

Cómo usar beamer

Una guía escrita en beamer

Pablo Baeyens Fernández
pbaeyens31+github@gmail.com

DGIIM

Índice

Introducción

Gráficos y otras maravillas de tikz

¡Contribuye!

El código fuente de éstas diapositivas está disponible en:

github.com/pbaeyens/beamer

Erratas, correcciones y aportaciones son bienvenidas.

¿Qué es beamer?

beamer es una clase de documento de \LaTeX que genera diapositivas o transparencias con animaciones, gráficos, tablas... Puede compilarse con casi ¹ cualquier compilador de \LaTeX y personalizarse al detalle.

¹pandoc no sirve ☹

Instalación

Para usar beamer se necesitan 3 paquetes:

- ▶ beamer
- ▶ pgf
- ▶ xcolor

En distros derivadas de Debian podemos instalar el paquete `latex-beamer` que gestionará las dependencias.

También podemos utilizar `texliveonfly`.

Primeros pasos

Para empezar a usar beamer, indicamos la clase del documento:

```
\documentclass{beamer}
```

beamer utiliza una letra sin serifa por defecto para las fórmulas matemáticas. Podemos utilizar la fuente de la clase article pasando el argumento `mathserif`.

Diapositivas I

En el entorno `document` creamos las diapositivas utilizando el entorno `frame`:

```
\begin{frame}  
  \frametitle{Título}  
  \framesubtitle{Subtítulo}  
  Aquí va el texto.  
\end{frame}
```

También podemos utilizar `frame` como una función.

Título

Subtítulo

Aquí va el texto.

Tipos de diapositivas

El entorno `frame` permite varias opciones:

shrink

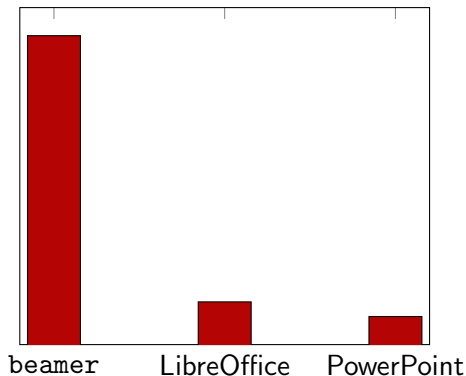
Para meter mucho texto

Doomsday device? Ah, now the ball's in Farnsworth's court! Kids don't turn rotten just from watching TV. We're rescuing ya. Well, then good news! It's a suppository. We're also Santa Claus! There's one way and only one way to determine if an animal is intelligent. Dissect its brain! Hey, guess what you're accessories to. Do a flip! What's with you kids? Every other day it's food, food, food. Alright, I'll get you some stupid food. Why, those are the Grunka-Lunkas! They work here in the Slurm factory. I'll get my kit! No! The kind with looting and maybe starting a few fires! You don't know how to do any of those. It's a T. Quite possible. We live long and are celebrated poopers. You, minion. Lift my arm. AFTER HIM! Tell her you just want to talk. It has nothing to do with mating. Have you ever tried just turning off the TV, sitting down with your children, and hitting them?

Tamaño

Podemos cambiar el tamaño de letra utilizando los comandos habituales en \LaTeX .

- ▶ `\tiny`
- ▶ `\scriptsize`
- ▶ `\footnotesize`
- ▶ `\small`
- ▶ `\normalsize`
- ▶ `\large`
- ▶ `\Large`
- ▶ `\LARGE`
- ▶ `\huge`



Podemos hacer gráficos con **pgfplots** (aunque de este paquete se puede hablar tanto como de beamer).