



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

Título

Nombre Apellido

12/23/2023

SG-CIE

Carrera de
Informática Empresarial
Sede de Guanacaste

Contenido

Introducción

Secciones y algoritmos

Imágenes

Idioma

Código Java

Algoritmos

Primera diapositiva

Beamer es una clase de documento de LaTeX diseñada específicamente para crear presentaciones profesionales. Es una herramienta popular y poderosa que permite crear diapositivas con diferentes diseños, efectos de transición, animaciones y soporte para contenido matemático

Esto de aquí, es un **itemize**:

- ▶ Uno
- ▶ Fórmula matemática:
$$H(X) = \mathbb{E}_X[I(x)] = - \sum_{x \in X} p(x) \log p(x)$$
- ▶ Otro ejemplo:

$$f(n) \in O(g(n)) \Leftrightarrow \limsup_{n \rightarrow \infty} \frac{|f(n)|}{|g(n)|} < \infty$$

Colores

Para usar colores hay que llamar el paquete `\usepackage{xcolor}`.

El comando es el siguiente:

```
{\color{magenta} esto es una prueba }
```

Resultado: *esto es una prueba*

Items: Enumeración

Como habíamos visto antes, un Itemize es una lista, no enumerada. Con **enumerate**, podemos hacer una lista enumerada.

Comando:

```
\begin{enumerate}  
\item[a] Item uno  
\item[b] Item dos  
\end{enumerate}
```

Resultado:

- a) Item uno
- b) Item uno

Secciones

Las secciones se encuentran en la carpeta “sections”, la idea de esto es poder organizar de mejor manera cada sección del documento. Así se evita la gran cantidad de código en un solo archivo. En el archivo “main.tex” se encuentra únicamente los paquetes, portada, llamada de secciones y bibliografía.

Cada sección tiene un “label” que puede ser llamado así: **1**

Imágenes

A continuación se presenta un ejemplo de una imagen con respectivo caption.



Figure: Escudo UCR, sede Guanacaste

Cuidado con el idioma

El idioma por defecto de $\text{\LaTeX}$ es el inglés, por lo tanto al editar en español, debemos tener cuidado con tildes, letra ñ y otros símbolos.

$\text{\LaTeX}$ normalmente no acepta tildes, ni la “ñ”, tampoco el signo de pregunta ‘¿’, ni la apertura o el cierre de comillas. Para que acepte estos caracteres se deben utilizar las instrucciones que aparecen en la tabla 2.1 o usar un paquete que nos habilite para usar los acentos y otros símbolos desde el teclado (ver más abajo).

Comando	Símbolo	Comando	Símbolo
<code>\'a</code>	á	<code>?^</code>	¿
<code>\'e</code>	é	<code>!^</code>	¡
<code>\'{\i}</code>	í	<code>\" "</code>	“ ”
<code>\'o</code>	ó	<code>^</code>	°
<code>\'u</code>	ú	<code>\~n</code>	ñ

Ejemplo Java

A continuación se presenta un ejemplo de como mostrar código de un lenguaje de programación.

```
import javax.swing.*;
```

Figura 1.8: Block.

```
import java.awt.*;
public class app_prg1 extends JApplet
{
    public void init(){
    public void paint ( Graphics g )
    {
        g.drawString(" 3 +46 = "+(3+46),30, 30 );
    }
}
```

Algoritmos

Los algoritmos se realizan con el paquete **algorithm2e**

```

1  $a_0 = y_0;$ 
2  $s = \alpha_j - \alpha_0;$ 
3  $f = x_j - x_0;$ 
4 for  $j = 1$  to  $m$  do
5    $s = y_j - \alpha_0;$   $f = x_j - x_0;$ 
6   for  $k = 1$  to  $j - 1$  do
7      $s = s - \alpha_k \cdot f;$ 
8      $f = (x_j - x_k) \cdot f;$ 
9   return  $\alpha_j = s/f ;$ 
```

https://tecdigital.tec.ac.cr/revistamatematica/Libros/LaTeX/MoraW_BorbonA_LibroLaTeX.pdf

Efecto

Este efecto de transición es interesante, ya que nos presenta en un solo **itemize** los ítems de la lista que queremos mostrar. Sin embargo, al colocarles <#número-> hace que cada ítem, se presente en una diapositiva diferente, dándonos el efecto de transición.

- Texto visible en la diapositiva 1

Efecto

Este efecto de transición es interesante, ya que nos presenta en un solo **itemize** los ítems de la lista que queremos mostrar. Sin embargo, al colocarles <#número-> hace que cada ítem, se presente en una diapositiva diferente, dándonos el efecto de transición.

- ▶ Texto visible en la diapositiva 1
- ▶ Texto visible en la diapositiva 2

Efecto

Este efecto de transición es interesante, ya que nos presenta en un solo **itemize** los ítems de la lista que queremos mostrar. Sin embargo, al colocarles <#número-> hace que cada ítem, se presente en una diapositiva diferente, dándonos el efecto de transición.

- ▶ Texto visible en la diapositiva 1
- ▶ Texto visible en la diapositiva 2
- ▶ Texto visible en la diapositiva 3

Efecto

Este efecto de transición es interesante, ya que nos presenta en un solo **itemize** los ítems de la lista que queremos mostrar. Sin embargo, al colocarles <#número-> hace que cada ítem, se presente en una diapositiva diferente, dándonos el efecto de transición.

- ▶ Texto visible en la diapositiva 1
- ▶ Texto visible en la diapositiva 2
- ▶ Texto visible en la diapositiva 3
- ▶ Texto visible en la diapositiva 4

¡Muchas Gracias!