

# Nivell 1.

### Exercici 1:

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

Ja el tenia instal·lat, només és seguir els passos per la descàrrega a [Anaconda](#) que també instal·la Jupyter.

### Exercici 2:

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

Realitza els següents exercicis:

- Calcula l'àrea d'un rectangle de costats 3 i 4,  $S = a \cdot b$
- Calcula l'àrea d'un cercle de radi 2,  $S = \pi r^2$
- Calcula  $\sqrt{9}$
- Calcula els 15 primers nombres de la sèrie de Fibonacci

```
In [4]: a=3
b=4
print('L\'àrea del rectangle de costats %s i %s és %s' %(a, b, a*b))
```

L'àrea del rectangle de costats 3 i 4 és 12

```
In [5]: from math import pi
radio=2
area=pi*radio**2
print('L\'àrea del cercle de radi {0} és {1:2.2f}'.format(radio,area))
```

L'àrea del cercle de radi 2 és 12.57

```
In [6]: from math import sqrt
n=9
print('L\'arrel quadrada de {0} és {1}'.format(n,sqrt(n)))
```

L'areel quadrada de 9 és 3.0

```
In [8]: n=15
a,b=0,1
lista=[a,b]
for i in range(n-2):
    a,b=b,a+b
    lista.append(b)
print('Els {0} primers nombres de la sèrie de Fibonacci són:'.format(n))
print(*lista)
```

Els 15 primers nombres de la sèrie de Fibonacci són:  
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377

### Exercici 3:

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

## Títol h1

## Subtítol h2

### Subtítol h6

#### Llistat desordenat:

- Dilluns
- Dimarts
- Dimecres
- ...

#### Llistat ordenat:

1. Gener
2. Febrer
3. Març
4. ...

## Diferents estils de lletra:

En bold

En italic

Subratllat

Blockquote

[Link a IT Academy.](#)

## Taula:

### Classificació Lliga:

Equip	Partits guanyats	Punts
<i>Atletico</i>	10	<b>15</b>
<i>Barcelona</i>	10	<b>14</b>
<i>R. Madrid</i>	10	<b>12</b>

## Afegir imatges:



# Nivell 2.

### Exercici 1:

Exporta el Notebook com a pdf i com a html.

Per exportar-lo com a HTML només hem d'anar a file/Download as/HTML. Per a pdf anant a file/Download as/PDF via Latex em dóna error perquè no troba la llibreria xelatex

# Nivell 3.

### Exercici 1:

Instal·la Nbextensions al Notebook de Jupyter.

He instal·lat Nbextesnions mitjançant la shell de Conda seguint els passos d'aquest [link](#).

Després, com a exemple, a la tag nbextensionsConfig he activat l'extensió CodeFolding que permet plegar codi de funcions, loops, classes,etc. És molt útil per fer un codi més legible i net.

```
In [5]: #Clicant sobre la fletxa el codi es plega i desplega
def prueba(a,b):
    s=a+b
    return s
```

```
In [7]: prueba(3,4)
```

```
Out[7]: 7
```