

Mòdul 1 - Exercicis de comprovació

Sergi Grau

Descripció:

Exercicis per comprovar que s'ha instal·lat correctament l'entorn i que es coneixen les funcionalitats bàsiques d'aquest.

Comencem a familiaritzar-nos amb Python mitjançant l'entorn de treball "Jupyter Notebook". Comencem amb uns quants exercicis bàsics.

Si tens dubtes, utilitza els canals habituals de consulta.

Exercici 1

Instal·la el programa Anaconda amb Python 3, i Jupyter Notebook.

```
In [ ]: # Fet
```

Exercici 2

Utilitzant Jupyter Notebook executa alguns càlculs senzills, a la vegada que et familiaritzes amb el llenguatge Markdown.

```
In [ ]: #operacions aritmètiques
resta = 10 - 2
print("resultat de la resta:", resta)
potencia = 2 ** 4
print("resultat de la potencia:", potencia)

# Casting
nombre_real = 10.5
nombre_enter = int(nombre_real)
print("Casting :", nombre_enter)

# String
nom = "Sergi"
edat = 50
res = "El meu nom es " + nom + " i tinc " + str(edat) + " anys"
print("El meu nom es ", nom, " i tinc", edat, "anys")
print(res)

# Boolean
is_true = True
is_false = False
print("Booleans:", is_true, is_false)
```

```
resultat de la resta: 8
resultat de la potencia: 16
Casting : 10
El meu nom es  Sergi  i tinc 50 anys
El meu nom es Sergi i tinc 50 anys
Booleans: True False
```

Exercici 3

Prova de crear títols, llistes, canviar l'estil de la lletra o afegir imatges dins del Notebook.

```
In [ ]: # Aquest mateix document entrgat té MD
```

Exercici 4

Exporta el Notebook com a PDF i com a HTML.

Objectius

- Crear variables.
- Realitzar operacions matemàtiques.
- Transformar amb càsting.
- Tècniques amb Strings.
- Aprendre a insertar variables de tipus Boolean.

```
In [ ]: # Fitxer adjunt
```