

Mi primera cuaderno para Data Science con Python

Sprint 02: Ejercicio 02

Pruebas con Markdown

Se han de probar varios formatos disponibles en *Markdown*. En la **cheat sheet** disponible en Barcelona Activa se encuentran la mayoría de instrucciones.

Se puede crear listas desordenadas:

- Item 1
- Item 2
 - Item 2.1

O listas ordenadas:

1. Item 1
2. Item 2

Enlaces a páginas web: [Cheat Sheet de Markdown](#)



Cargar imágenes:

Citas de autores, como ésta de **Sócrates**:

▮ Solo sé que no se nada

Creación de variables

In [40]:

```
x=10
print(type(x))

z=3.14
print(type(z))

f='data science'
print(type(f))
```

```
l=[]
print(type(l))

d={}
print(type(d))
```

```
<class 'int'>
<class 'float'>
<class 'str'>
<class 'list'>
<class 'dict'>
```

Operaciones matemáticas con Python

In [41]:

```
x=10
y=3

print(x+y) #suma
print(x-y) #resta
print(x*y) #producto
print(x**y) #exponente
print(x/y) #división
print(x//y) #división entera
print(x%y) #módulo o resto
```

```
13
7
30
1000
3.3333333333333335
3
1
```

Transformar con casting

In [42]:

```
x = 5 #variable entera
print(type(x))

z = str(x) #transforma a string
print(type(z))

z = float(x) #transforma a float
print(type(z))

z = int(x) #transforma a integer
print(type(z))
```

```
<class 'int'>
<class 'str'>
<class 'float'>
<class 'int'>
```

Técnicas con String

In [43]:

```
frase = "Mi primer cuaderno de Data Science con Python"
print(frase.upper()) #pone todas las letras en mayúsculas
print(frase.lower()) #pone todas las letras en minúsculas
print(frase.count('a')) #cuenta el número de caracteres definido entre paréntesis
print(frase.find('a')) #primera posición donde aparece el carácter definido entre pa
print(frase.replace('a','e')) #sustituye el primer carácter por el segundo
```

```
print(frase.strip('con Python')) #elimina del principio y final los caracteres defin  
print(frase.split(' ')) #separa el string por el carácter definido entre paréntesis
```

```
MI PRIMER CUADERNO DE DATA SCIENCE CON PYTHON  
mi primer cuaderno de data science con python  
3  
12  
Mi primer cuaderno de Data Science con Python  
Mi primer cuaderno de Data Science  
['Mi', 'primer', 'cuaderno', 'de', 'Data', 'Science', 'con', 'Python']
```

Booleans

```
In [44]: print(True and False) #operador lógico AND  
print(True and True) #operador lógico AND  
print(False and False) #operador lógico AND  
  
print(False or True) #operador lógico OR  
print(True or True) #operador lógico OR  
print(False or False) #operador lógico OR  
  
print(not True) #operador lógico NOT  
print(not False) #operador lógico NOT
```

```
False  
True  
False  
True  
True  
False  
False  
True
```

```
In [ ]:
```

```
In [ ]:
```