

Programación II

Programa de Estudios Superiores





Ángelo Gutiérrez Daza



Introducción (i)

- Podemos generar presentaciones a partir de documentos de Markdown
- Para ello, necesitaremos programas adicionales para poder convertir estos documentos en presentaciones
- La opción que recomiendo es utilizar la extensión [Marp para VS Code](#)
- Esta presentación es adaptada del *template* oficial de Marp e ilustra algunas de las cosas que podemos hacer usando esta extensión

Introducción (ii)

- Las sintaxis y etiquetas de **Markdown** se pueden seguir usando acá
- Podemos además usar iconos como , , ,  = Messi
 - La lista completa se puede consultar [acá](#)
- También podemos incluir links a diapositivas [como este](#) o a [páginas externas](#)
- La extensión [Marp para VS Code](#) nos permite ver en tiempo real como se verá la presentación y exportarla a pdd, html y otros formatos

Cómo escribir slides?

Usamos la regla horizontal para separar cada diapositiva:

```
# Slide 1
```

```
Messi
```

```
---
```

```
# Slide 2
```

```
:goat:
```

Directivas

- Se puede personalizar aspectos de las presentaciones utilizando "**Directivas**" de Marp
- Estas se pueden ser **globales**, y se insertan al comienzo de la presentación
- También pueden ser **locales**, en cuyo caso se insertan antes del encabezado de cada diapositiva
- Todas las directivas se pueden consultar en <https://marpit.marp.app/directives>

Directivas Globales

- Por ejemplo, las **directivas globales** seleccionan el tema, las dimensiones de la presentación, el texto de el encabezado y el de el pie de página, y desactivan el número de página

```
---  
size: 16:9  
theme: default  
paginate: false  
header: '**Algo de encabezado**'  
footer: '_pie de pagina_'  
---
```

- **16:9** o **4:3** son las dimensiones más usuales para una presentación
- Para activar Marp, debe incluirse la directiva "marp: true" en el encabezado

Directivas Locales (i)

- La siguiente directiva **local** cambia el fondo de la diapositiva

```
<!-- _backgroundImage: "linear-gradient(to bottom, #67b8e3, #0288d1)" -->
# Directivas Locales (i)
- La siguiente directiva **local** cambia el fondo de la diapositiva
---
```

Directivas Locales (ii)

- Y esta invierte el esquema de colores del tema utilizado

```
<!-- _class: invert -->  
# Directivas Locales (ii)  
- Y esta invierte el esquema de colores del tema utilizado
```


Estilo de una diapositiva

- Podemos usar también tags de CSS para modificar el estilo e una diapositiva
- Como ejemplo, las siguientes lineas cambian el tamaño y color del título para esta diapositiva

```
<style scoped>
h1 {
  color: red;
  font-size: 50px;
}
</style>
```

Estilo de una diapositiva

- Podemos usar también tags de CSS para modificar el estilo e una diapositiva
- Como ejemplo, las siguientes lineas cambian el tamaño y color del título para esta diapositiva

```
<style scoped>
h1 {
  color: red;
  font-size: 50px;
}
</style>
```

- Podemos consultar más opciones [acá](#) y [acá](#)

Imagenes

Se puede inserta imágenes desde la web o desde un directorio local

Se puede ajustar el tamaño de estas imagenes, así como aplicarles filtros de [CSS](#) usando palabras clave como `width (w)`, `height (h)`

```
![width:100px height:100px](Fig/BG.jpg)
```

```
![blur sepia:50%](Fig/FCB.jpg)
```

Para más referencia, ver [syntax de las imagenes](#) y [una lista de filtros disponibles](#).



Imagen de Fondo

Se puede insertar una imagen de fondo y usando la palabra clave `bg` .

```
![bg opacity](https://yhatt-marp-cli-example.netlify.com/assets/gradient.jpg)
```

Slide dividido

Podemos insertar una imagen dividiendo el slide utilizando las palabras clave `bg` + `left` / `right`.

```
![w:550 h:50px bg right](Fig/PS1_MEME.jpg)
```

**USAR
EXCEL**



**USAR
R Y LOOPS**



**USAR R
Y MATRICES**



**USAR R Y
LAS FUNCIONES
DEL TIDYVERSE**



Lista Fragmentada

Podemos crear listas donde cada ítem aparece secuencialmente usando "*" en lugar de "-", pero solo serán visibles si se exporta la presentación a HTML

Lista Normal

- Me Dicen Cuba
- Tres Días
- Rosa la Peligrosa

Lista fragmentada

- * Me Dicen Cuba
- * Tres Días
- * Rosa la Peligrosa

Formulas

Podemos ingresar formulas utilizando la syntaxis de TeX

$$\max_{\{C_t\}_{t=0}^{\infty}} E_0 \sum_{t=0}^{\infty} U(C_t)$$

```
$ax^2+bc+c$
```

```
$$ \max_{\{ \lbrace C_{\{t\}} \rbrace}_{t=0}^{\infty}} E_{\{0\}} \sum_{t=0}^{\infty} U(C_t) $$
```

Esto es todo....por ahora 🧐

Pueden consultar la documentación oficial y la plantilla de presentación oficial para ver más opciones de personalización