



LATEX-Presentaciones

Luis G. Montané-Jiménez

Octubre 2019

Definición de formtato

```
\documentclass{beamer} % Tipo de clase que se va a utilizar,  
%se debe contar con el paquete beamer y pgf  
\usepackage[spanish]{babel} % Para reconocer sections, figures, etc. en español  
\usepackage{tlenc} % Para que se reconozca el teclado en español  
\usepackage{graphicx} % Para las figuras  
\mode<presentation>{ % Para el estilo de las diapositivas  
\usetheme{Frankfurt}  
}
```

Título y slides

```
\begin{document}
%Diapositiva inicial (Portada)
\title{Estructura y propósito del artículo}
\author{Autor}
\date{28 de octubre de 2019}
\institute{UV-MSICU}
\maketitle

\begin{frame}
  \frametitle{Contenido}
  \tableofcontents
\end{frame}
```

Ejemplo

Contenido	Título:La cara de tu artículo	Fase de Análisis	Fase de Hipótesis	Fase de síntesis	Fase de validación	Referencias
0	0	0000	000	0	0	

Estructura y propósito del artículo

Luis G. Montané Jiménez

UV-MSICU

28 de octubre de 2019

Temas, colores y encabezados

Colores y formato. LaTeX tiene varios formatos y combinaciones de colores ya definidos, todos muy bonitos. Para elegir un formato, se utilizan los siguientes comandos:

\usetheme{Warsaw} Define el formato.

\usecolortheme{crane} Define la combinación de colores.

En el siguiente enlace tienes una matriz para elegir el formato y combinación de colores que más te guste

\useoutertheme{shadow} Define el encabezado y pie de página. Puedes elegir entre: {infolines}, {miniframes}, {shadow}, {sidebar}, {smoothbars}, {smoothtree}, {split}, {tree}...

\useinnertheme{rectangles} Define el formato de los puntos. Puedes elegir entre: {circles}, {inmargin}, {rectangles}, {rouded}...

```
\usetheme{Warsaw}
```

```
\usecolortheme{crane}
```

```
\useoutertheme{shadow}
```

```
\useinnertheme{rectangles}
```

http://deic.uab.es/~iblanes/beamer_gallery/

<http://www.hartwork.org/beamer-theme-matrix/>

Secciones

```
\section[Contenido]{}%Crea una sección  
\begin{frame} %Crea un frame para una diapositiva  
  \tableofcontents %Crea la tabla de contenidos de la presentación  
\end{frame}
```

Ejemplo

Contenido	El método científico	TIP	REFERENCIAS
	0000		

1 El método científico

- Análisis
- Hipótesis
- Síntesis
- Validación

2 TIP

3 REFERENCIAS

Sección & items

```
\section{El método científico} %Crea una sección
\begin{frame} %Crea un frame para una diapositiva
  %Crea el título del frame de la diapositiva
  \frametitle{Fases del método científico}
  %Coloca texto en el frame
  El método científico está compuesto por 4 fases:
  %Coloca varios items con viñetas en el frame
  \begin{enumerate}
    \item Análisis
    \item Hipótesis
    \item Síntesis
    \item Validación
  \end{enumerate}
\end{frame}
```


Ejemplo

Contenido	El método científico oooo	TIP	REFERENCIAS
Fases del método científico			

El método científico está compuesto por 4 fases:

- 1 Análisis
- 2 Hipótesis
- 3 Síntesis
- 4 Validación

Aparición consecutiva de elementos

Si queremos que varios puntos, vayan apareciendo de manera secuencial, según vayamos haciendo click con el ratón, podemos usar el siguiente código. Donde <a-> significa que el texto aparecerá desde el click número "a", hasta el último.

```
\subsection{Análisis} %Crea una subsección
%Crea un frame para una diapositiva
\begin{frame}
  %Crea el título del frame de la diapositiva
  \frametitle{Etapas de Análisis}
  %Coloca texto en el frame
  La fase de Análisis está compuesta por las etapas de:
  %Coloca varios items con viñetas en el frame
  \begin{itemize}
    \item<1-> Describir el problema (Clic ``siguiente'' para ver las otras etapas)
    % Utilizar clic para mostrar el siguiente punto
    \item<2-> Establecer criterios de desempeño
    % Utilizar clic para mostrar el siguiente punto
    \item<3-> Investigar trabajo relacionado (Estado del arte)
    % Utilizar clic para mostrar el siguiente punto
    \item<4-> Establecer el objetivo
  \end{itemize}
\end{frame}
```

Ejemplo



La fase de Análisis está compuesta por las etapas de:

- Describir el problema (Clic “siguiente” para ver las otras etapas)
- Establecer criterios de desempeño
- Investigar trabajo relacionado (Estado del arte)
- Establecer el objetivo

Bloques de texto

```
\subsection{Hipótesis} %Crea una subsección
%Crea un frame para una diapositiva
\begin{frame}
  %Crea el título del frame de la diapositiva
  \frametitle{Hipótesis}
  % Crea un bloque con título
  \begin{block}{Objetivo de la fase de hipótesis}
    Especificar una solución comprensible y detallada del problema \ldots
  \end{block}
  % Crea un bloque sin título
  \begin{block}{}
    Especificar una solución comprensible y detallada del problema \ldots
  \end{block}
  % Crea un bloque alerta con título
  \begin{alertblock}{Objetivo de la fase de hipótesis}
    Especificar una solución comprensible y detallada del problema \ldots
  \end{alertblock}
\end{frame}
```

Ejemplo

The screenshot shows a presentation slide with a navigation bar at the top. The bar has four tabs: 'Contenido', 'El método científico', 'TIP', and 'REFERENCIAS'. The 'El método científico' tab is active, indicated by a black background and white text. Below the navigation bar, the slide title 'Hipótesis' is displayed in white text on a blue background. The main content area contains a list of objectives for the hypothesis phase, each with a colored header bar and a light-colored text box below it. The first two items have blue headers, and the last two have red headers. The text in the text boxes is truncated with ellipses. At the bottom of the slide, there is a small navigation toolbar with various icons for navigating through the presentation.

Contenido El método científico TIP REFERENCIAS

Hipótesis

- Objetivo de la fase de hipótesis
- Especificar una solución comprensible y detallada del problema ...
- Especificar una solución comprensible y detallada del problema ...
- Objetivo de la fase de hipótesis
- Especificar una solución comprensible y detallada del problema ...

Insertar figuras

```
\subsection{Síntesis} %Crea una subsección
%Crea un frame para una diapositiva
\begin{frame}
  %Crea el título del frame de la diapositiva
  \frametitle{Diapositiva con dos columnas: items y una figura}
  \begin{columns}[c] % Las columnas estarán centradas
  \column{2in} % Crea una columna
    % Crea el contenido de la columna.
    % El contenido de la columna son varios items que necesitan
    % de clics para mostrarse
    Las etapas de la fase de síntesis son:
    \begin{itemize}
      \item<1-> Implementar solución
      \item<2-> Diseñar experimentos
      \item<3-> Conducir experimentos
      \item<4-> Sintetizar resultados.
    \end{itemize}
  \column{2in} % Crea otra columna
  % El contenido de la columna es una figura
  \begin{figure}[h] \centering \includegraphics{estadisticas}
  \label{fig:estadisticas} \caption{Resultados sintetizados}
  \end{figure}
  \end{columns}
\end{frame}
```

Ejemplo

Contenido El método científico TIP REFERENCIAS

Diapositiva con dos columnas: items y una figura

Las etapas de la fase de síntesis son:

- Implementar solución
- Diseñar experimentos
- Conducir experimentos
- Sintetizar resultados.




Figura: Resultados sintetizados

Navigation icons

Sólo texto

```
\subsection{Validación} %Crea una subsección
```

```
%Crea un frame para una diapositiva
```

```
\begin{frame}
```

```
%Crea el título del frame de la diapositiva
```

```
\frametitle{Validación}
```

```
%Coloca texto en el frame
```

En la fase de Validación, el rendimiento es calculado de los resultados de los experimentos, utilizando métricas establecidas en la fase de Hipótesis.

```
\end{frame}
```


Destacar elementos importantes

```
\section{TIP} %Crea una sección
%Crea un frame para una diapositiva
\begin{frame}
%Crea un bloque alerta
\begin{alertblock}{TIP}
En general, muy poco tiempo en la planeación incurre en muchos tropiezos complicados en el tiempo de toda la tarea que mucho
tiempo en la planeación
\end{alertblock}
%Coloca una figura
\begin{figure}[h]
  \centering
  \includegraphics [height=1.25cm]{planear} % height coloca la altura de la figura a 1.25 cm
  \caption{Planeación}
  \label{fig:planear}
\end{figure}
%Coloca texto debajo de la figura
La ejecución iterativa del método científico permite el refinamiento ordenado por etapas de un plan de tarea y sus
componentes.
\end{frame}
```

Ejemplo

Contenido	El método científico	TIP	REFERENCIAS
	oooo		

TIP

En general, muy poco tiempo en la planeación incurre en muchos tropiezos complicados en el tiempo de toda la tarea que mucho tiempo en la planeación

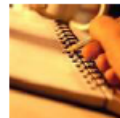


Figura: Planeación

La ejecución iterativa del método científico permite el refinamiento ordenado por etapas de un plan de tarea y sus componentes.

Referencias con bloques

```
\section{REFERENCIAS} %Crea una sección
%Crea un frame para una diapositiva
\begin{frame}
%Crea un bloque
\begin{block}{REFERENCIAS}
\begin{enumerate}
%scriptsize sirve para colocar el texto en un tamaño más pequeño
% \_ sirve para mostrar el caracter _
  \item \scriptsize http://www.uam.es/personal/\_pdi/ciencias/fchamizo/becex/minibeamtuto.pdf
\end{enumerate}
\end{block}
\end{frame}

\end{document} % fin del documento
```

Ejemplo

Contenido	El método científico	TIP	REFERENCIAS
	0000		

REFERENCIAS

1 http://www.uam.es/personal_pdi/ciencias/fchamizo/becex/minibeamtuto.pdf