



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

# Fonaments de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Repàs

---

Pol Pastells

pol.pastells@ub.edu

## Repassem

- Escriviu el document a text pla amb **ordres** que descriuen la seva estructura i significat.
- Usa ordres per descriure 'el contingut', no 'el format'.
- El programa latex processa el text i les ordres per a produir un document amb un format bonic.

La `\textit{fonologia}` estudia els `\textbf{fonemes}`.



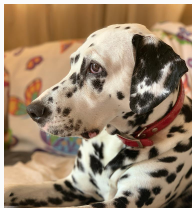
La *fonologia* estudia els **fonemes**.

## Repassem: ordres i arguments

- Les ordres comencen amb una *barra inversa* `\`.
- Algunes ordres admeten un *argument* entre claus `{ }`.
- Altres també admeten *arguments opcionals* entre claudàtors `[ ]`.

```
\includegraphics[
width=0.5\textwidth]{khaleesi}
```

```
\includegraphics[
  angle=270]{gus}
```



## Repassem: entorns

- Les ordres `\begin` i `\end` es fan servir per delimitar diferents entorns.
- Els entorns `itemize` i `enumerate` generen llistes de punts i numèriques.

```
\begin{itemize} % per punts
```

```
  \item Galetes
```

```
  \item Iogurt
```

```
\end{itemize}
```

- Galetes

- Iogurt

```
\begin{enumerate} % per nombres
```

```
  \item Galetes
```

```
  \item Iogurt
```

```
\end{enumerate}
```

1. Galetes

2. Iogurt

- No és necessari, però és bona pràctica augmentar el sagnat del text dins d'un entorn.

# Repassem: Matemàtiques

- Els símbols de dòlar (\$) marquen matemàtiques al text.

*% meh:*

Siguin  $a$  i  $b$  nombres enters  
positius, i sigui  $c > a - b + 1$

*% millor:*

Siguin  $a$  i  $b$  nombres enters  
positius, i sigui  $c > a - b + 1$ .

Siguin  $a$  i  $b$  nombres enters positius, i  
sigui  $c > a - b + 1$

Siguin  $a$  i  $b$  nombres enters positius, i  
sigui  $c > a - b + 1$ .

- Utilitza sempre els símbols de dòlar amb parelles: un per començar les matemàtiques, i un per acabar-les.

# Repassem: Estructura Documents

- Comença amb `\documentclass` — quin tipus de document.
- Metadades (`\title` i `\author`) i paquets en el preàmbul.
- Contingut entre `\begin{document}` i `\end{document}`.
- L'ordre `\maketitle` crea el títol; `\section` crea seccions numerades.

```
\documentclass{article}
% preàmbul
\title{El títol}
\author{L'autora}

\begin{document}
% cos
\maketitle

\section{Introducció}

En aquest article \dots

\end{document}
```

El títol

L'autora

April 29, 2024

## 1 Introducció

En aquest article ...

# Repassem: Exercici

1. Aquí teniu un text per un article curt:<sup>1</sup>

[Cliqueu per obrir l'exercici a Overleaf](#)

2. Afegiu ordre de  $\text{\LaTeX}$  perquè tingui el mateix aspecte que el següent:

[Cliqueu per obrir el document model](#)

## Pistes

- Feu servir `enumerate` i `itemize` per les llistes.
- Recordeu que cal *escapar* el signe de `%` amb una barra inversa (`\%`).
- \* Per escriure l'equació, feu servir `\frac` per la fracció i `\left(` i `\right)` perquè els parèntesis s'adaptin.

---

<sup>1</sup>Basat en [http://www.cgd.ucar.edu/cms/agu/scientific\\_talk.html](http://www.cgd.ucar.edu/cms/agu/scientific_talk.html)