Gen
      70
Feb
      99
      78
Mar
Abr
      114
dtype: int64
                        В
                                  C
count 4.000000
                4.000000
                           4.000000
      36.750000 38.750000 14.750000
      15.945219 33.260337 2.753785
std
      18.000000
min
                6.000000 12.000000
25%
      28.500000 14.250000 12.750000
      36.500000 35.500000 14.500000
                60.000000 16.500000
75%
      44.750000
      56.000000 78.000000 18.000000
```

```
#Ejercicio 1

df = df.append({"Nom":"Pol","Dept":"MANT","DiesV":"27"}, ignore_index = True )

df = df.append({"Nom":"Paco","Dept":"ADMIN","DiesV":"2"}, ignore_index = True )

df = df.append({"Nom":"Paula","Dept":"PROD","DiesV":"7"}, ignore_index = True )

#print(df)

df.sort_values(by=["Dept","DiesV",], ascending = False)
```

	Nom	Dept	DiesV	PreuDia
6	Sara	VENDES	8	44.0
9	Paula	PROD	7	NaN
0	Sònia	PROD	32	60.0
4	Sam	PROD	30	85.0
7	Pol	MANT	27	NaN
2	David	MANT	20	90.0
5	Manel	MANT	5	90.0
8	Paco	ADMIN	2	NaN
1	Laura	ADMIN	55	80.0
3	Rosa	ADMIN	43	100.0

Control d'errors

```
1 #Ejercicio 1
  2 try:
         resultado = 10/0
         print(resultado)
     except ZeroDivisionError:
         print("La division es entre 0, no tiene resultado")
     except Exception as e:
                  print(type(e))
                                                      1 try:
                                                             lista = [1, 2, 3, 4, 5]
La division es entre 0, no tiene resultado
                                                             lista[10]
                                                      4 except IndexError:
                                                             print("El indice no se encuentra en la lista")
                                                      6 except Exception as e:
                                                                      print(type(e))
                                                    El indice no se encuentra en la lista
  1 try:
         resultado = 15 + "20"
         print(resultado)
     except TypeError:
                  print ("No es un número vàlido, uno de los valores es str ")
    except Exception as e:
                  print(type(e))
                                                           1 try:
                                                                nombref = "./dat/lista-negra.dat"
                                                                f = open(nombref,"r")
No es un número vàlido, uno de los valores es str
                                                                texto = f.read()
                                                                print (texto)
                                                           6 except IOError:
                                                                nombref = "./dat/lista-negra.dat"
                                                              f = open(nombref, "w+")
                                                              f = open(nombref, "r")
                                                                print("No existe el archivo: ", nombref, "Creando archivo, ejecute el programa de nuevo")
                                                          11 except Exception as e :
                                                                print (e)
                                                          13 else :
                                                                print("Contenido leido correctamente")
                                                                f.close()
                                                          Contenido leido correctamente
```

Fitxers

<class 'str'>

```
1 #ejercicio 5
   2 fichero = open("./dat/Ejercicio 5.txt","r")
   3 fichero read = fichero.read()
   4 | fichero dades = fichero read.lower().count("dades")
   5 fichero variable = fichero read.lower().count("variable")
   6 fichero lliure = fichero read.lower().count("lliure")
   7 fichero.close()
   8 print( "dades hay: ", (fichero dades), "\n", "varaible hay: ", (fichero variable), "\n", "lliure hay: ", (fichero lliure))
   9 for palabra in ["dades","variable","lliure"]:
                 print(palabra, fichero read.lower().count(palabra))
 11 #2 formas de hacerlo
 12 # fichero.seek(n) mueve el cursor a la altura que quieras, permite moverte en un fichero sin tener que cerrarlo y volverlo
 13 # a abrir
dades hay: 2
 varaible hay: 1
 lliure hay: 0
dades 2
variable 1
lliure 0
   1 fichero = open("./dat/fichero.texto","r") #leer con "r"
    2 texto = fichero.readlines() #conviertes el read a variable para poder imprimirlo
    3 fichero.close()
    4 print(texto)
['Hola Mundo \n', '1\n', '2\n', '3\n', '4\n', '5\n', '6\n', '7\n', '8\n', '9\n', 'Hola Mundo \n', '1\n', '2\n', '3\n', '4\n', '4\n', '5\n', '8\n', '9\n', '8\n', '9\n', 'Hola Mundo \n', '1\n', '2\n', '3\n', '4\n', '4\n', '1\n', '2\n', '1\n', '2\n', '1\n', '1\n', '2\n', '1\n', '1\n'
'5\n', '6\n', '7\n', '8\n', '9\n']
     1 fichero = open("./dat/fichero.texto", "r") #leer con "r"
     2 texto = fichero.read() #conviertes el read a variable para poder imprimirlo
            print(type(texto))
     5 testo = fichero.readlines()
     6 print(type(testo))
     7 tezto = fichero.readline()
     8 print(type(tezto))
     9 fichero.close()
 <class 'str'>
 <class 'list'>
```

Classes

```
class Pelicula:
       def __init__(self, titulo, duracion, año):
3
           self.titulo = titulo
4
           self.duracion = duracion
5
           self.año = año
6
       def str (self):
7
           cadena = self.titulo + "\t" + str(self.duracion) + "\t" + str(self.año)
8
           return(cadena)
9
10 p1 = Pelicula("matrix", 120, 1999)
11 p2 = Pelicula("Como entrenar a tu dragon", 90, 2010)
12 # print(p2)
13
14
15 class Catalogo:
       def init (self, peliculas = []):
16
           self.peliculas = peliculas
17
       def agregar(self, pelicula):
18
           if pelicula not in self.peliculas:
                                                        1 class Galleta: #clase
19
               self.peliculas.append(pelicula)
                                                               chocolate = False #atributo o variable
20
                                                               marca = ""
21
           else:
               print("Pelicula ya añadida")
                                                              forma = "redonda"
22
       def eliminar(self, pelicula):
                                                              def mostrar marca(self):
23
24
           if pelicula in self.peliculas:
                                                                  print("marca: ", self.marca)
25
               self.peliculas.remove(pelicula)
                                                              def mostrar forma(self):
                                                                  print("forma: ", self.forma)
26
           else:
               print("Pelicula no está añadida")
                                                              def chocolatear(self): #metodos
27
                                                       10
                                                                   self.chocolate = True
       def mostrar(self):
28
                                                       11
                                                              def str (self): #esta funcion te permite poner print(g) y te de toda la info
           for pelicula in self.peliculas:
29
                                                                  cadena = str(self.chocolate) + self.marca + self.forma
30
               print(pelicula)
                                                       12
       def vaciar(self):
31
                                                       13
                                                                  return(cadena)
                                                       14 #-----
           self.peliculas = []
32
33 c = Catalogo()
                                                       15 g = Galleta()
                                                       16 print(g.chocolate)
34 c.agregar("Matrix")
35 c.agregar("ET")
                                                       17 print(g.forma)
                                                       18 # ----- another galleta
36 c.mostrar()
37 c.eliminar("Matrix")
                                                       19 g2 = Galleta()
                                                       20 g2.forma = "cuadrada"
38 c.mostrar()
                                                       21 g2.mostrar marca()
39 | c.eliminar("Matrix")
```

Tkinter

```
from tkinter import *
  root = Tk()

frame = Frame(root) #creamos un frame con nombre frame situado en root
  frame.pack() #empaquetamos el frame, esta vacio
  frame.config(bg="lightblue") #le ponemos el fondo azul, da igual pork no tiene nada
  frame.config(width = 480, height=320) #aqui le damos tamaño para que se vea el fondo
  root.mainloop()
```

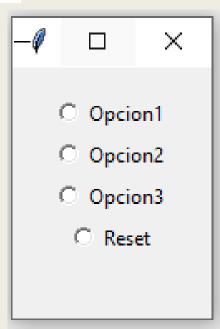
```
1 from tkinter import *
 2 root = Tk()
 3 frame = Frame(root)
 4 entry = Entry(root)
 7 label = Label(root, text="Nombre")
 8 label.grid(row=0,column=0, sticky=W, padx=5, pady=5)
10 entry = Entry(root)
11 entry.grid(row=0,column=1, padx=5, pady=5)
12 entry.config(justify = "right", state = "normal") #el texto que escribes se justifica a la derecha
14 label2 = Label(root, text="Apellidos")
15 label2.grid(row=1,column=0, sticky=W, padx=5, pady=5)
16
17 entry2 = Entry(root)
18 entry2.grid(row=1,column=1, padx=5, pady=5)
19 entry2.config(justify = "center", show = "?") #el texto se justifica al centro y ademas salen ?
20
21 root.mainloop()
```

Ø tk	_	×
Nombre		
Apellidos		

Tkinter

```
1 revertir = lambda cadena : cadena[::-1]
 2 revertir("Hola")
'aloH'
                  1 #parametros indeterminados
                  2 def argumentos (*args):
                         for arg in args:
                             print(arg)
                  6 argumentos(5, "Hola", [1,2,3,4], "Patata")
                 5
                 Hola
                                      1 def argumentos (**kwargs):
                 [1, 2, 3, 4]
                                                print(kwargs)
                 Patata
                                      4 argumentos(n = 5, c="Hola", a =[1,2,3,4], p ="Patata")
                                    {'n': 5, 'c': 'Hola', 'a': [1, 2, 3, 4], 'p': 'Patata'}
```

```
1 #radiobutton
 2 from tkinter import *
   def select():
       monitor.config(text = "Opcion {}". format(opcion.get()) )
   def reset():
       opcion.set(None)
       monitor.config(text="")
 9 root=Tk()
10 root.config(bd = 15)
11
12 opcion = IntVar()
13 Radiobutton(root, text="Opcion1", variable = opcion, value = 1, command=select).pack()
14 Radiobutton(root, text="Opcion2", variable = opcion, value = 2, command=select).pack()
15 Radiobutton(root, text="Opcion3", variable = opcion, value = 3, command=select).pack()
16 Radiobutton(root, text="Reset", variable = opcion, value = 4, command=reset).pack()
17
18 monitor = Label(root)
19 monitor.pack()
20 root.mainloop()
```



SQLite

```
1 import sqlite3
 2 conexion = sqlite3.connect("Ejemplo.db")
    cursor = conexion.cursor()
 5 cursor.execute("SELECT * FROM usuarios")
 6 print(cursor)
 7 usuario = cursor.fetchall()#que coja todos los datos
 8 for x in usuario:
        print(x)
10 #con el for lo imprime por filas. Esta el dato inicial y la lista añadida antes
12 conexion.close()
<sqlite3.Cursor object at 0x000001B4B2A67CE0>
('Hector', 27, 'Hectorprofe@gmail.com')
                                           SQLiteStudio (3.3.3) - [Profes (civics)]
('Mario', 51, 'mario@ejemplo.com')
                                              Database Structure View Tools Help
('Mercedes', 38, 'mercedes@ejemplo.com')
('Juan', 19, 'juan@ejemplo.com')
                                                                Structure
                                                                                  Constraints
                                                                                              Indexes
                                                                                                       Triggers
                                           Databases
                                                                                                    Filter by name

▼ Tenda (SQLite 3)

                                                                                                                        WITHOUT ROWID
                                                                               Table name: Profes
                                                                civics
                                              ✓ ■ Tables (1)
                                                                                           Primary Foreign
                                                                                                                       NULL Collate Generated
                                                 > Produc...
                                                                                                         Unique Check
                                                                                Data type
                                                                     Name
                                                                                            Key
                                                                                                    Key
                                                 Views
                                                                                                                                              NULL

✓ ☐ civics (SQLite 3)

                                                                1 codiprofe
                                                                              CHAR (10)
                                                Tables (2)
                                                                2 nomprofe
                                                                              VARCHAR (20)
                                                                                                                                              NULL
                                                       Cursos
                                                                3 cognomprofe VARCHAR (30)
                                                                                                                                              NULL
                                                       Profes
                                                                4 dniprofe
                                                                              CHAR (12)
                                                                                                                                              NULL
                                                 W Views
```

Web pràctiques

```
# PRACTICA P01 - CONECTA CON ESTE CANAL DE NOTICIAS E IMPRIMIE LOS TITULARES DE TODAS ELLAS

# import feedparser

NewsFeed = feedparser.parse("https://timesofindia.indiatimes.com/rssfeedstopstories.cms")

print ("hay ", len(NewsFeed.entries), " noticias")
entry = NewsFeed.entries[1]

print (entry.published)
print ("******")
for i in range(0,len(NewsFeed.entries)):
    print (NewsFeed.entries[i].summary, sep = "\n")
#print (entry.summary)
print ("----News Link------")
print (entry.link)
```

hay 18 noticias Fri, 29 Apr 2022 09:18:49 GMT

Satellites have been helping motorists navigate their way to destinations for decades now, but on Thursday, for the first time in Asia-Pacific region, the very same constellation of satellites that offers GPS teamed up with three ISRO satellites to provi de three-dimensional navigation guidance to pilots who landed their aircraft safely on to the Ajmer airport runway in a success ful trial flight.

Sri Lankan president Gotabaya Rajapaksa on Friday agreed to remove brother as prime minister Mahinda Rajapaksa amid worst econo mic crisis in the country.

Russia used a diesel submarine in the Black Sea to strike Ukrainian military targets with Kalibr cruise missiles, the defence m inistry said on Friday. Russia's defence ministry earlier today confirmed it had carried out an air strike on Kyiv during a vis it by UN secretary-general Antonio Guterres. Stay with TOI for the latest developments

With 11 more students testing positive at IIT-Madras, the tally at the institute has reached 183. India has reported 3,337 new Covid-19 cases and 60 deaths in the last 24 hours, a Union health ministry bulletin released on Friday stated. The active casel oad has crossed 17,000 mark with a rise of 821 such cases. The country has also registered 2,496 fresh recoveries. Stay with TO I for the latest developments

A clash broke out between two groups near Kali Devi Mandir in Punjab's Patiala on Friday. Police personnel are deployed at the spot to maintain law and order situations.

The spike in coal requirement due to the steep increase in electricity demand has forced Indian Railways to cancel around 16 ma il/express and passenger trains daily in the past couple of weeks to create extra paths for rakes carrying the key ingredient to power plants located across the country. The railway ministry has notified the cancellation of nearly 670 trips of passenger trains till May 24.