

Material UI - (MUI)

Código con Estilo



De Marilyn a Madonna...



🎬 En los años 50,
Marilyn Monroe cantaba
que los diamantes eran
los mejores amigos
de una chica...



💃 Décadas después, Madonna
reinterpretó ese mismo mensaje
en su icónica canción 'Material Girl'.
Una oda al brillo, al estilo y
a lo que destaca.



...y ahora ¡al código!



- 💻 En el Desarrollo Web actual, somos Chic@s Material.
- 💎 Nuestros diamantes ya no son joyas, son código: botones, tipografías, fondo...
- ✨ Material UI no solo embellece, transforma: nos da poder, orden y estilo.



Miss Material

**viene a salvarnos para que hagamos
unos proyectos increíbles muy fácilmente**

¿Qué es Material UI?



Material UI (MUI) es una librería de componentes para React basada en Material Design de Google.

Los componentes ya están diseñados, listos para usar en tus aplicaciones React.

Son bonitos, modernos, responsivos y personalizables. Te permite construir interfaces sin empezar de cero ni sufrir con el CSS.

¿Por qué usar MUI?



Ahorra tiempo

Olvídate de maquetar desde cero.



Diseño listo para usar

Los componentes ya vienen estilizados.



Accesibilidad incluida

Los componentes cumplen con estándares.



Personalización total

Puedes cambiar colores, fuentes, tamaños...

¡y darle tu toque personal!



Responsivo por defecto

Todo se adapta automáticamente a móvil, tablet y escritorio.



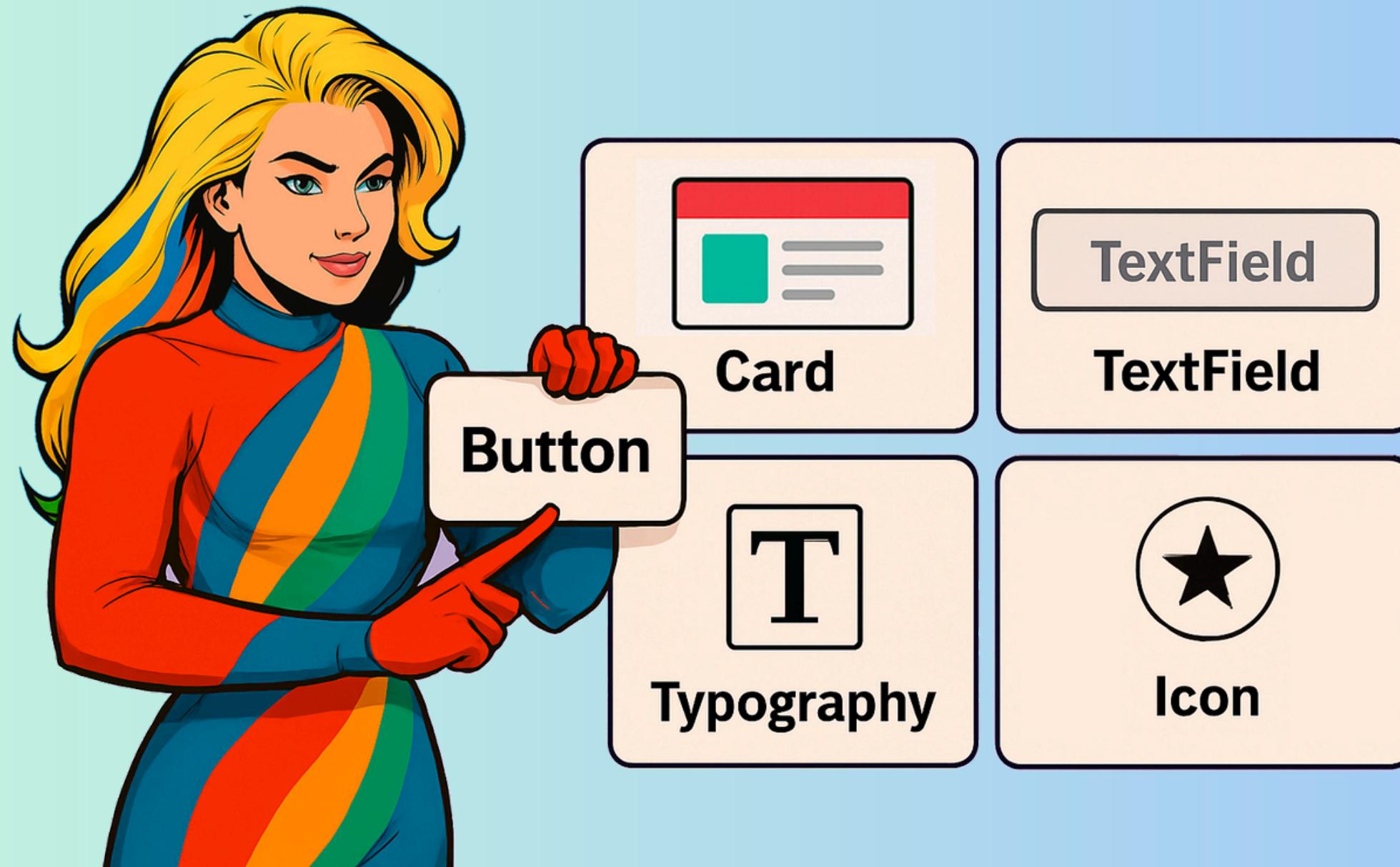
Categorías de los componentes de MUI

- 🔧 Entradas: <Button />, <Checkbox />
- 📦 Superficies: <Card />, <Paper />
- 👁️ Visualización: <Avatar />, <Badge />
- 🧭 Navegación: <AppBar />, <Drawer />
- ⚠️ Disposición: <Grid />, <Box />
- 🎨 Utilidades: Temas, iconos, colores
- 🔬 MUI X: más avanzados como DataGrid (pro)

Solo necesitas importar y ¡listo!

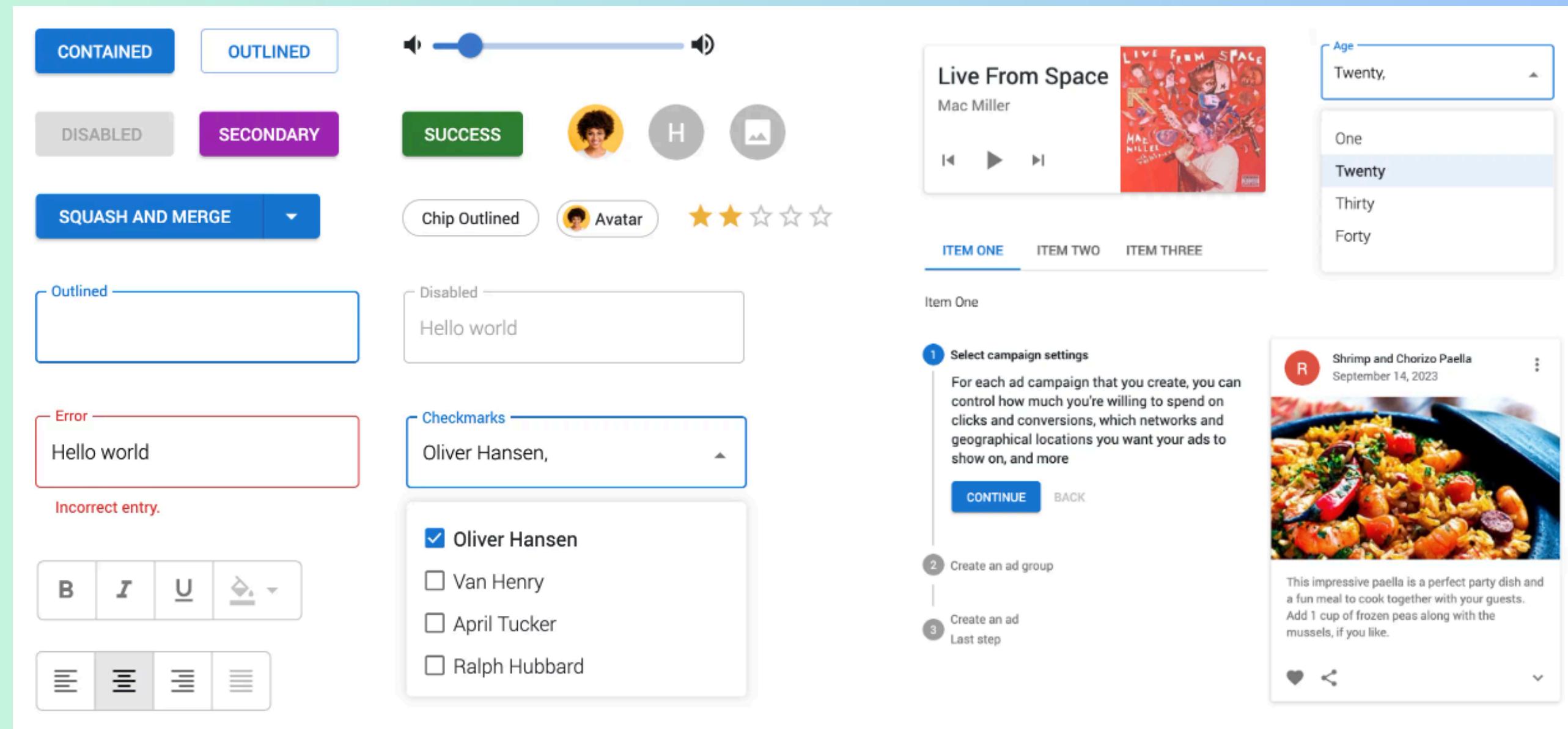


Ejemplos de Componentes



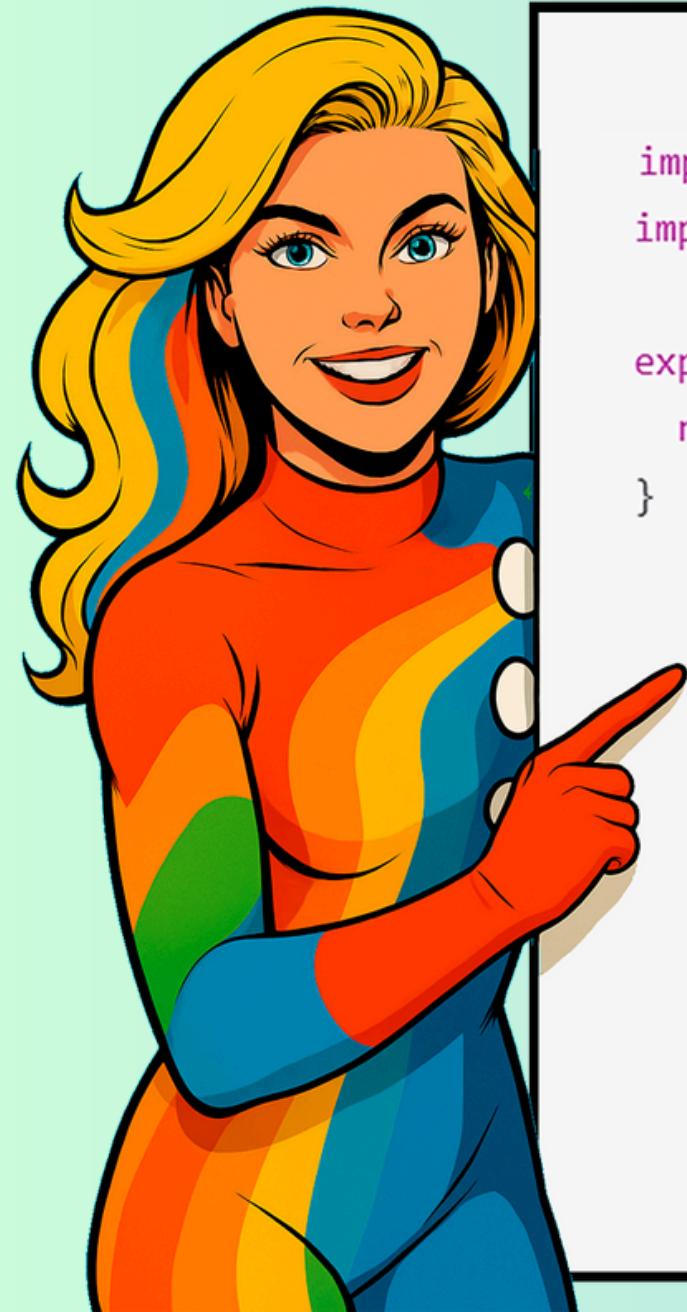
Con MUI puedes modificar colores, estilos y tipografías.
Dar vida a tus interfaces sin perder funcionalidad.

¿Qué podemos conseguir?



En la imagen vemos ejemplos reales de componentes MUI, que ofrecen un resultado profesional, limpio y organizado.

¿Cómo empezar con MUI?



```
import * as React from 'react';
import Button from '@mui/material/Button';

export default function ButtonUsage() {
  return <Button variant="contained">Hello world</Button>;
}
```

Con estas líneas de código conseguimos este botón

HELLO WORLD



1. Crea tu proyecto React:

npm create vite@latest

2. Instala MUI con:

npm install @mui/material/Button

3. Usa un componente:

Ejemplo de Código

Botón básico

Viene `Button` con tres variantes: texto (predeterminado), contenido y delineado.

TEXTO

CONTENIDO

DELINÉADO

JS TS

Expandir código



```
import * as React from 'react';
import Stack from '@mui/material/Stack';
import Button from '@mui/material/Button';

export default function BasicButtons() {
  return (
    <Stack spacing={2} direction="row">
      <Button variant="text">Text</Button>
      <Button variant="contained">Contained</Button>
      <Button variant="outlined">Outlined</Button>
    </Stack>
  );
}
```

Código + Explicación

```
1. import * as React from 'react';
2. import Stack from '@mui/material/Stack';
3. import Button from '@mui/material/Button';

4. export default function BasicButtons() {
5.   return (
6.     <Stack spacing={2} direction="row">
7.       <Button variant="text">Text</Button>
8.       <Button variant="contained">Contained</Button>
9.       <Button variant="outlined">Outlined</Button>
10.    </Stack>
11.  );
12. }
```

- 1 Importa React → Necesario para usar JSX y crear componentes.
- 2 Importa Stack → Contenedor que organiza elementos horizontal o verticalmente.
- 3 Importa Button → Botones estilizados por Material UI.
- 4 Función del componente → Se define `BasicButtons`, un componente reutilizable.
- 5 Devuelve JSX → Aquí empieza lo que se va a renderizar en pantalla.
- 6 Stack → Apila elementos en fila (`row`) con espacio entre ellos (`spacing={2}`).
- 7 Botón `text` → Solo texto, sin fondo ni borde.
- 8 Botón `contained` → Botón con fondo sólido.
- 9 Botón `outlined` → Botón con solo borde.

¿Qué son las "props" en React y MUI?



En React, "props"
(abreviatura de properties)

son valores que pasas a los componentes para controlar su comportamiento o estilo.

En Material UI (MUI), las props te permiten personalizar fácilmente los componentes sin tener que escribir CSS.

Props comunes en MUI

Prop	¿Qué hace?	Ejemplo
variant	Cambia el estilo del componente (texto, borde, fondo)	<code>variant="contained"</code>
color	Cambia el color del componente según el tema definido	<code>color="primary"</code>
size	Cambia el tamaño del componente	<code>size="small"</code>
disabled	Desactiva el componente (no se puede clicar)	<code>disabled={true}</code>
onClick	Ejecuta una función cuando haces clic (interacción)	<code>onClick={() => alert("Hola")}</code>
fullWidth	Hace que el componente ocupe todo el ancho disponible	<code>fullWidth={true}</code>
startIcon	Agrega un ícono antes del texto del botón	<code>startIcon={<DeleteIcon />}</code>

¿Por qué son útiles?

- Controlas cómo se ve y cómo se comporta el componente.
- Son muy legibles: con solo verlas sabes qué hace el componente.
- Son la forma estándar de configurar componentes en React.





Vamos a explorar la documentación oficial de MUI



🎯 Objetivo:

Conocer el sitio Web para saber dónde buscar cuando necesitemos ayuda, inspiración o ejemplos reales.

👀 ¿Qué vamos a encontrar?

- 📚 Guía completa de instalación y primeros pasos
- ✨ Galería visual de todos los componentes disponibles
- 🔧 Ejemplos interactivos con código editable
- 🎨 Sección para personalizar temas y estilos
- 💬 Explicaciones claras sobre props, variantes y opciones



¡Vamos a poner en práctica lo aprendido!



¡Nuestro primer componente con Material UI!
Veréis cómo de una manera sencilla, conseguimos un diseño profesional, limpio y con mucha personalidad.

No necesitas saberlo todo,
solo seguir el paso a paso y disfrutar del proceso.

✨ Spoiler: El resultado final os va a encantar.
¡Va a parecer hecho por diseñadoras expertas!

Enlaces de Interés

 Página oficial de Material UI

<https://mui.com/material-ui/getting-started/>

 Guía con curso en YouTube (Bluuweb)

<https://bluuweb.dev/05-react/material-ui.html>

 Repositorio oficial en GitHub

<https://github.com/mui/material-ui>

**¡MUCHAS GRACIAS POR
VUESTRA ATENCIÓN!**

ADAY

