



FEN Beamer

Tema para Presentaciones

Usando \LaTeX para crear diapositivas

César Quiroz V.

16 de agosto de 2023





Esta plantilla es una adaptación de (HIT) [Beamer Presentation Theme](#) creada por [LIU Qi-long \(Kirov\)](#), con contenidos de [Statale Unimi Presentation](#) creada por [Giorgio Marchetti](#). La plantilla original en la que se han basado ellos es [SINTEF Presentation](#) creada por [Federico Zenith](#)

A continuación hay una pequeña introducción escrita por [Federico Zenith](#) sobre como usar \LaTeX y beamer para crear diapositivas. Todos los derechos reservados por él

This template is released under [Creative Commons CC BY 4.0](#) license



Tabla de Contenidos

1 Introducción

▶ **Introducción**

▶ Edición

▶ Personalización



Beamer for SINTEF slides

1 Introducción

- Asumimos que sabes utilizar \LaTeX ; si no es así, [puedes aprenderlo aquí](#)
- Beamer es uno de los tipos de documentos (document classes) más populares y poderosos para crear presentaciones en \LaTeX
- Beamer también tiene un detallado [manual de usuario](#)
- Aquí presentaremos solo las funciones más básicas para que te puedas poner al día

Beamer vs. PowerPoint

1 Introducción

Comparado con PowerPoint, usar \LaTeX es mejor debido a que:

- Esto no es lo que ves es lo que obtienes, sino que es *lo que quieres decir* es lo que obtienes:
escribes el contenido, el computador hace la composición (typesetting).
- Crea un pdf: no hay problemas con fuentes, fórmulas, versiones de programas, etc.
- Es más fácil mantener estilos, fuentes, resaltados, etc. consistentes.
- La escritura de fórmulas en \TeX es la mejor:

$$i\hbar\frac{\partial}{\partial t}\Psi(\mathbf{r},t) = -\frac{\hbar^2}{2m}\nabla^2\Psi(\mathbf{r},t) + V(\mathbf{r})\Psi(\mathbf{r},t)$$



Tabla de Contenidos

2 Edición

▶ Introducción

▶ Edición

▶ Personalización

Selección tipo de documento

2 Edición

Después de la última actualización del perfil gráfico, el tema `sintef` para Beamer ha sido actualizado completamente a un tipo de documento. Para comenzar a trabajar con `sintefbeamer`, crea un documento de $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ con el preámbulo:

Código mínimo documento SINTEF Beamer

```
1 \documentclass{sintefbeamer}
2 \begin{document}
3 \begin{frame}{Hello, world!}
4 \end{frame}
5 \end{document}
```



Portada

2 Edición

Para crear una portada típica, tienes que escribir los siguientes comandos:

Comandos para la Portada

```
1 \title{Sample Title}
2 \subtitle{Sample subtitle}
3 \author{First Author, Second Author}
4 \date{Defaults to today's}
```

Después puedes escribir `\maketitle` para crear la diapositiva.

Para cambiar la imagen de fondo tienes que usar el comando `\titlebackground` antes de `\maketitle`; su único argumento es el nombre del archivo (y/o la ubicación).

Escribiendo una diapositiva simple

It's really easy!

- Una diapositiva típica tiene listas con viñetas

1) La viñeta se puede cambiar modificando lo que está dentro de los corchetes []

Código para Diapositiva con listado

```
1 \begin{frame}
2   \frametitle{Writing a Simple Slide}
3   \framesubtitle{It's really easy!}
4   \begin{itemize}
5     \item A typical slide has bulleted lists
6     \item These can be uncovered in sequence
7   \end{itemize}
8 \end{frame}
```

Agregar Imágenes

2 Edición

Agregar imágenes se hace de la misma forma que en otro documento \LaTeX :

Código para agregar imágenes

```
1 \usepackage{graphicx}
2 % ...
3 \includegraphics
4 [width=\textwidth]{images/default}
```



Dividir en Columnas

2 Edición

Dividir la diapositiva es fácil; comúnmente, un lado contiene una imagen y el otro el texto:

Esta es la primera columna

Y esta es la segunda

Column Code

```
1 \begin{columns}
2   \begin{column}{0.6\textwidth}
3     This is the first column
4   \end{column}
5   \begin{column}{0.3\textwidth}
6     And this the second
7   \end{column}
8   % There could be more!
9 \end{columns}
```



Fuente

2 Edición

- La tarea principal de las fuentes es que se puedan leer.
- Aquí hay algunas buenas...
 - Usa fuentes serif solo con proyectores de alta definición
 - De lo contrario (o si lo prefieres) usa fuentes sans-serif
- ... y otras no muy buenas:
 - Nunca uses monospace para texto normal
 - Gothic, calligraphic o fuentes raras intenta evitarlas siempre



Tabla de Contenidos

3 Personalización

▶ Introducción

▶ Edición

▶ Personalización

Cambiando los Estilos de las Diapositivas

3 Personalización

- Puedes elegir blanco o el *color principal* de la diapositiva en el *preámbulo* with `\themecolor{white}` (por defecto) or `\themecolor{blue}`
 - No deberías cambiar esto a lo largo del documento: A Beamer no le gusta
 - Si *realmente lo debes hacer* tienes que agregar `\usebeamercolor[fg]{normal text}` en la diapositiva
- Puedes cambiar el **color del pie de página** con `\footlinecolor{color}`
 - Escribe el comando *antes* de una nueva frame
 - Hay cuatro colores “oficiales”:  `sintefblue` (color principal),  `AoUChile`,  `RUChile`,  `VUChile`
 - Por defecto no hay pie de página; lo puedes agregar con `\footlinecolor{}`
 - Otros colores pueden funcionar, pero no está garantizado.

Cuadros

3 Personalización

Cuadros estándar

Estos están coordinados con el color del pie de página (y son grises en el caso del tema azul)

```
\begin{block}{title}
content...
\end{block}
```

Cuadros de color

Son similares al de la izquierda, pero tú eliges el color. El texto es blanco por defecto, pero lo puedes cambiar con un argumento adicional.

```
\begin{colorblock}[black]{sinteflightgreen}{title}
content...
\end{colorblock}
```

Algunos ejemplos de colores son:  sinteflilla,
 sintefblue,  sintefdarkgreen,
 sintefyellow,  airforceblue

Usando los Colores

3 Personalización

- Puedes usar los colores con el comando `\textcolor{<color name>}{text}`
- Los colores están definidos en el paquete `sintefcolor`:
 - Colores primarios:  `sintefblue` y su compañero  `sintefgrey`
 - Tres tonos de verde:  `sinteflightgreen`,  `sintefgreen`,
 `sintefdarkgreen`
 - Y otros adicionales:  `sintefyellow`,  `sintefred`,  `sinteflilla`
 - Puedes cambiar los tonos—revisa la información de `sintefcolor` o el [manual de SINTEF](#)
- *No* abusos de los colores: `\emph{}` es usualmente suficiente.
- Usa `\alert{}` para generar atención en algún lado.

Usando los Colores

3 Personalización

- Puedes usar los colores con el comando `\textcolor{<color name>}{text}`
- Los colores están definidos en el paquete `sintefcolor`:
 - Colores primarios:  `sintefblue` y su compañero  `sintefgrey`
 - Tres tonos de verde:  `sinteflightgreen`,  `sintefgreen`,
 `sintefdarkgreen`
 - Y otros adicionales:  `sintefyellow`,  `sintefred`,  `sinteflilla`
 - Puedes cambiar los tonos—revisa la información de `sintefcolor` o el [manual de SINTEF](#)
- *No* abuses de los colores: `\emph{}` es usualmente suficiente.
- Usa `\alert{}` para generar atención en algún lado.
- Si tu resaltas mucho, ¡al final no resaltaste nada!

Otros

3 Personalización

- Para cambiar entre los temas claro y oscuro, utiliza `light` (por defecto) o `dark`. No es posible cambiar el tema solo para una diapositiva.
- Para agregar una diapositiva final usa `\backmatter`.
 - El título también aparece en el pie de página junto al autor, puedes cambiar esto con `\footlinepayoff`
 - Puedes remover el título de la diapositiva final con `\backmatter[notitle]`
- El aspecto está definido en 16:9, pero lo puedes cambiar a 4:3 para proyectores antiguos agregando `aspectratio=43` en `\documentclass[]{};`; cualquier otro valor aceptado por Beamer también es posible.

Diapositivas especiales

3 Personalización

- Diapositivas por secciones
- Diapositivas con imágenes laterales



Diapositivas por Secciones

3 Personalización

- Son similares a frames, pero con algunas opciones adicionales
- Se crean con `\begin{chapter}[<image>]{<color>}{<title>}`
- La imagen es opcional, el color y el título son obligatorios.
- Hay 7 colores “oficiales”:  `sintefblue`,  `sintefdarkgreen`,  `sintefgreen`,  `sinteflightgreen`,  `sintefred`,  `sintefyellow`,  `sinteflilla`.
 - Extrañamente, hay *más* colores para el pie de página.
 - Puede ser un buen toque cambiar el color del pie de página acorde al color del tema. Tú decides.
- De todas formas, `chapter` se comporta de la misma forma que `frame`.

Diapositivas con Imágenes Laterales

3 Personalización

- Se crean con
`\begin{sidepic}{<image>}{<title>}`
- De lo contrario, sidepic trabaja de igual forma que frame





FEN Beamer Tema para Presentaciones

Gracias por su atención

