



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

PLANTILLA PRESENTACIÓN BEAMER PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Autor de la presentación

Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá

28 de septiembre de 2023

CONTENIDOS

- 1 Introducción
- 2 Elementos de la plantilla
 - Colores
 - Matemáticas
 - Bloques
 - Enumeración, listas y descripciones
 - Citas bibliográficas
- 3 Comandos adicionales
 - Diapositivas especiales
- 4 Referencias

INTRODUCCIÓN

Esta plantilla **no oficial** fue diseñada para la **Universidad Nacional de Colombia** usando las guías de identidad de la Universidad (<https://identidad.unal.edu.co/>). Esto incluye la paleta de colores oficiales y varios logos. Además, esta plantilla cuenta con varios comandos definidos en `beamerthemeUNAL.sty`, cuyo funcionamiento será descrito más adelante.

Precaución

Esta plantilla ha sido compilada en **Overleaf** usando XeLaTeX, versión 2022. Usar pdfTeX (por defecto en nuevos proyectos de Overleaf) puede llevar a errores inesperados. Para cambiar el compilador, dirigirse al **Menú** en la esquina superior izquierda.

ELEMENTOS DE LA PLANTILLA

COLORES

Para esta plantilla se han añadido los colores oficiales institucionales (primarios y secundarios):

- UNALVerde
- UNALRojo
- UNALVerdeOscuro
- UNALRojoOscuro
- UNALGrisOscuro
- UNALGrisClaro

Además, se han añadido otros colores que la Universidad usa en sus presentaciones y documentos oficiales:

- UNALGris
- UNALVioleta
- UNALNaranja
- UNALBeige
- UNALAmarillo
- UNALVerdeClaro
- UNALAzulClaro
- UNALAzulOscuro

Por supuesto también se pueden usar los colores ofrecidos por `xcolor`.

Universidad Nacional de Colombia

MATEMÁTICAS

Una fórmula se verá así:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

También se pueden enumerar:

$$\sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1 \tag{1}$$

Y agregar etiquetas propias:

$$e^{i\pi} + 1 = 0 \tag{☕}$$

Luego se pueden llamar en el texto: (1) y (☕).

ELEMENTOS DE LA PLANTILLA

BLOQUES

La plantilla incluye los siguientes tipos de bloques:

Universidad Nacional de Colombia

La Universidad Nacional de Colombia (UNAL) es una universidad pública colombiana de ámbito nacional, fundada el 22 de septiembre de 1867.

Cambiar colores y estilos

Los colores y estilo de letra pueden ser cambiados en `beamercolorthemeUNAL.sty` y `beamerfontthemeUNAL.sty`, respectivamente.

Ejemplo nacional e internacional

La UNAL tiene sedes en Bogotá, Medellín, Manizales, Palmira, Arauca, Leticia, Tumaco, San Andrés y La Paz (Cesar).

Por defecto, `definition`, `definitions`, `theorem`, `corollary`, `proof` y `fact` usarán `block`:

Definición (Número primo)

Un número primo es un número natural mayor que 1 que tiene únicamente dos divisores positivos distintos: él mismo y el 1.

Teorema

Todo número natural mayor que 1 es un número primo o bien un único producto de números primos.

Por defecto, `example` y `examples` usan `exampleblock`:

Ejemplo

2 es un número primo.

La plantilla también soporta quote, verse y abstract:

“Cogito, ergo sum”

- Descartes

*Cuerpo de mujer mía, persistiré en tu gracia.
Mi sed, mi ansia sin límite, mi camino indeciso!
Oscuros cauces donde la sed eterna sigue,
y la fatiga sigue, y el dolor infinito.*

- Pablo Neruda

Resumen

Ejemplo de un resumen en Beamer.

ELEMENTOS DE LA PLANTILLA

ENUMERACIÓN Y LISTAS

Este es un ejemplo de itemize:

- La Ciudad Universitaria de Bogotá es el campus más grande del país.

Y este es un ejemplo de enumerate:

- ① 28633 profesores
- ② 30083 empleados
- ③ 54284 estudiantes (Pregrado: 45580, Posgrado: 8704 Doctorado: 12243)

ELEMENTOS DE LA PLANTILLA

DESCRIPCIONES

Este es un ejemplo de `description`.

Sancho *¿Qué gigantes?*

Quijote Aquellos que allí ves, de los brazos largos, que los suelen tener algunos de casi dos leguas.

La plantilla soporta *overlay specification*, pues se ha usado en esta diapositiva para hacer aparecer el texto en distintos momentos.

ELEMENTOS DE LA PLANTILLA

DESCRIPCIONES

Este es un ejemplo de `description`.

Sancho *¿Qué gigantes?*

Quijote Aquellos que allí ves, de los brazos largos, que los suelen tener algunos de **casi dos leguas**.

La plantilla soporta *overlay specification*, pues se ha usado en esta diapositiva para hacer aparecer el texto en distintos momentos.

ELEMENTOS DE LA PLANTILLA

CITAS BIBLIOGRÁFICAS

Se puede citar un artículo usando `\cite`. Al final del archivo se encuentran la fuentes citadas. Por ejemplo:

Esta plantilla se construyó con lo aprendido en [Kor03].

COMANDOS ADICIONALES

Esta plantilla cuenta con comandos útiles:

altext Se puede usar `\altext` para colorear texto rápidamente. El color por defecto es **UNALRojo**, pero se puede cambiar a **cualquier color**.

bgtext Se puede usar `\bgtext` para subrayar texto con colores. El color por defecto es **UNALRojo**, pero se puede cambiar a **cualquier color**.

pdfnewline Se puede usar `\pdfnewline` para insertar saltos de línea en los espacios de título, autor, etc., evitando las alertas generadas por `hyperref`. Por ejemplo, el autor se puede modificar así:

```
\author[Yamile Perdomo]{  
  Yamile Perdomo, Ph.D.  
  \pdfnewline  
  \texttt{yaper@unal.edu.co}  
}
```

`framefill` Se puede usar `\framefill` para forzar el texto al fondo de la diapositiva llenando todo el espacio vertical, como en esta diapositiva. El espacio al final se puede controlar con el comando `\vskip`.

COMANDOS ADICIONALES

DIAPPOSITIVAS ESPECIALES: TEXTO CON FONDO DE COLOR

Se puede añadir una diapositiva con un fondo sólido y un texto sobre éste usando el comando `\framecard`. Por ejemplo:

```
\framecard{Un título\\especial}
```

Se pueden personalizar el color de fondo y el estilo del texto:

```
\framecard[UNALRojo]{\itshape\large  
  \shadowtext{Un título especial}\\  
  \shadowtext{con sombra, más pequeño y en itálica}  
}
```

Los resultados se pueden ver en las siguientes diapositivas. Este comando se puede modificar en `beamerthemeUNAL.sty`.

UN TÍTULO
ESPECIAL

*Un título especial
con sombra, más pequeño y en itálica*

COMANDOS ADICIONALES

DIAPPOSITIVAS ESPECIALES: TEXTO CON IMAGEN DE FONDO

Se puede añadir una diapositiva con una imagen de fondo y un texto sobre ésta usando el comando `\framepic`. La imagen se **adaptará horizontalmente** para ocupar toda la diapositiva. Por ejemplo:

```
\framepic{graphics/Biblioteca.jpg}{  
  \framefill  
  \textcolor{white}{\scshape Texto\\en imagen}  
  \vskip 1cm  
}
```

Se puede ajustar la transparencia de la imagen. Por ejemplo:

```
\framepic[0.5]{graphics/Biblioteca.jpg}{...}
```

Los resultados se pueden ver en las siguientes diapositivas. Este comando se puede modificar en `beamerthemeUNAL.sty`.

A wide-angle photograph of a modern library interior. The space is characterized by its extensive use of wood, from the floor to the walls and furniture. A prominent feature is a curved wooden staircase on the left side. The library is filled with wooden tables and chairs, some of which are occupied by people. Bookshelves and a curved wooden counter are visible on the right. Large windows in the background provide natural light and a view of greenery outside. The overall atmosphere is warm and inviting.

TEXTO
EN IMAGEN



*Texto en imagen a la derecha
con transparencia y en itálica*

REFERENCIAS I



Rodrigo de Castro Korgi, *El universo L^AT_EX*, Universidad Nacional de Colombia, 2003.