

# Beamer

Presentaciones con  $\text{\LaTeX}$

---

Gustavo Castro

11 de noviembre de 2017

1. Introducción
2. Títulos
3. Elementos
4. Multimedia
5. ¿Por qué usar Beamer?
6. Conclusiones

# Introducción

---

# ¿Qué es Beamer?

**Beamer** es una clase para  $\text{\LaTeX}$  que permite crear presentaciones flexibles y vistosas, incluyendo todas las secciones que se esperan en ese tipo de documentos: títulos en cada diapositiva, resaltado de ciertos elementos, tablas de contenidos y efectos entre páginas, además de todas las potencia que ofrece  $\text{\LaTeX}$ . Este mismo documento se creó con ese paquete.

Código fuente:

<https://github.com/josephwright/beamer>

Aprender sobre el uso de Beamer:

<https://www.sharelatex.com/learn/Beamer>

```
\documentclass{beamer}  
\usetheme{metropolis}
```

Al especificar secciones, cada diapositiva se agrupa dentro del tema correspondiente

```
\section{Sección de ejemplo}
```

El tema usado en esta presentación, **metropolis**, muestra una barra de progreso:

# Títulos

---

Este tema en particular soporta cuatro formatos de título distintos:

- Regular
- SMALLCAPS
- ALLSMALLCAPS
- ALLCAPS

Esto puede establecerse para todo el documento individualmente para títulos en específico.



# Elementos

---

También se puede formatear el texto para resaltar ciertos elementos. Por ejemplo, `\emph{enfaticizar}` ciertas palabras, hacer notar `\alert{alertas}`o mostrar el texto en `\textbf{negritas}`.

que se resulta en

También se puede formatear el texto para resaltar ciertos elementos. Por ejemplo, *enfaticizar* ciertas palabras, hacer notar **alertas** o mostrar el texto en **negritas**.

- Regular
- *Cursivas*
- SMALLCAPS
- **Negritas**
- **Negritas en cursiva**
- **SmallCaps en negritas**
- Ancho fijo
- *Ancho fijo en cursivas*
- Ancho fijo en negritas
- *Ancho fijo en negritas y cursivas*

## Ingredientes

- Leche
- Huevos
- Harina

## Numeraciones

1. Primero,
2. Segundo y
3. Tercero.

## Descripciones

**PowerPoint** : 👎

**Beamer** : 👍

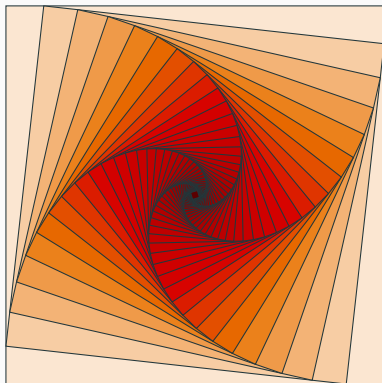
- Estos es importante

- Estos es importante
- También esto

- Estos es importante
- También esto
- Y esto otro

- Estos es muy importante
- También esto
- Y esto otro





**Figura 1:** Esta imagen fue rotada usando  $\LaTeX$ . Original en [texample.net](http://texample.net).

**Cuadro 1:** Ciudades más grande en el mundo (fuente: Wikipedia)

Ciudad	País	Población
Tokyo–Yokohama	Japón	37,750,000
Jakarta	Indonesia	30,091,131
Seoul	Corea del Sur	15,796,450
Delhi	India	24,998,000

**Defecto**

Contenido.

**Alerta**

Contenido.

**Otro**

Contenido.

**Defecto**

Contenido.

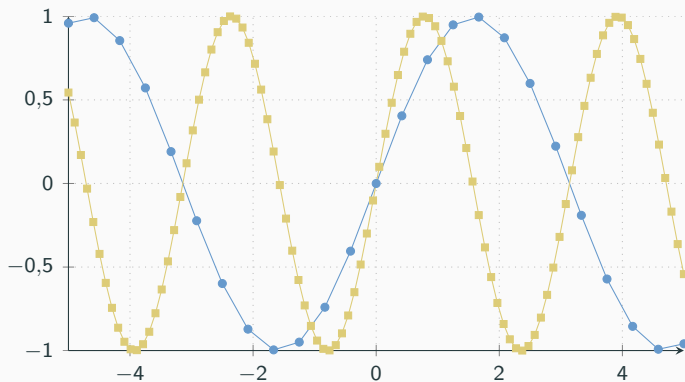
**Alerta**

Contenido.

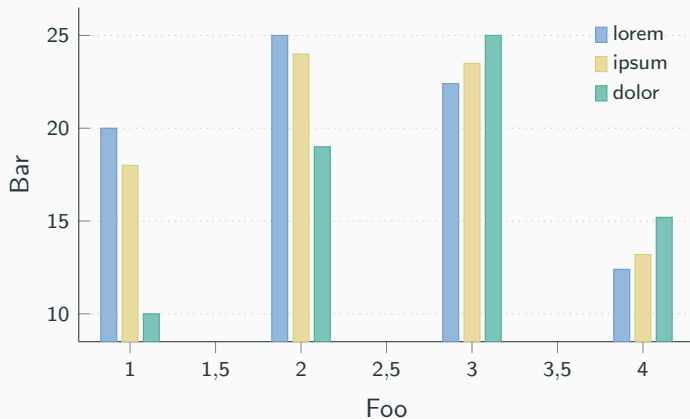
**Otro**

Contenido.

$$e = \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$$



# Gráficas de barras



*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.*

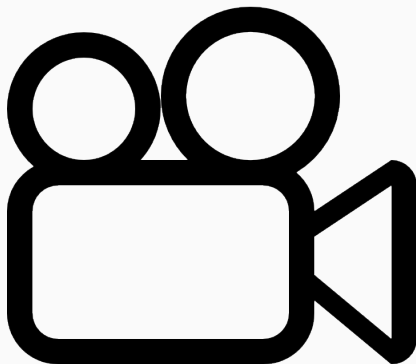
**metropolis** incluye una plantilla personalizada para agregar texto al pie de las páginas. Se agrega con:

```
\setbeamertemplate{frame footer}{Pie de página personalizado}
```



# Multimedia

---



**Figura 2:** Video de prueba insertado con el paquete multimedia



**Figura 3:** Audio de prueba insertado con el paquete multimedia

**¿Por qué usar Beamer?**

---

- Mayor y mejor control
- Independencia de plataforma
- Documentos universales
- Matemáticas
- Auto-contención
- Estandarizado
- Completamente libre y gratuito

# Desventajas

- Mayor curva de aprendizaje
- No es WYSIWYG
- Uso no muy difundido

# Conclusiones

---

Este documento esta realizado bajo licencia Creative Commons “Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional”.



Fuente: <https://gustawho.com/beamer.zip>