

Jornada Docència Dept. MAT

Toni Susín
UPC-BarcelonaTech, Juny 2016

Dos idees principals

- Estem a la **Era Digital**

Dos idees principals

- Estem a la **Era Digital**

- Hem d'ensenyar a **conduir un avió**

Dos idees principals

- Estem a la **Era Digital**
 - això vol dir **dades numèriques** en tots els àmbits
 - Nosaltres seguim ensenyant el **continu**

Dos idees principals

- Estem a la **Era Digital**
 - això vol dir **dades numèriques** en tots els àmbits
 - Nosaltres seguim ensenyant el **continu**
- Hem d'ensenyar a **conduir un avió**
 - Llapis i paper (conduir un monopatí o un waveboard)
 - Hi ha moltes **eines per calcular**: (Matlab, Phyton, Mapple, etc.)

Matlab com a eina transversal

- Facilitat de **tractar tot tipus de dades**:
 - Podem treballar amb imatges, so, etc

Matlab com a eina transversal

- Facilitat de tractar tot tipus de dades:

- Podem treballar amb imatges, so, etc

- Exemple:

```
A = imread('clown.png');
```

```
imshow(A);
```



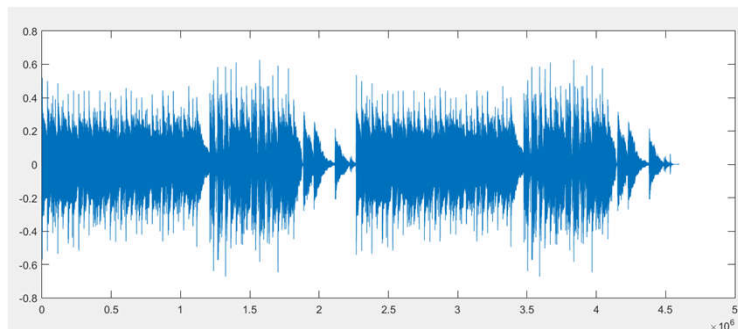
Matlab com a eina transversal

- Facilitat de tractar tot tipus de dades:

- Exemple:

```
[y,Freq]=wavread('guitar.wav');
```

```
plot(y);
```



Matlab com a eina transversal

- Exemples **Animacions:**
 - Pilota
 - Calor
 - Aigua