

# Beamer

Roberto Carlos Palenzuela Criado

15 de marzo de 2013

# ¿Que es Beamer?

## Definicion

*Beamer es una clase de  $\text{\LaTeX}$  para la creación de presentaciones.*

# ¿Que es Beamer?

## Características

- Todas las ventajas heredadas de  $\text{\LaTeX}$ .  
Separación de contenido y estilo, programable, estándar, ligero, excelente calidad tipográfica, gestión automática de referencias, etc.
- Presentacion en PDF.  
Estándar, portable, etc.
- Estilos predefinidos elegantes y con herramientas útiles.  
Cabeceras y pies de página informativos, botones de navegación, tablas de contenidos, etc.
- Fácil generación de overlays y efectos dinámicos.
- Software libre y gratuito, con una amplísima comunidad de soporte.

# ¿Que es Beamer?

## Características

- Todas las ventajas heredadas de  $\text{\LaTeX}$ .  
Separación de contenido y estilo, programable, estándar, ligero, excelente calidad tipográfica, gestión automática de referencias, etc.
- Presentacion en PDF.  
Estándar, portable, etc.
- Estilos predefinidos elegantes y con herramientas útiles.  
Cabeceras y pies de página informativos, botones de navegación, tablas de contenidos, etc.
- Fácil generación de overlays y efectos dinámicos.
- Software libre y gratuito, con una amplísima comunidad de soporte.

# ¿Que es Beamer?

## Características

- Todas las ventajas heredadas de  $\text{\LaTeX}$ .  
Separación de contenido y estilo, programable, estándar, ligero, excelente calidad tipográfica, gestión automática de referencias, etc.
- Presentacion en PDF.  
Estándar, portable, etc.
- Estilos predefinidos elegantes y con herramientas útiles.  
Cabeceras y pies de página informativos, botones de navegación, tablas de contenidos, etc.
- Fácil generación de overlays y efectos dinámicos.
- Software libre y gratuito, con una amplísima comunidad de soporte.

# ¿Que es Beamer?

## Características

- Todas las ventajas heredadas de  $\text{\LaTeX}$ .  
Separación de contenido y estilo, programable, estándar, ligero, excelente calidad tipográfica, gestión automática de referencias, etc.
- Presentacion en PDF.  
Estándar, portable, etc.
- Estilos predefinidos elegantes y con herramientas útiles.  
Cabeceras y pies de página informativos, botones de navegación, tablas de contenidos, etc.
- Fácil generación de overlays y efectos dinámicos.
- Software libre y gratuito, con una amplísima comunidad de soporte.

# ¿Que es Beamer?

## Características

- Todas las ventajas heredadas de  $\text{\LaTeX}$ .  
Separación de contenido y estilo, programable, estándar, ligero, excelente calidad tipográfica, gestión automática de referencias, etc.
- Presentacion en PDF.  
Estándar, portable, etc.
- Estilos predefinidos elegantes y con herramientas útiles.  
Cabeceras y pies de página informativos, botones de navegación, tablas de contenidos, etc.
- Fácil generación de overlays y efectos dinámicos.
- Software libre y gratuito, con una amplísima comunidad de soporte.

En Beamer, además de poder utilizar todo el potencial de  $\text{\LaTeX}$  en lo que se refiere a fórmulas matemáticas, tenemos a nuestra disposición amplias posibilidades para la animación de diapositivas.

A continuación veremos algunos ejemplos de fórmulas matemáticas y animaciones con Beamer.



# Ejemplos

- $a + \left(\frac{b}{c}\right) = \frac{ac+b}{c}$
- $\prod_c^d$
- $\int_{x=0}^{\infty} x e^{-x^2} dx = \frac{1}{2}, \quad e^{i\pi} + 1 = 0$
- $2\sqrt{2}, \quad 2^2\sqrt{2-\sqrt{2}}, \quad 2^3\sqrt{2-\sqrt{2+\sqrt{2}}}, \dots$
- $\sqrt{2} = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{\ddots}}}$

# Ejemplos

- $a + \left(\frac{b}{c}\right) = \frac{ac+b}{c}$
- $\prod_c^d$
- $\int_{x=0}^{\infty} x e^{-x^2} dx = \frac{1}{2}, \quad e^{i\pi} + 1 = 0$
- $2\sqrt{2}, \quad 2^2\sqrt{2-\sqrt{2}}, \quad 2^3\sqrt{2-\sqrt{2+\sqrt{2}}}, \dots$
- $\sqrt{2} = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{\ddots}}}$

- $a + \left(\frac{b}{c}\right) = \frac{ac+b}{c}$
- $\prod_c^d$
- $\int_{x=0}^{\infty} x e^{-x^2} dx = \frac{1}{2}, \quad e^{i\pi} + 1 = 0$
- $2\sqrt{2}, \quad 2^2\sqrt{2-\sqrt{2}}, \quad 2^3\sqrt{2-\sqrt{2+\sqrt{2}}}, \dots$
- $\sqrt{2} = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{\ddots}}}$

# Ejemplos

- $a + \left(\frac{b}{c}\right) = \frac{ac+b}{c}$
- $\prod_c^d$
- $\int_{x=0}^{\infty} x e^{-x^2} dx = \frac{1}{2}, \quad e^{i\pi} + 1 = 0$
- $2\sqrt{2}, \quad 2^2\sqrt{2-\sqrt{2}}, \quad 2^3\sqrt{2-\sqrt{2+\sqrt{2}}}, \dots$
- $\sqrt{2} = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{\ddots}}}$

# Ejemplos

- $a + \left(\frac{b}{c}\right) = \frac{ac+b}{c}$
- $\prod_c^d$
- $\int_{x=0}^{\infty} x e^{-x^2} dx = \frac{1}{2}, \quad e^{i\pi} + 1 = 0$
- $2\sqrt{2}, \quad 2^2\sqrt{2-\sqrt{2}}, \quad 2^3\sqrt{2-\sqrt{2+\sqrt{2}}}, \dots$
- $\sqrt{2} = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{\ddots}}}$



Facundo Muñoz.

*Curso avanzado de beamer.*

2011.



Till Tantau.

*User's guide to the beamer class.*

2010.



Tobias Oetiker y otros.

*The Not So Short Introduction to  $\LaTeX$ .*

1999.