

# S1 - T2

February 3, 2022

## 1 Especialització de DataScience de la IT ACADEMY

### *Sprint1 - Exercici 2*

Utilitzant Jupyter Notebook és realitzen alguns càlculs senzills , a la vegada que s'utilitza el llenguatge Markdown.

#### Objectius:

Crear variables:  
Operacions matemàtiques  
Transforma amb càsting  
Tècniques amb Strings  
Booleans

Càlculs senzills, suma, resta, multiplicació i divisió amb els resultats presentats per pantalla.

Alumne: Jorge Prieto Data: 02/02/2022 Creació de variables x e y

```
[48]: x, y = 10, 3
```

```
[49]: print ("Valor variables: x = ", x, "; y = ", y, ";")
```

Valor variables: x = 10 ; y = 3 ;

#### *Operacions aritmètiques senzilles*

```
[50]: x * y # Multiplicació
```

```
[50]: 30
```

```
[51]: x + y # Suma
```

```
[51]: 13
```

```
[52]: x / y # Divisió
```

```
[52]: 3.3333333333333335
```

```
[53]: x - y # Resta
```

```
[53]: 7
```

```
[54]: mod = x % y # modul
```

```
[55]: print("modul = ", mod)
```

```
modul = 1
```

Operacions aritmètiques senzilles— Transformació amb càsting; *Strings*

```
[57]: int(x/y) # Divisió, conversió del resultat en enter
```

```
[57]: 3
```

```
[58]: strRes = str(x/y) #Conversió del resultat float a string
```

```
[59]: print(strRes) #Impresió del resultat
```

```
3.3333333333333335
```

```
[60]: '1' in strRes #El caràcter '1' esta dins el string strRes?
```

```
[60]: False
```

```
[61]: '.' in strRes #El caràcter '.' esta dins el string strRes?
```

```
[61]: True
```

```
[62]: '.1' in strRes #El caràcter '.1' esta dins el string strRes?
```

```
[62]: False
```

```
[63]: "Resultat divisió: " + strRes
```

```
[63]: 'Resultat divisió: 3.3333333333333335'
```

```
[64]: strRes[1] #Primer caràcter del string
```

```
[64]: '.'
```

```
[73]: print(strRes[1:4]) #Substring de les posicions 1 a 3
```

```
.33
```

```
[74]: Res = float(strRes[1:4]) #Conversió del string .33 a valor numeric decimal
```

```
[78]: Res + 1 #suma 1 al valor decimal
```

```
[78]: 1.33
```

### *Booleans*

```
[86]: Bool = False
```

```
[87]: flag = True if (x > y) else False
```

```
[95]: string = "x es mayor que y" if(x > y) else "y es mayor que x"  
print (string)
```

x es mayor que y

```
[89]: flag and Bool #Operació and
```

```
[89]: False
```

```
[96]: flag or Bool #Operació Or
```

```
[96]: True
```

```
[97]: flag and not(Bool) #Operació not
```

```
[97]: True
```