

El meu primer notebook a Jupiter

Patricia Tudela - Data Science

SPRINT 2 - 20 Juliol 2021

Data Science amb Python

Alguns càlculs:

In [24]:

```
class gatos:
    def __init__(self, nombre, color):
        self.nombre = nombre
        self.color = color
mafalda = gatos("mafalda", "blanco")
michina = gatos("michina", "pardo")
print(mafalda.nombre)
print(michina.color)
```

mafalda
pardo

In [4]:

```
class estudiant:
    def __init__(self,nom,cognom,curs):
        self.nom = nom
        self.cognom = cognom
        self.curs = curs
        self.email = nom + "." + cognom + "@" + curs + ".com"
        self.nomitinerari = nom + " " + cognom+ " - "+curs

est_1 = estudiant("Patricia", "Tudela", "DataScience")
est_2 = estudiant("Toni", "Frances", "JAVA")
est_3 = estudiant("Carme", "Casas", "HTML")

print(est_1.email)
print(est_1.nomitinerari)
print(est_2.email)
print(est_2.nomitinerari)
print(est_3.email)
print(est_3.nomitinerari)
```

Patricia.Tudela@DataScience.com
Patricia Tudela - DataScience
Toni.Frances@JAVA.com
Toni Frances - JAVA
Carme.Casas@HTML.com
Carme Casas - HTML

Inserir links i logos

Alguns recursos de formació en **Python** es poden trobar a:

- [ITAcademy](#)
- [w3schools](#)
- [DataCamp](#)
- [SoloLearn](#)



Inserir taules

Calendari d'estudis DataScience amb Python

Sprint	Descripció	Durada(dies)
Sprint1	Instal·lació de l'entorn de treball	2
Sprint2	Introducció a Python	5
Sprint3	Estructura de dades i Estructures de Control	10
Sprint4	Visualització de les dades	8
Sprint5	Altres mòduls bàsics de Python	4
Sprint6	Mètodes de Mostreig	3
Sprint7	Dades, Probabilitats i Estadístiques	4
Sprint8	Hypothesis Testing	4
Sprint9	Correlation, Feature Scaling & Feature Engineering	5
Sprint10	Introducció Machine Learning	8
Sprint11	Train and Test	4
Sprint12	Aprenentatge Supervisat - Regressions	10
Sprint13	Aprenentatge Supervisat - Classificació	10
Sprint14	Imbalance Classification Dataset	4
Sprint15	Aprenentatge No Supervisat - Agrupació	10
Sprint16	Machine learning avançat	10
Sprint17	Bases de dades relacionals	10
Sprint18	Bases de dades NoSQL	7
Sprint19	Caixa d'eines per a la ciència de dades	10

Insert ecuacions

percentatge

$$(x/y) * 100$$

regresió lineal simple

$$y = \beta_0 + \beta_1 * x + \mu$$

regresió lineal múltiple

$$y = \beta_0 + \beta_1 * x_1 + \beta_2 * x_2 + \beta_3 * x_3 + \dots + \beta_k * x_k + \mu$$

Exercicis Sprint 2

1. Instal·la el programa Anaconda amb Python 3, i Jupyter Notebook.
2. Utilitzant Jupyter Notebook executa alguns càlculs senzills, a la vegada que et familiaritzes amb el llenguatge Markdown.
3. Prova de crear títols, llistes, canviar l'estil de la lletra o afegir imatges dins del Notebook.
4. Exporta el Notebook com a pdf i com a html.
5. Instal·la Nbextensions al Notebook de Jupyter.