

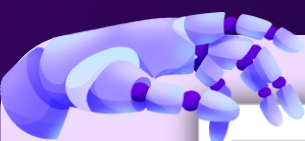
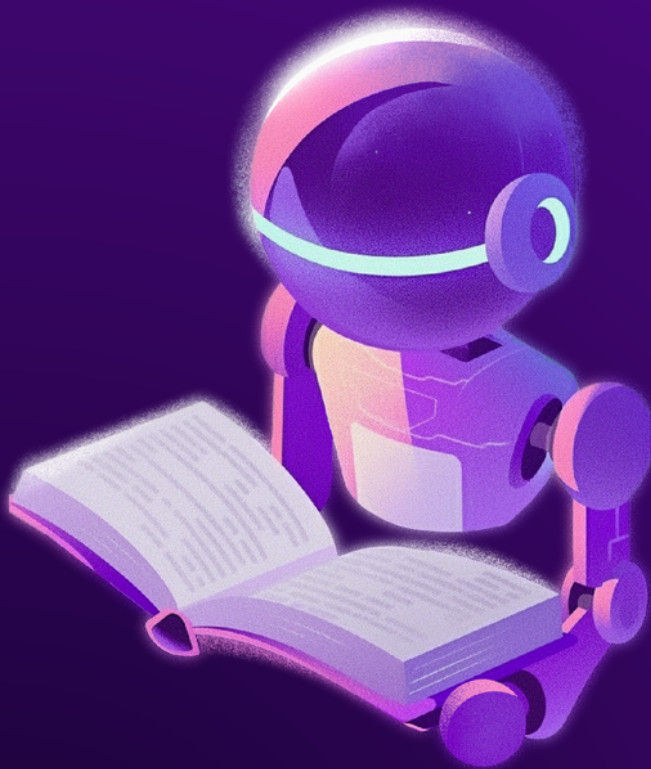
# LIBRERÍAS Y COMPONENTES

## Librerías


Colecciones de funciones, clases o módulos reutilizables que facilitan el desarrollo de software sin necesidad de escribir código desde cero.

## Componentes

Elementos independientes y reutilizables dentro de un programa, especialmente en el desarrollo de interfaces gráficas.



CARACTERÍSTICA	LIBRERÍAS	COMPONENTES
Función	Colección de funciones predefinidas	Elemento reutilizable en una interfaz
Ejemplo	NumPy, TensorFlow, React	Botón, formulario, tarjeta en UI
Uso	Se importa y se usa en el código	Se integra en una aplicación como parte visual
Ámbito	Lógica de programación	Interfaz gráfica y funcionalidad



## Librerías populares


- **JavaScript:** React.js, Lodash
- **Python:** NumPy, Pandas, TensorFlow
- **C++:** Boost, OpenCV

## Componentes

- Botones
- Formularios
- Tarjetas de información
- Menús desplegables



## Beneficios

- 
- ✨ **Ahorro de tiempo** – No es necesario escribir código desde cero.
  - 🔄 **Reutilización** – Se pueden usar en diferentes proyectos.
  - 💡 **Eficiencia** – Código optimizado y probado.
  - 🔧 **Mantenimiento fácil** – Modularidad y actualización sencilla.