

# Bootcamp de Full Stack

Bienvenidos a la clase N°43

- Material UI
- Material Icons
- Material SnackBar
- Wrapper
- Proyecto Integrador F2
  - Presentación

# React Material UI

**Material-UI** es actualmente conocida como MUI, es una popular biblioteca de componentes de interfaz de usuario para React que implementa el diseño visual de Material Design desarrollado por Google. Proporciona una amplia colección de componentes reutilizables, estilizados y accesibles, que facilitan la construcción rápida y coherente de aplicaciones web modernas y responsivas.

Se instala por medio de `npm install @mui/material @emotion/react @emotion/styled`

Características principales:

- Componentes prediseñados para construir interfaces rápidamente (botones, formularios, menús, etc.).
- Layouts responsive y adaptativos listos para usar.
- Temas personalizables para adaptar colores y estilos fácilmente.
- Integración nativa con React para un desarrollo modular y declarativo.

Documentación oficial: <https://mui.com/material-ui>

# React Material Icons

**Material Icons** es una biblioteca de iconos desarrollada por Google como parte del sistema de diseño Material Design. Ofrece una amplia variedad de iconos vectoriales escalables que siguen los lineamientos de estilo de Google, y están pensados para integrarse de manera visual y funcional en interfaces modernas. Se instala mediante `npm install @mui/icons-material`

## Usos comunes:

- Acompañar acciones en botones (por ejemplo: editar, eliminar, agregar).
- Enriquecer la navegación (menús, barras laterales, tabs).
- Indicar estados o notificaciones (por ejemplo: éxito, error, advertencia).
- Mejorar la experiencia visual con iconografía reconocible y consistente.
- Complementar etiquetas y textos para mejorar la accesibilidad y comprensión.

Documentación oficial: <https://mui.com/material-ui>

# React

## Material Snackbar

El **Snackbar** es un componente de Material UI utilizado para mostrar mensajes breves e informativos en una parte específica de la pantalla. Su propósito es notificar al usuario sobre una acción completada, advertencia o cambio de estado, sin interrumpir el flujo de uso de la aplicación.

Un Snackbar es ideal para mensajes temporales y no intrusivos que desaparecen automáticamente después de unos segundos, aunque también puede incluir acciones opcionales (como un botón). Se instala mediante `npm install @emotion/styled`

Una **buena práctica** es utilizar este componente como base para construir **alertas personalizadas**, adaptando el diseño y el comportamiento según las necesidades de la aplicación.

Documentación oficial: <https://mui.com/material-ui/react-snackbar/>

# BREAK

Descansemos 10 minutos



# React Wrapper

Un **wrapper** (envoltorio) es una estructura o componente que encapsula otra función, objeto, clase o componente con el objetivo de modificar, extender o controlar su comportamiento sin alterarlo directamente.

Beneficios:

- Reutilización de lógica.
- Separación de responsabilidades.
- Fácil mantenimiento.

Consigna:

- Crear wrapper para alertas “Alert”.
- Crear menu adaptativo

# Proyecto Integrador F2

## Presentación



Para llevar a cabo el proyecto integrador F2, accede al documento de la consigna a través del siguiente enlace:

[https://docs.google.com/document/d/12Lk6Fy73oRCjgNo5CUntmZvL\\_Dw7aqRT7-ZSYw6lOxY/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/12Lk6Fy73oRCjgNo5CUntmZvL_Dw7aqRT7-ZSYw6lOxY/edit?usp=sharing)

Backlog:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/11GYDhodvQ5vulqkWI4zBbzojagbgepKybdyQRehjXE4/edit?usp=sharing>

# CIERRE DE CLASE

Continuaremos en la próxima clase

