

Presentaciones usando Markdown y Marp

La extensión **Marp** de Visual Studio Code permite realizar presentaciones de diapositivas directamente desde Markdown.



Cómo usar Marp

- Instala la extensión en Visual Studio Code
- Al inicio del documento Markdown, agrega tres guiones
- En la siguiente línea escribe `marp: true`
- Abajo de este texto agrega otras tres líneas
- Cada diapositiva también se separa usando tres guiones
- Usa el visor de Markdown integrado en VSCode para ver las diapositivas. El visor se actualiza con cada cambio al código

Ejemplo

Copiar el código y salvarlo con extensión **.md**
Al abrirlo en VS Code y activar la ventana de previsualización, se
verá una presentación con tres diapositivas.

```
---  
marp: true  
---  
# Diapositiva 1  
---  
# Diapositiva 2  
---  
# Diapositiva 3
```

Directivas

Marp tiene una sintaxis llamada "**DIrectives**" para modificar las presentaciones. Se colocan entre tres guiones -

-- al inicio del documento

```
---
```

marp: true

```
---
```

O como un comentario HTML en cualquier parte del archivo

```
<!-- theme: default -->
```

Directivas globales

- `theme:` para elegir un tema
- `size:` dos proporciones 16:9 y 4:3

```
---
```

```
theme: gaia
```

```
size: 16:9
```

```
---
```

Marp cuenta con tres temas: `default` , `gaia` y `uncover`

Directivas locales

Son ajustes aplicados a diapositivas individuales.

- `paginate`: muestra la numeración de las diapositivas
- `header`: especifica el contenido del encabezado
- `footer`: agrega contenido al pie de página
- `class`: aplica clases CSS
- `color`: define el color del texto
- `backgroundColor`: coloca un color al fondo

Directivas puntuales

Las directivas locales se aplican a la diapositiva **definida y las subsecuentes**. Para aplicarlas a una sola, se utiliza un guión bajo como `_class`.

```
---  
backgroundColor: white  
---
```

```
# Page 1
```

```
---  
<!-- backgroundColor: orange -->
```

```
# Page 2
```

```
---  
<!-- _color: white -->
```

```
# Page 3
```

```
---  
# Page 4
```

Page 1

Page 2

Page 3

Page 4

Ejemplo

Esta página está usando un color de texto diferente a las otras diapositivas.

```
<!-- _color: tomato -->
```

Imagen

Redimensionar y aplicar filtros con CSS

```
! [w:300px h:90px invert](imagen/marp.png)
```

```
! [w:300px h:90px blur sepia:10%](imagen/marp.png)
```



Imagen de fondo

Se aplica una imagen de fondo usando la palabra clave `bg`

```
![bg opacity](https://picsum.photos/id/115/1500/1000)
```

Múltiples imágenes de fondo

En Marp se pueden utilizar varias imágenes de fondo, cada una usará un porcentaje proporcional.

```
![bg blur:px](https://picsum.photos/id/190/2048/1365)  
![bg blur:4px](https://picsum.photos/id/249/3000/2000)  
![bg blur:4px](https://picsum.photos/id/184/4288/2848)
```

Es posible cambiar la dirección usando la opción `vertical`

Dividir el fondo

Para una imagen de fondo dividida, se usan las palabras clave `bg` seguida de la ubicación, ya sea izquierda o derecha con `left` o `right`

```
![bg right]
```

(<https://picsum.photos/id/250/4928/3264>)



Lista fragmentada

Los ítems de una lista aparecerán uno a uno al sustituir los guiones por asteriscos.

- Ítem Uno
- Ítem Dos
- Ítem Tres

- * Ítem Uno
- * Ítem Dos
- * Ítem Tres

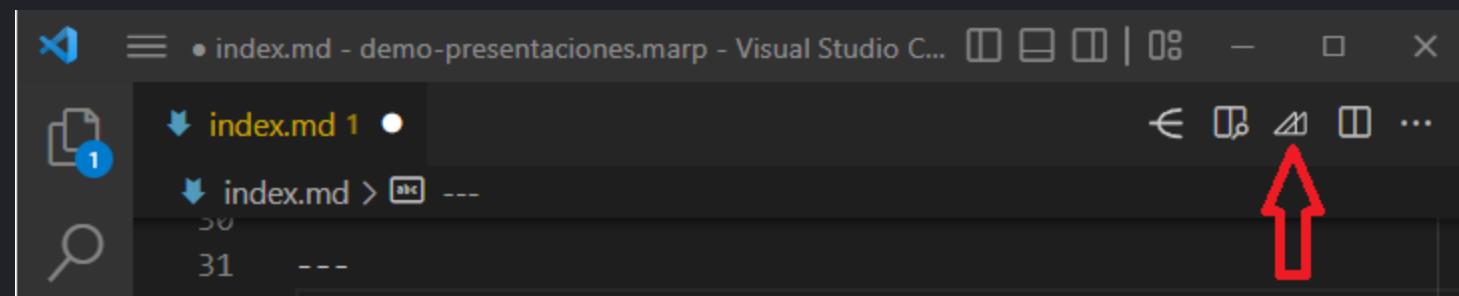
Notación matemática

Se usa KaTeX para representar $ax^2 + bc + c$ de manera correcta, al igual que los bloques de fórmulas.

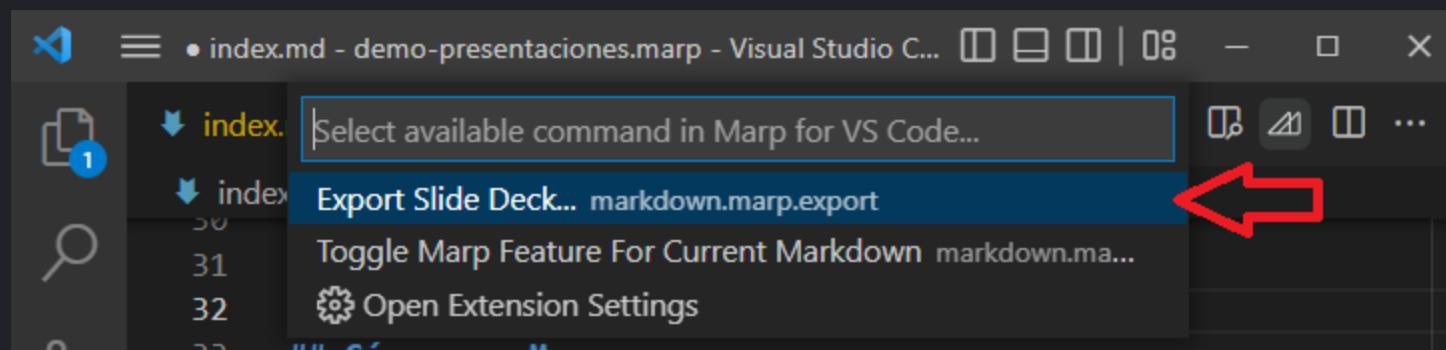
```
$ax^2+bc+c$  
$$  
f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} \hat{f}(xi)e^{2\pi i xi}\,dx  
$$
```

Guardar la presentación

1. En la ventana de *VSCode* damos clic al botón de la extensión.



2. Se muestra una ventana con la opción *Export Slide Deck...*
3. Damos clic en esa línea



4. Se abre la ventana para elegir nombre, ubicación y tipo del documento a guardar.

Los tipos de formato a seleccionar son:

- PDF
- HTML
- PowerPoint
- PNG (solo la primer diapositiva)
- JPG (solo la primer diapositiva)

© Francisco Estrada R, 2022