



DASHBOARD

I YD

— BY GROUP #02



EQUIPO

Franchesca Georges Maitre

2024-1444

Yohan Ezequiel Peña Suero

2024-1978

Rossy Elania Arvelo Pérez

2024-0861

Lily Marleny Rafael Mora

2024-1438



DISEÑO E INTERFAZ DE USUARIO (UI) ARQUITECTURA Y FUNCIONALIDAD (DASHBOARD)



GRUPO #02



VISUALIZACION DE
DATOS Y ANALISIS
IMPLEMENTACION
TECNICA (CODIGO
DE PROGRAMACION

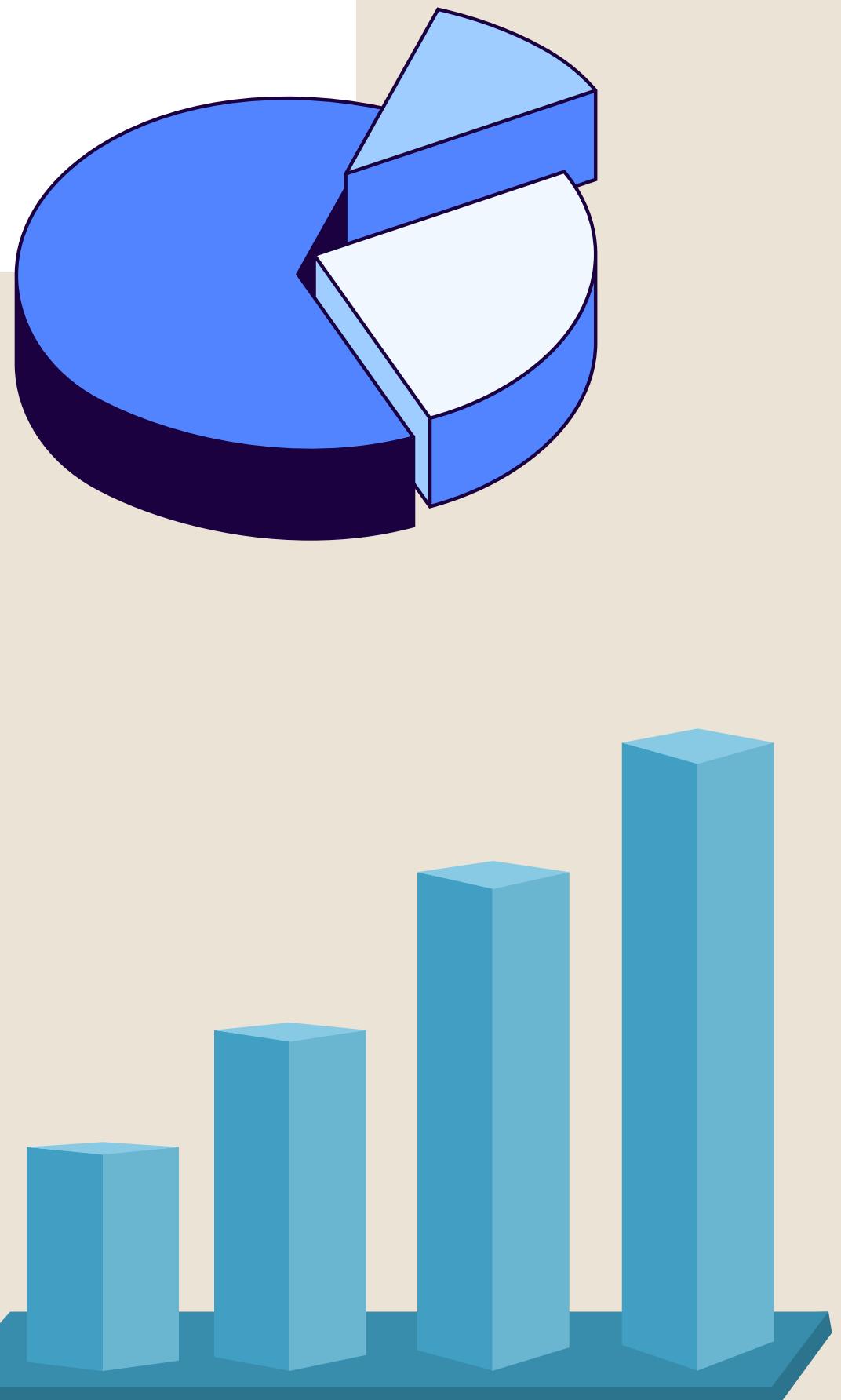
DISEÑO E INTERFAZ DE USUARIO (UI)

Franchesca Georges M **20241444**

DISEÑO E INTERFAZ DE USUARIO (UI)

¿Qué es el diseño e interfaz de usuario (UI)?

El diseño de interfaz de usuario (UI) es el proceso que utilizan los diseñadores para crear interfaces en software o dispositivos informáticos, centrándose en la apariencia y el estilo.



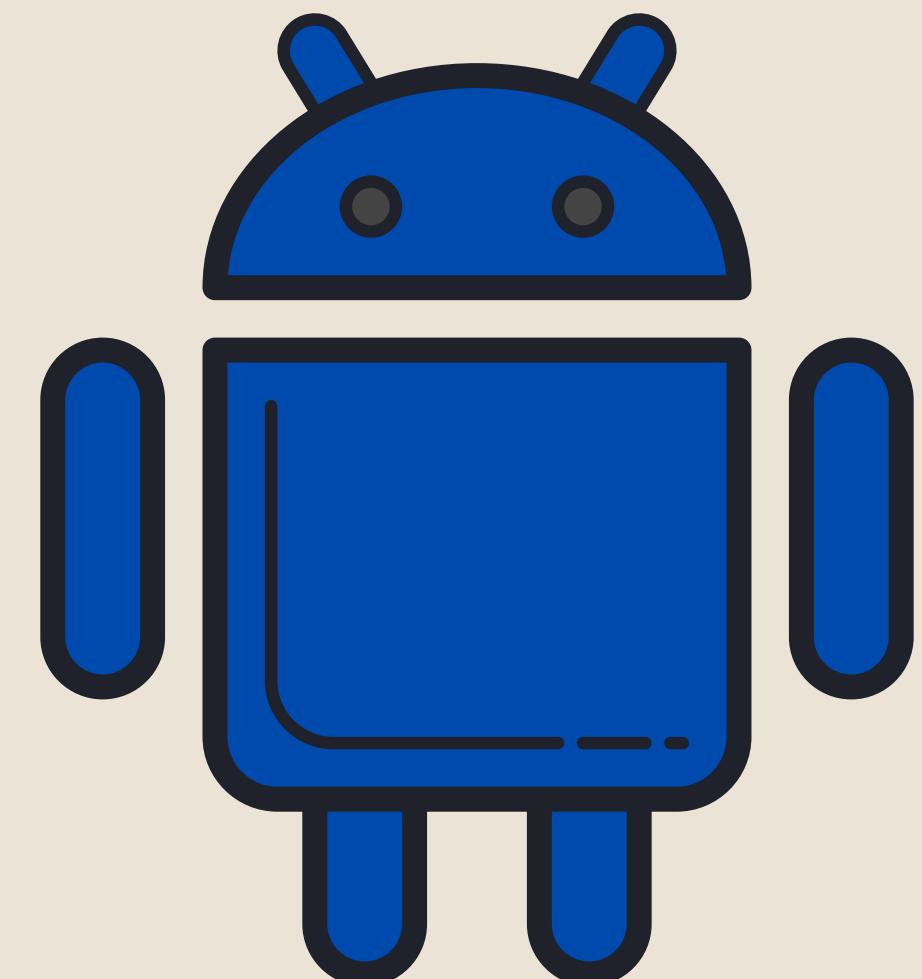
DISEÑO E INTERFAZ DE USUARIO (UI)

Principios de diseño de UI

- Evitar la sobrecarga de información
- Centrarse en las tareas principales
- Analizar el feedback sobre las acciones del usuario
- Mantener una jerarquía entre los elementos visuales
- Hacer que los encabezados sean más grandes que el texto principal
- Dar colores llamativos a los botones de llamada a la acción

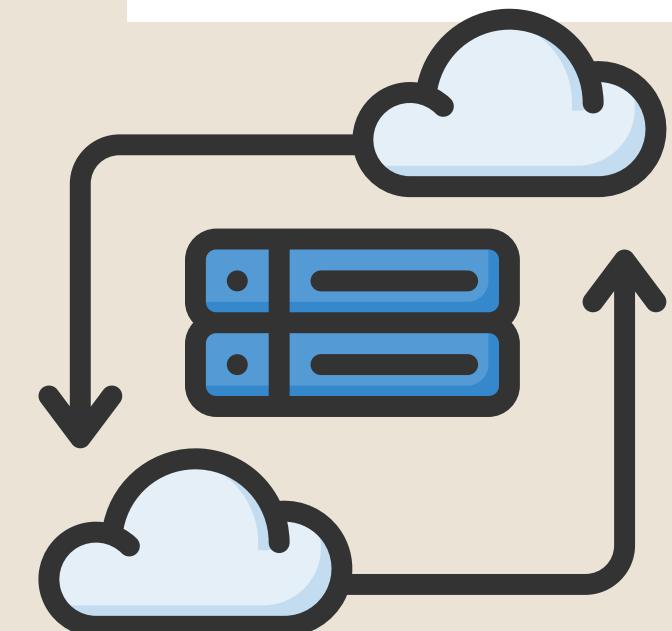
Importancia del diseño de UI

- Un buen diseño de UI mejora la experiencia general del usuario
-
- Fomenta la fidelidad y el reconocimiento de la marca
-
- Ayuda a los usuarios a desarrollar conclusiones claras y significativas



Tipos de Interfaz de Usuario

**Interfaz de
Usuario
Gráfica
(GUI)**

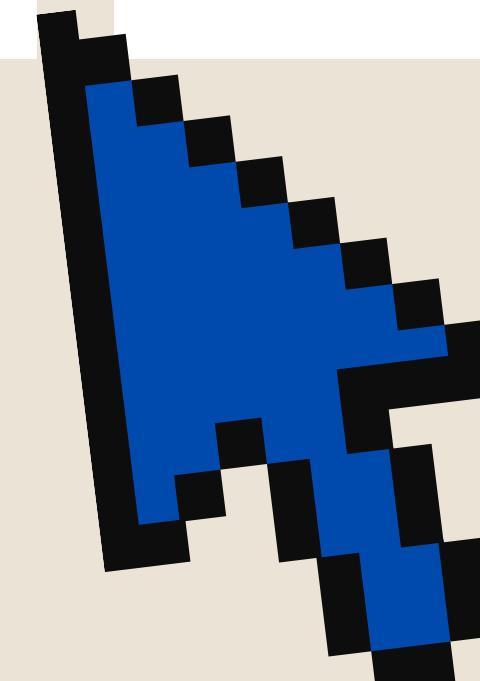


**Interfaz de
Usuario de
Línea de
Comandos
(CLI)**

**Interfaz de
Usuario
Natural (NUI)**

**Interfaz de
Usuario
Basada en
Voz**

**Interfaz de
Usuario
Táctil**



CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ



Arquitectura y Funcionalidad (Dashboard)

Yohan Peña/2024-1978

Arquitectura de un Dashboard

La arquitectura de un dashboard se refiere a cómo se organiza y estructura la información para que sea clara y accesible.



Arquitectura de un Dashboard

Jerarquía de la información:

Los datos más importantes deben estar en la parte superior o en un lugar destacado.

Componentes visuales:

Uso de gráficos, tablas y KPIs para representar datos de manera efectiva.

Interconexión de datos:

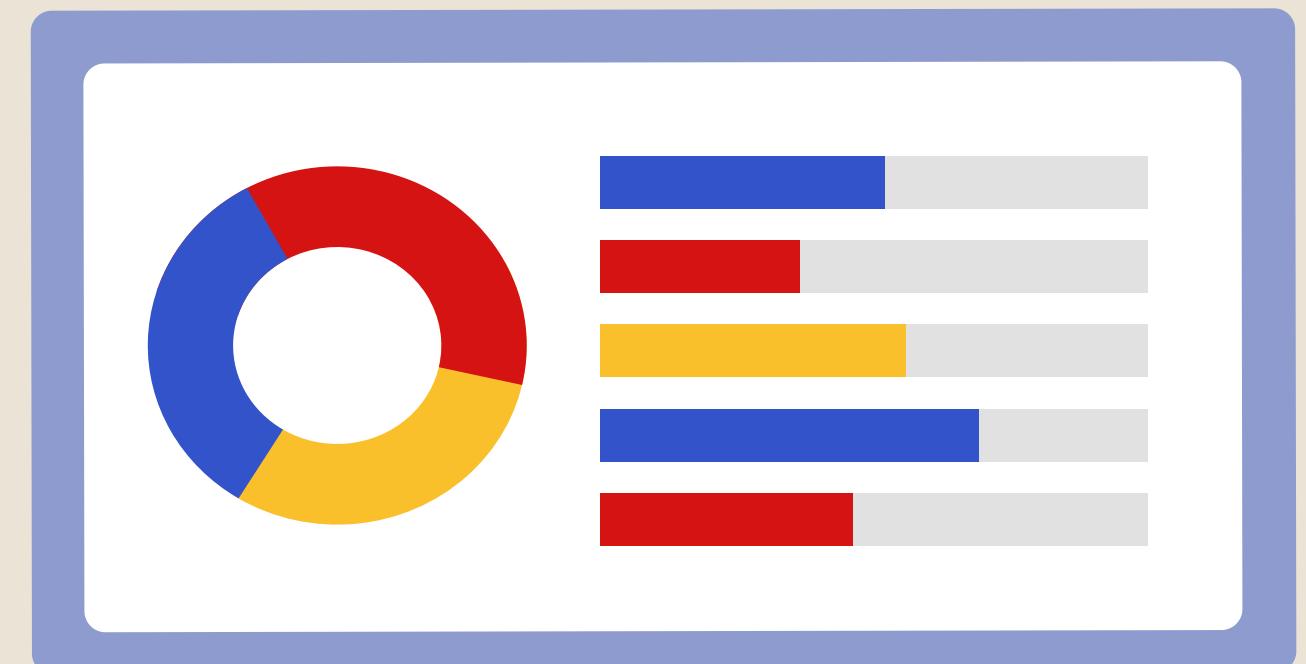
Los dashboards modernos se conectan a múltiples fuentes de datos en tiempo real, como bases de datos, APIs o archivos.

Escalabilidad:

La arquitectura debe permitir agregar nuevos datos o métricas sin comprometer el diseño.

Diseño modular:

Los dashboards suelen dividirse en secciones o módulos que agrupan información relacionada.



Funcionalidad de un Dashboard

La funcionalidad de un dashboard se centra en cómo los usuarios interactúan con él y qué beneficios ofrece



Monitoreo en tiempo real:

Permite visualizar datos actualizados al instante.

Interactividad

Los usuarios pueden filtrar, explorar y profundizar en los datos según sus necesidades.

Personalización

Adaptable a las necesidades específicas de cada usuario o equipo.

Alertas y notificaciones:

Algunos dashboards incluyen alertas automáticas basadas en condiciones predefinidas.

Análisis predictivo:

Los dashboards avanzados pueden incluir herramientas de análisis para prever tendencias futuras.

Funcionalidad de un Dashboard

Visualización de Datos y Análisis



Visualización de Datos y Análisis

La visualización de datos es un componente clave en cualquier dashboard, ya que permite convertir grandes volúmenes de información en gráficos y reportes fáciles de interpretar.



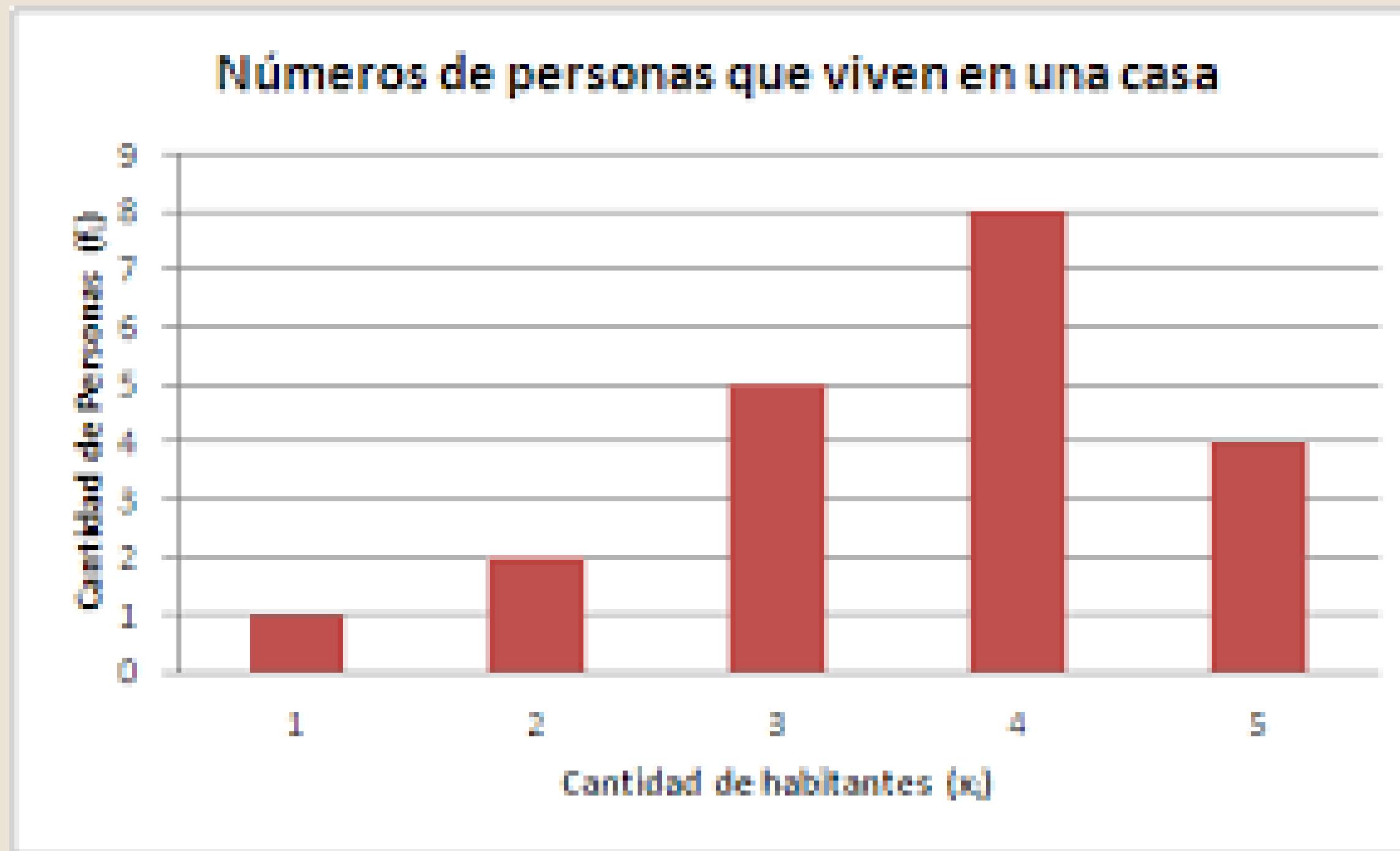
Importancia de la Visualización de Datos

- Permite detectar anomalías o cambios en los datos de forma rápida.
- Facilita la interpretación de métricas complejas a través de gráficos intuitivos.
- Ayuda a los usuarios a tomar decisiones informadas con base en información clara y estructurada.



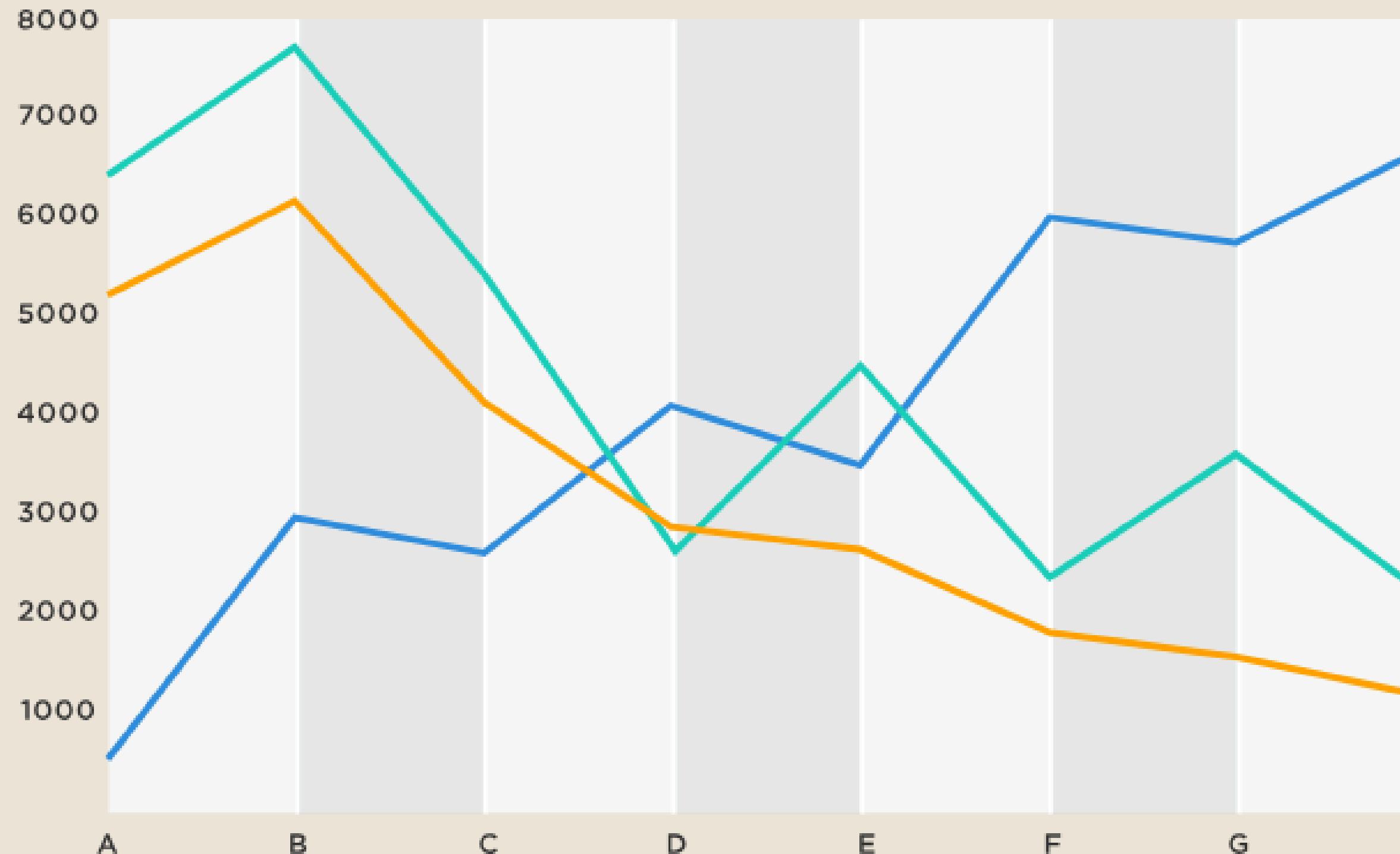
Gráficos de Barras

Ideales para comparar valores entre diferentes categorías, como rendimiento de proyectos o distribución de recursos.



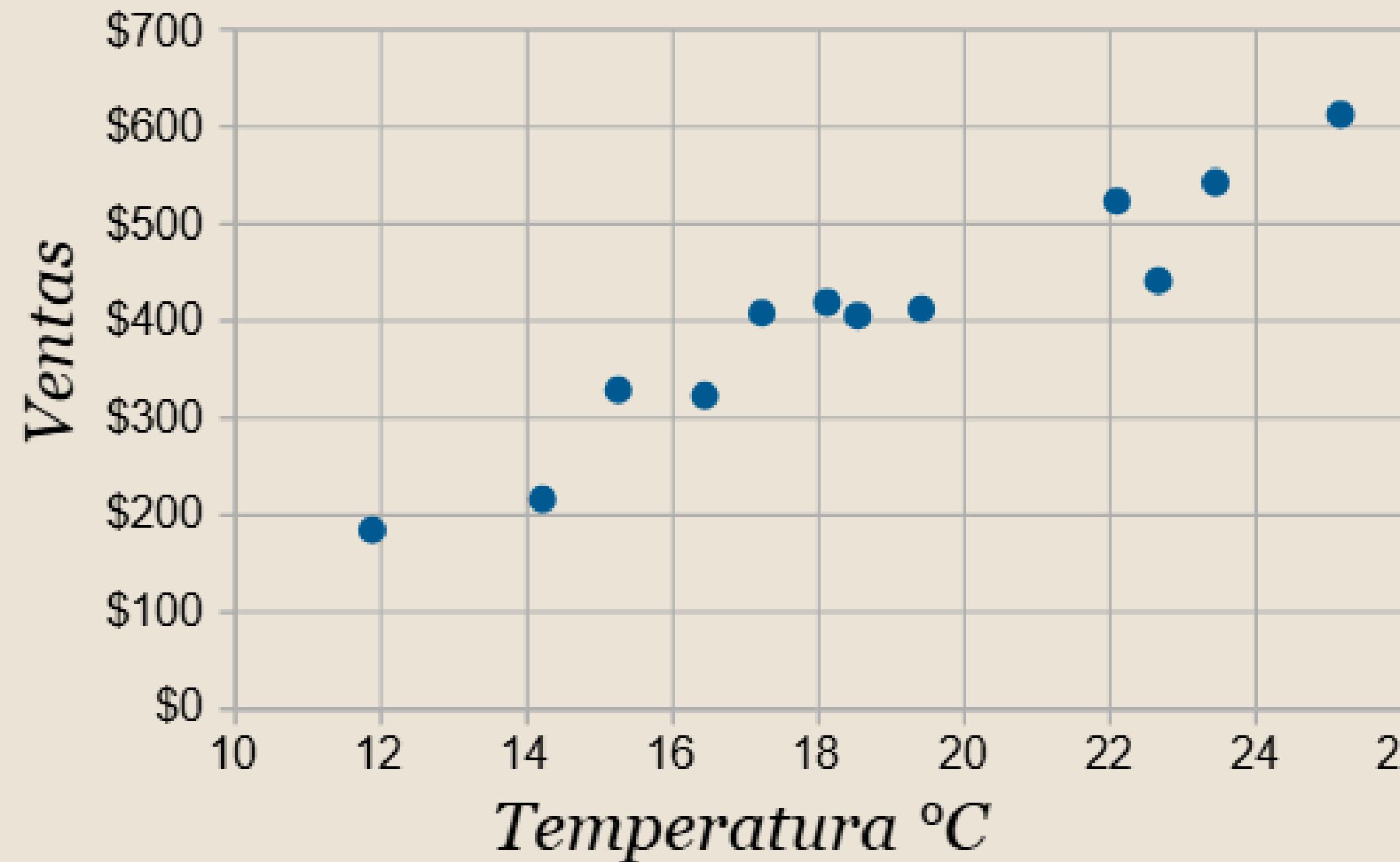
Gráficos de Líneas

Útiles para analizar tendencias a lo largo del tiempo, como la evolución de inversiones en investigación.



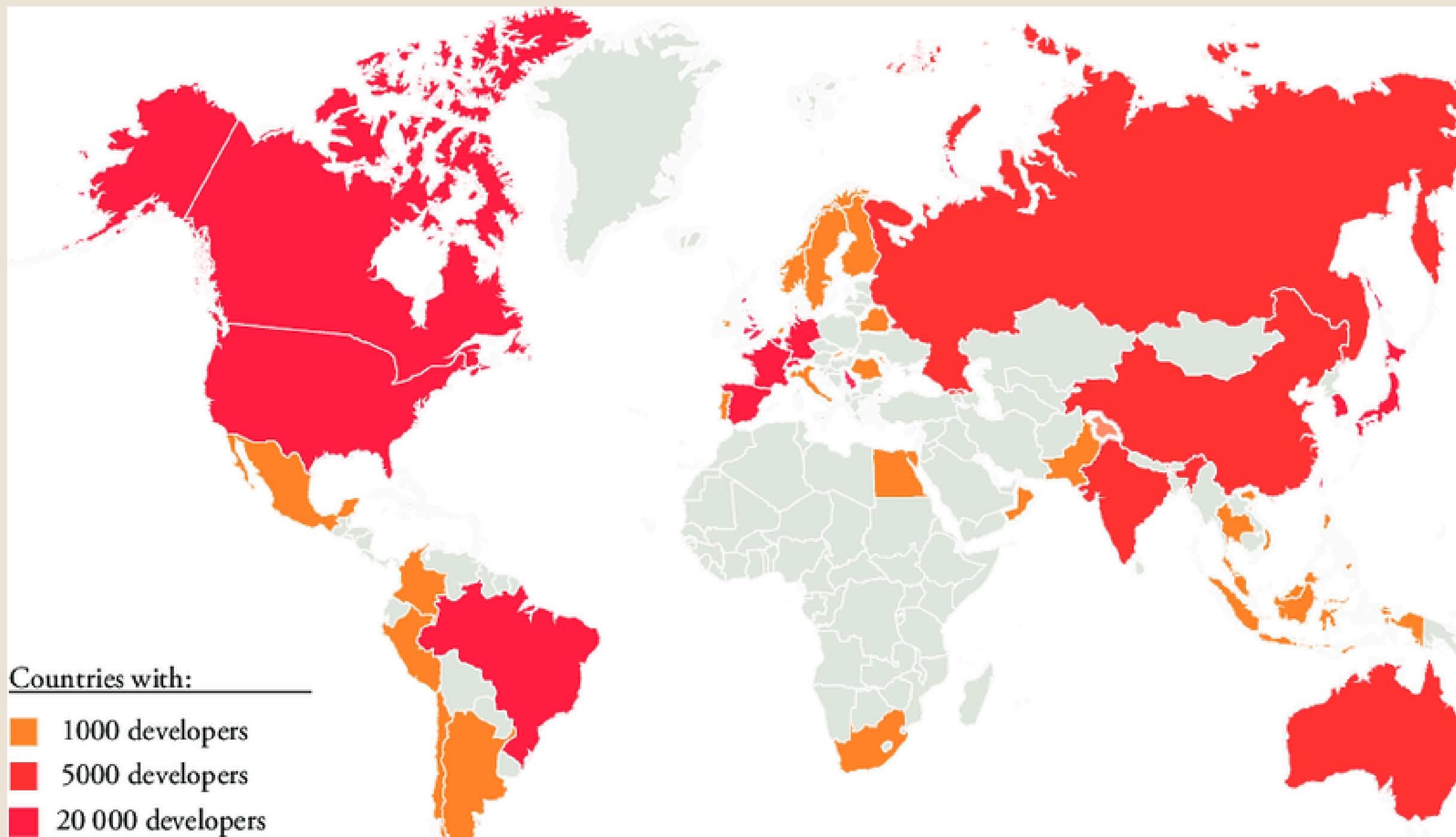
Gráficos de Dispersion

Ayudan a identificar correlaciones entre variables, por ejemplo, el impacto de ciertos factores en la innovación.



Mapas de Calor

Muestran concentraciones de datos en una escala de colores, facilitando la identificación de áreas de interés.

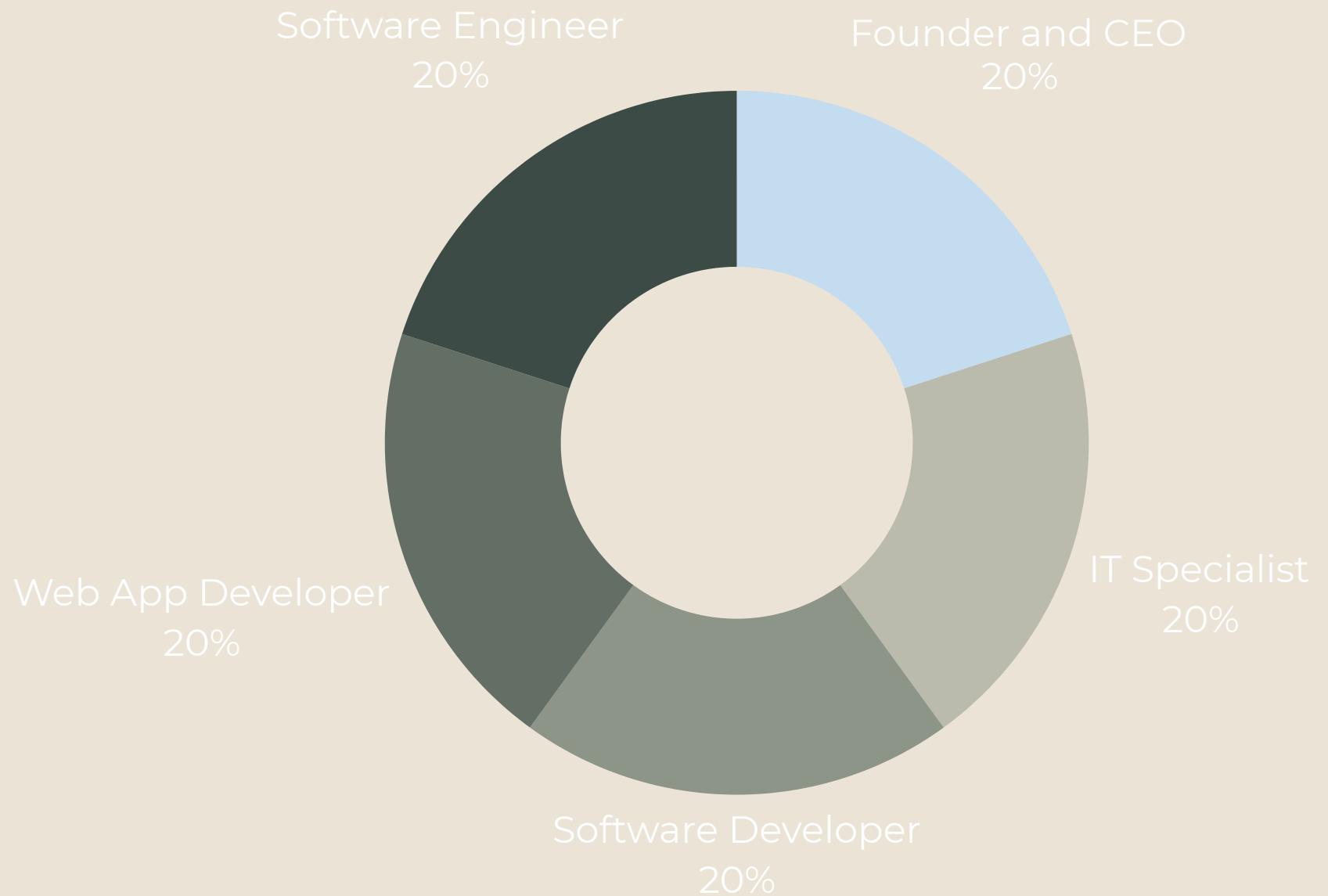
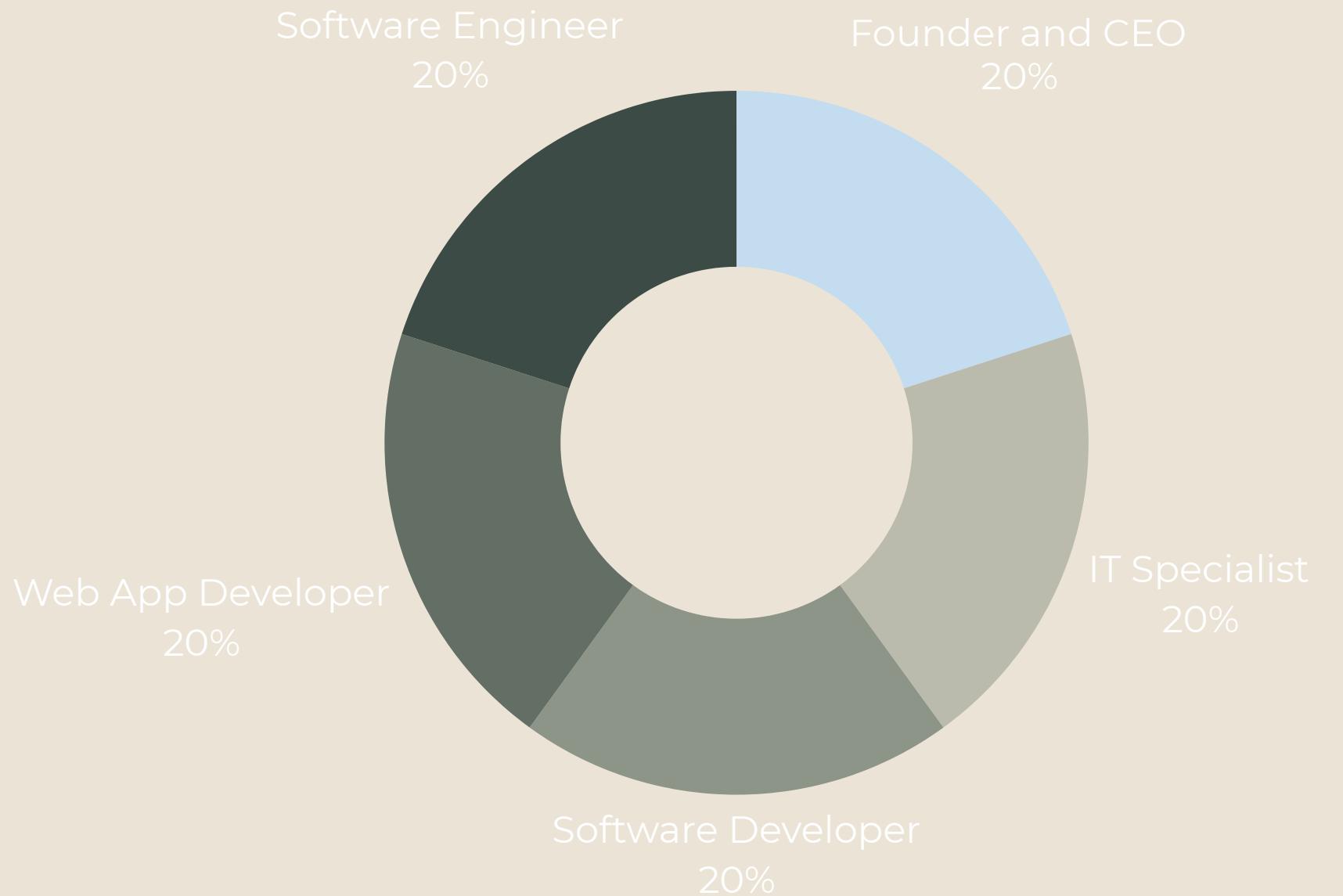


Tablas Dinámicas

Permiten un análisis más detallado de los datos, filtrando información según las necesidades del usuario.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	Suma de Importe	Etiquetas							
4	Etiquetas de fila	oct-14	nov-14	dic-14	ene-15	feb-15	mar-15	abr-15	Total general
5	Trabajador 1	4.552,00 €	7.929,00 €	5.330,00 €	9.456,00 €	8.829,00 €	8.811,00 €	2.975,00 €	47.882,00 €
6	Trabajador 2	10.538,00 €	7.290,00 €	7.992,00 €	9.240,00 €	8.870,00 €	7.857,00 €	9.470,00 €	61.257,00 €
7	Trabajador 3	3.610,00 €	5.304,00 €	8.568,00 €	7.557,00 €	5.943,00 €	6.208,00 €	6.048,00 €	43.238,00 €
8	Trabajador 4	5.844,00 €	7.546,00 €	6.188,00 €	4.060,00 €	5.740,00 €	4.624,00 €	10.769,00 €	44.771,00 €
9	Trabajador 5	4.302,00 €	6.181,00 €	7.500,00 €	6.756,00 €	3.390,00 €	8.940,00 €	4.880,00 €	41.949,00 €
10	Trabajador 6	8.046,00 €	8.424,00 €	6.876,00 €	4.416,00 €	4.039,00 €	5.544,00 €	9.580,00 €	46.925,00 €
11	Trabajador 7	9.580,00 €	5.030,00 €	4.488,00 €	6.696,00 €	5.040,00 €	3.120,00 €	7.936,00 €	41.890,00 €
12	Trabajador 8	6.490,00 €	6.256,00 €	2.600,00 €	4.992,00 €	3.800,00 €	6.204,00 €	4.488,00 €	34.830,00 €
13	Trabajador 9	11.352,00 €	8.400,00 €	4.350,00 €	4.245,00 €	5.240,00 €	7.209,00 €	6.453,00 €	47.249,00 €
14	Trabajador 10	5.694,00 €	6.170,00 €	4.950,00 €	10.340,00 €	2.955,00 €	3.750,00 €	3.710,00 €	37.569,00 €
15	Trabajador 11	4.842,00 €	10.274,00 €	4.720,00 €	7.137,00 €	5.460,00 €	5.624,00 €	6.080,00 €	44.137,00 €
16	Total general	74.850,00 €	78.804,00 €	63.562,00 €	74.895,00 €	59.306,00 €	67.891,00 €	72.389,00 €	491.697,00 €
17									
18									

Implementación Técnica (Código de Programación)



Implementación en Frontend

A continuación, un ejemplo básico utilizando React.js y Chart.js para crear un gráfico de barras que muestre el progreso de varios proyectos de I+D.

Instalación de dependencias

Primero, necesitas instalar las librerías necesarias. Si usas React.js, puedes instalar las dependencias de la siguiente manera:

`npx create-react-app dashboard`

`cd dashboard`

`npm install react-chartjs-2 chart.js`

Instalación de dependencias

Primero, necesitas instalar las librerías necesarias. Si usas React.js, puedes instalar las dependencias de la siguiente manera:

`npx create-react-app dashboard`

`cd dashboard`

`npm install react-chartjs-2 chart.js`

Creación del componente para el gráfico

Crea un componente en React para mostrar un gráfico de barras con Chart.js. Supongamos que estamos mostrando el avance de diferentes proyectos de I+D.



thank you!

Calls (past 28 days)

6,580

No. of calls

▲ 13%

13 min

Avg. duration

▼ 3 min

Calls per day



Conversions (past 28 days)

Revenue per day