

S01 T01: Jupyter Notebook i Markdown

Nivell 1

Exercici 2

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

In [12]:

```
#Crear variables
num1 = 2
num2 = 5

#Operacions matemàtiques
print(num1 + num2)
print(num2 / num1)
print(num1 / num2)

#Transformació amb casting
print(int(num2 / num1))
print(int(num1 / num2))

#Tècniques amb Strings
text1 = "Data"
text2 = "Science"
print(text1 + " " + text2)

#Booleans
print(num1 > num2)
print(num2 > num1)
```

```
7
2.5
0.4
2
0
Data Science
False
True
```

Exercici 3

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

Llista sense endreçar

- Primer
- Segon

Llista endreçada

1. Primer
2. Segon 2.1 Segon

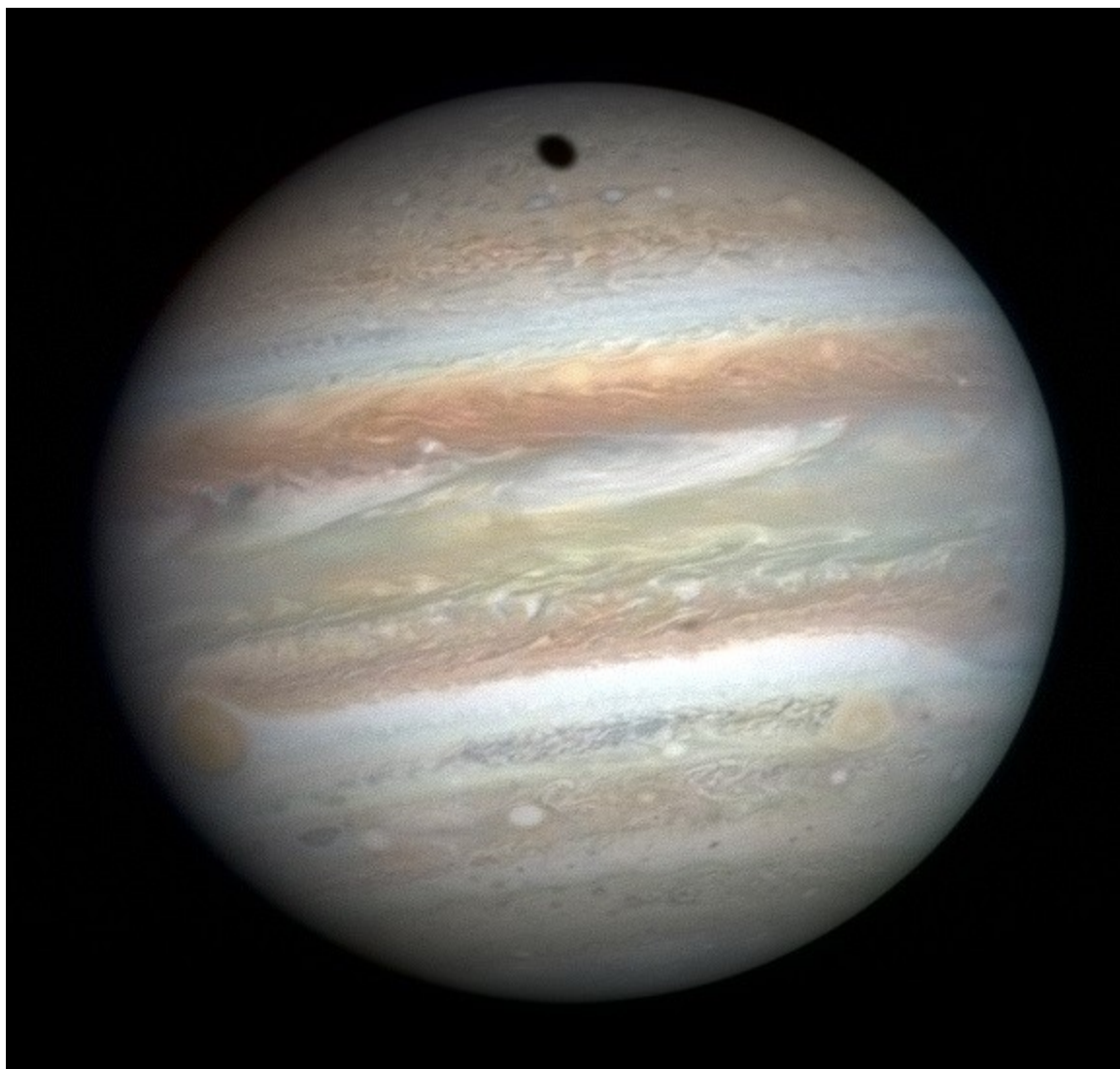
Estils de lletres

Estil en negreta

Estil en itàlica

Estil en negreta i itàlica

Afegir una imatge



Nivell 2

Exercici 1

Per exportar el Notebook s'ha d'anar a File i escollir Download As. Allà es pot escollir diferents formats, entre ells HTML i PDF.

Amb HTML no hi ha problema però amb PDF requereix la instal·lació de xelatex a la direcció:
<https://nbconvert.readthedocs.io/en/latest/install.html#installing-tex>.

A més, després s'ha d'instal·lar Pandoc <https://pandoc.org/installing.html>

Nivell 3

Exercici 1

Instal·la Nbextensions al Notebook de Jupyter.

Per instal·lar Nbextensions s'ha d'executar el CMD Anaconda Prompt. Allà, s'han d'executar línia a línia el següent codi:

```
pip install jupyter_contrib_nbextensions pip install jupyter_nbextensions_configurator jupyter  
contrib nbextension install --user jupyter nbextensions_configurator enable --user
```

Un cop fet, s'ha de tancar el navegador i tornar a obrir el Jupyter Notebook. Llavors, sortirà