Leyes de la *Gestalt*

Héctor Maravillo

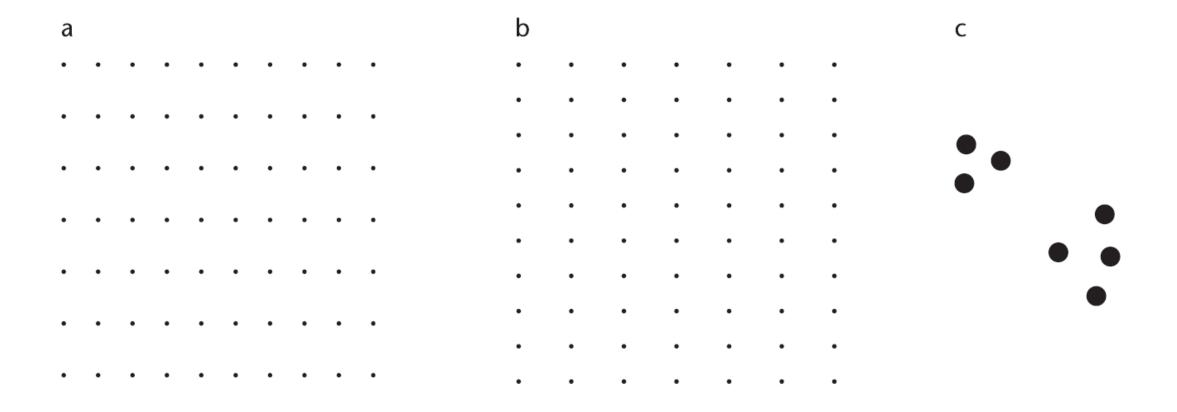


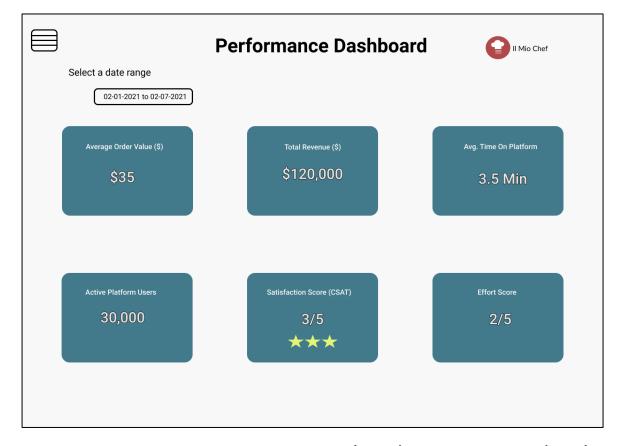
Gestalt

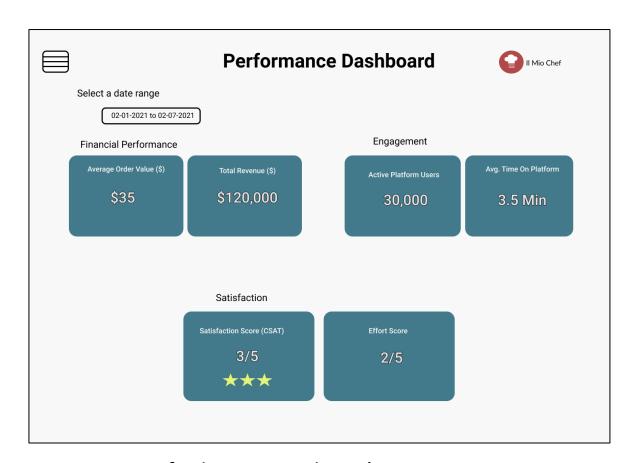
- Es una corriente de la psicología fundada en 1912 en Alemania.
- "Gestalt" es una palabra alemana que significa "patrón", "forma" o "figura" en español.
- Dentro de sus objetivos principales: entender y describir los principios básicos de la percepción.



Percibimos que los objetos dispuestos muy juntos están más relacionados entre sí, que los que están más separados.



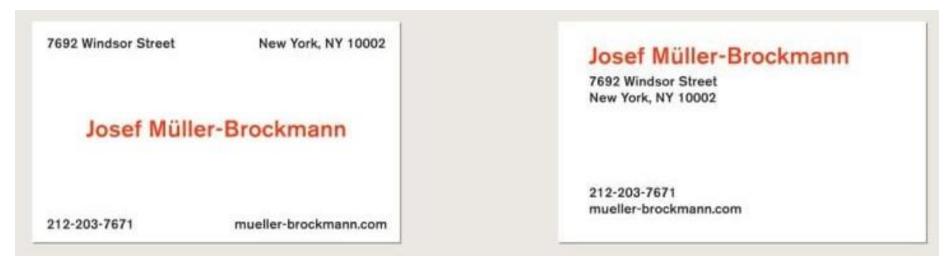




Aproximar los elementos visuales de un mismo contexto facilita su visualización



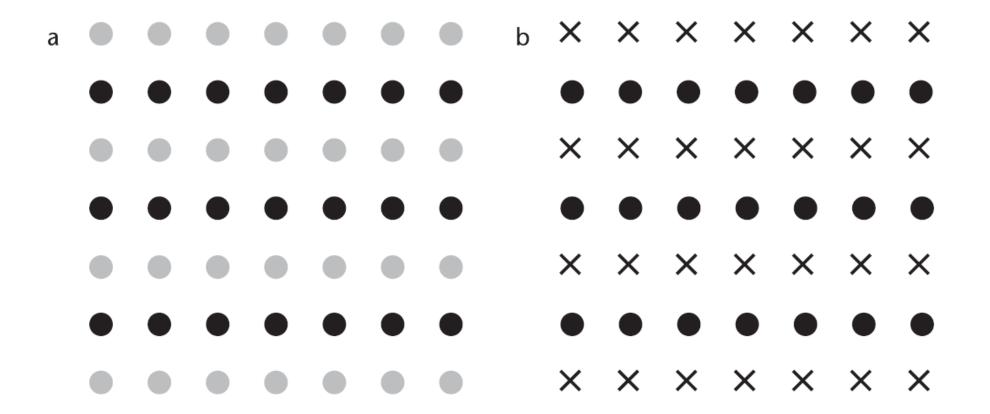
Acercar el texto relevante lo más cerca al gráfico correspondiente.



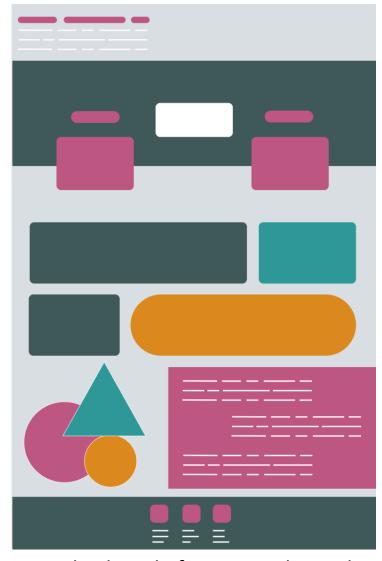
Aproximar los elementos visuales de un mismo contexto facilita su visualización

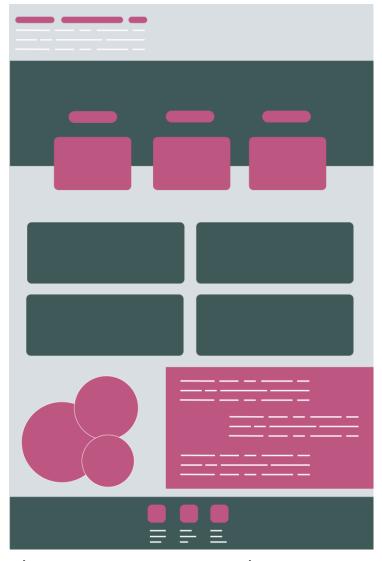
Similitud

Perceptualmente agrupamos elementos visuales similares, en términos de color, forma, tamaño o textura.



Similitud

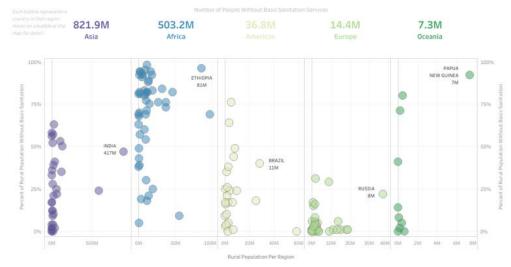


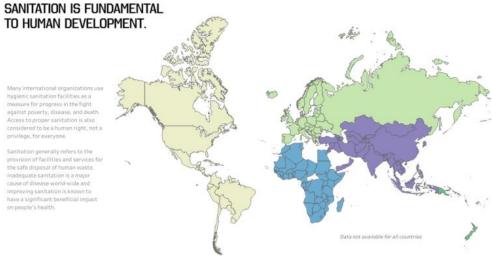


El color y la forma pueden utilizarse para indicar al usuario elementos pertenecen al mismo contexto. Sin embargo, se necesita cierto grado de consistencia.



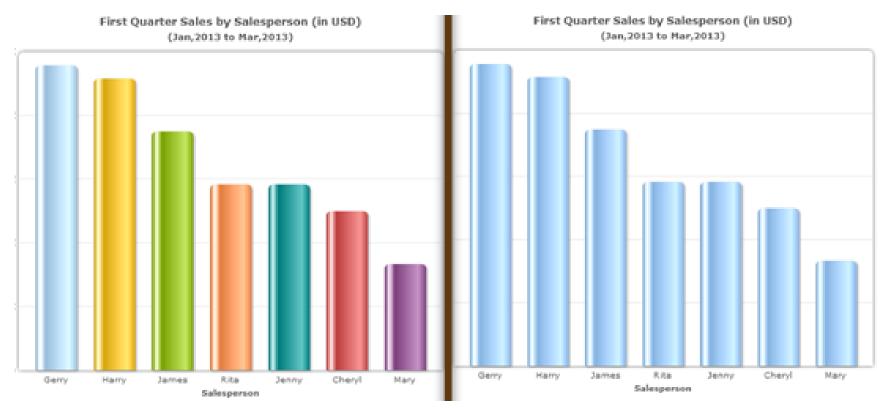
RURAL COMMUNITIES THAT STILL DON'T HAVE ACCESS TO BASIC SANITATION IN 2017





El código de color en las gráficas y los mapas relaciona mejor los datos con los continentes que el nombre de las regiones.

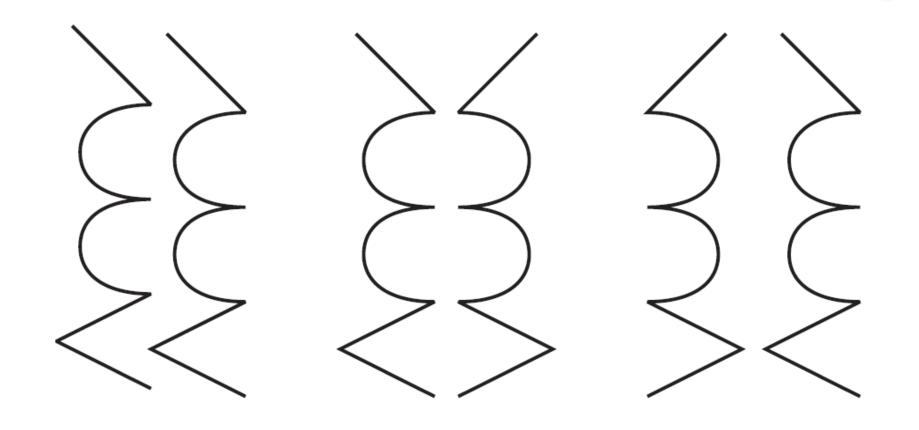
Similitud



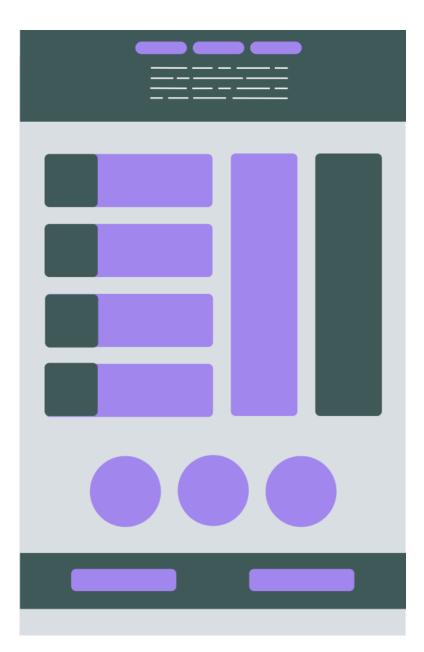
Usar diferentes colores sin razón puede causar una carga cognitiva adicional para comparar elementos, al crear la percepción de diferentes grupos.

Simetría

Percibimos mejor los objetos visuales con simetrías como un todo.

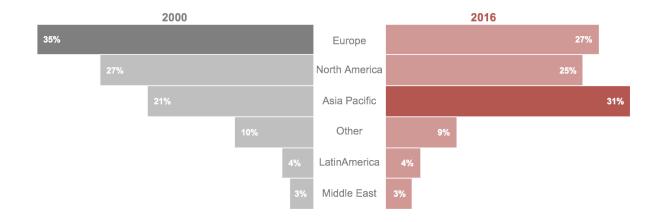


Simetría

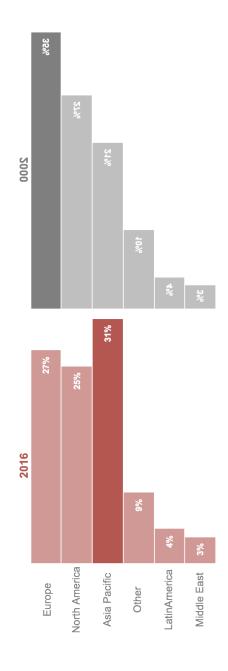


- Los elementos simétricos tienden a percibirse como pertenecientes a un mismo grupo, independientemente de si están muy separados.
- La simetría da una sensación de orden y armonía, y hace que la visualización sea más limpia y sencilla.
- El contraste entre simetría y asimetría puede servir para llamar la atención.

Simetría



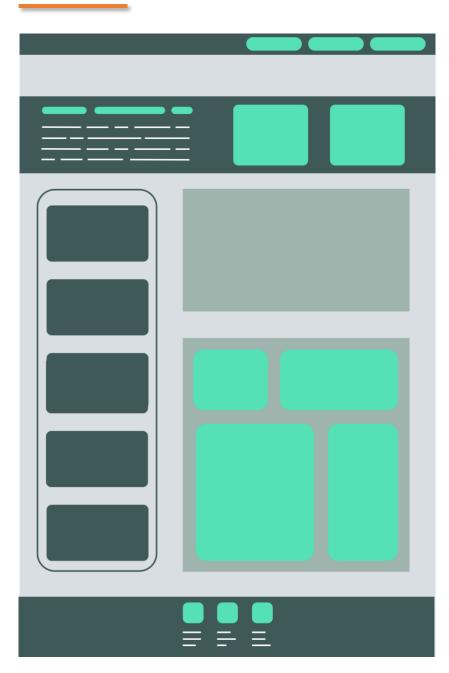
Es más fácil percibir similitudes o comparaciones en gráficas con simetría, qué en los clásicos arreglos horizontales.



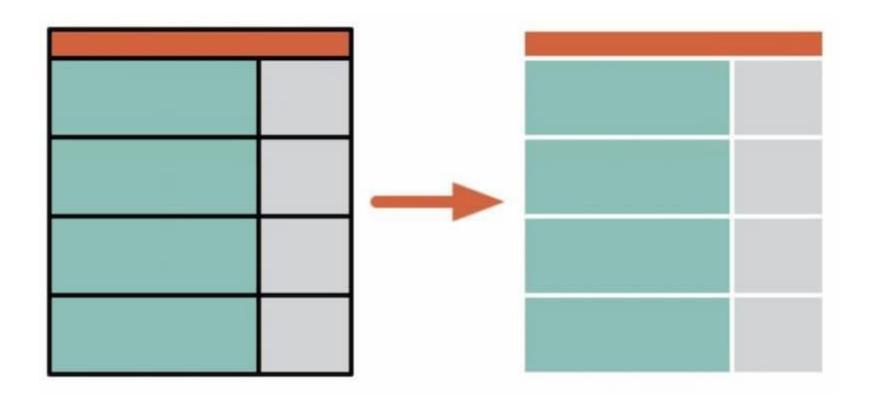
Los objetos colocados dentro de un límite se perciben como grupo.

El cerebro completará los límites en regiones, incluso cuando existen huecos.

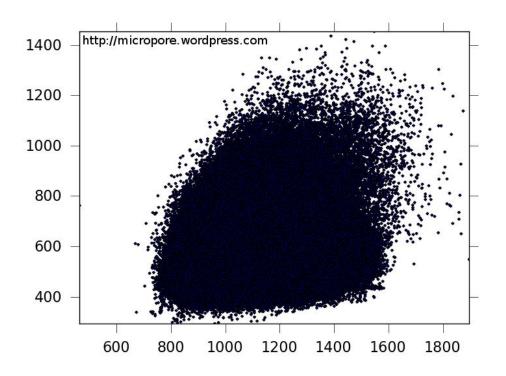


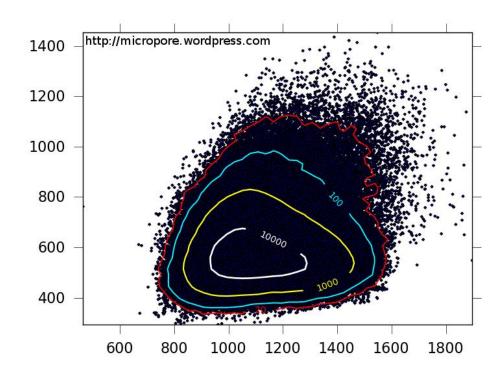


- Al colocar una línea o sombreado alrededor de elementos visuales de un tablero, estos se agrupan e interpretan juntos, además de destacarse.
- Es una herramienta muy eficaz para ayudar al usuario a saber dónde mirar y qué mirar junto.
- Ayuda a mantener el flujo del relato y dirigir la búsqueda visual.



El principio de cierre puede ayudar a minimizar el ruido visual, y generar diseños más atractivos.

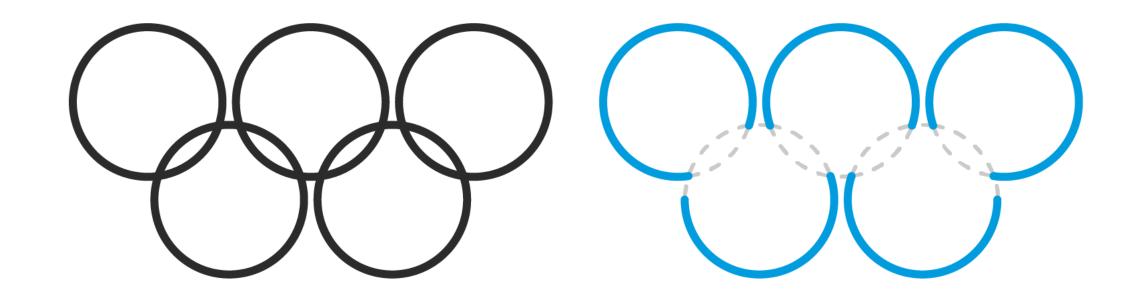




Dibujar límites dentro de conjuntos de datos puede ayudar comprender mejor los patrones.

Simplicidad

El cerebro humano prefiere la simplicidad y tiende a procesar patrones simples (regulares, uniformes y ordenados) más rápido que patrones complejos



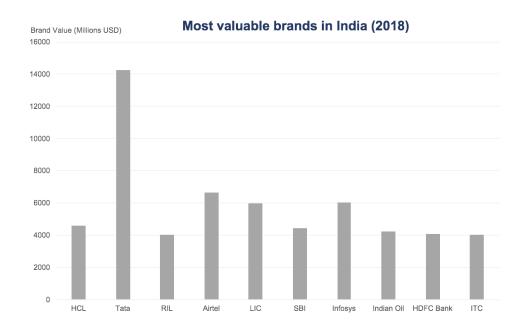
Simplicidad

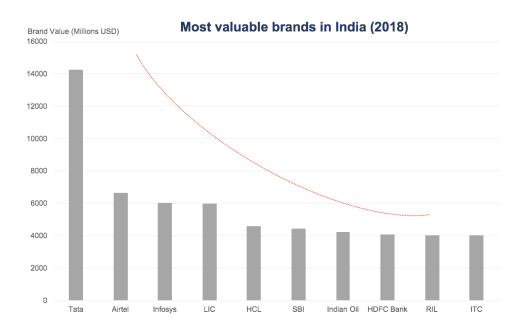




Es más fácil analizar un gráfico ordenado que uno desordenado

Simplicidad

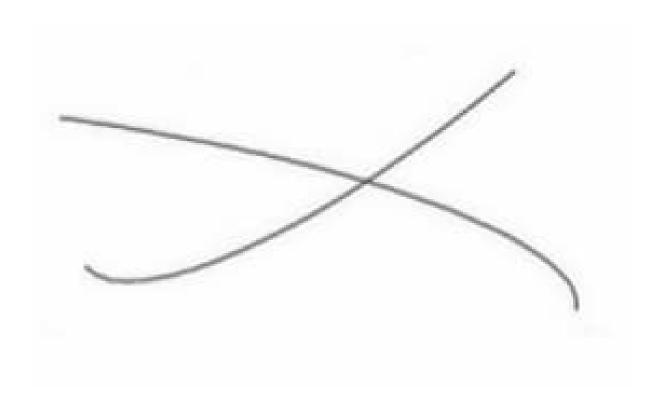




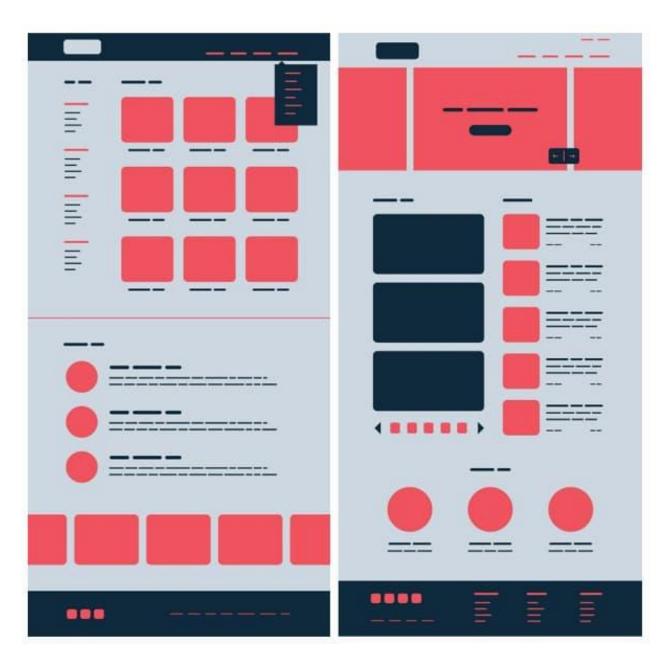
La simplicidad ayuda a captar más eficientemente los patrones.

Continuidad

Construimos entidades visuales mejor a partir de elementos continuos y suaves, en lugar de aquellos que contienen cambios abruptos en dirección

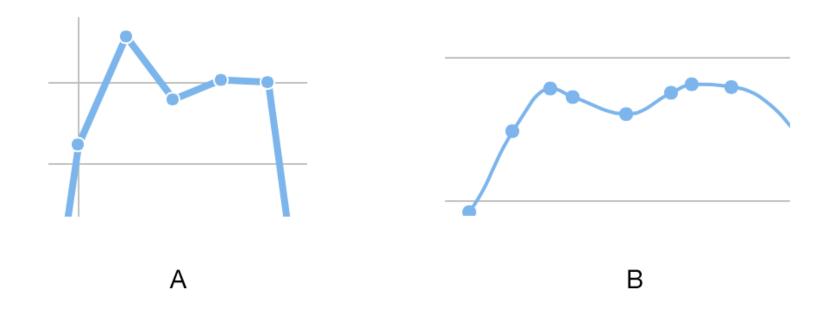


Continuidad



Mediante la alineación lineal (filas o columnas) de gráficas puede logarse la percepción de una relación secuencial.

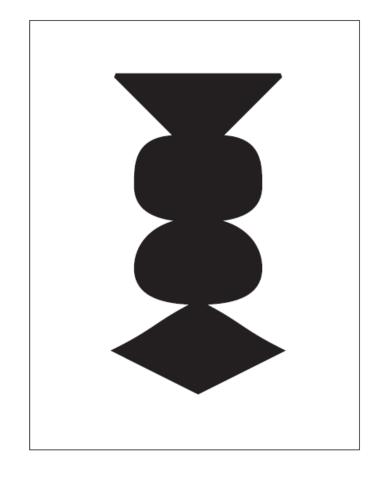
Continuidad



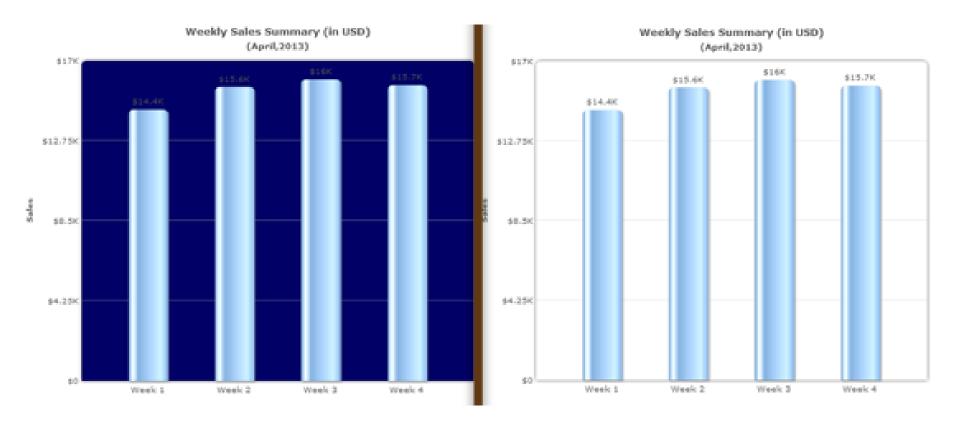
La suavidad de las conexiones facilita la comprensión de tendencias.

Figura/Fondo

Los objetos visuales se perciben como figuras (elementos diferenciados) los cuales reciben mayor atención, o como fondo en el que descansan las figuras, que son percibidos como menos importante.

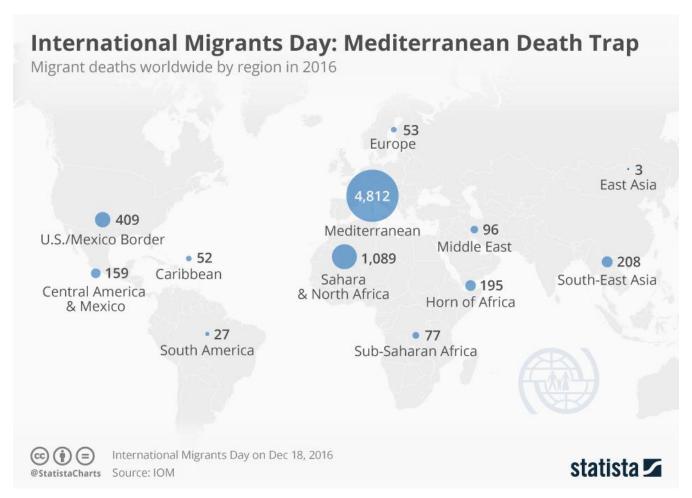


Figura/Fondo



Cuanto mayor es el contraste entre la figura y el fondo, más fácil es distinguir entre los dos tipos de objetos. La falta de contraste crea una carga cognitiva adicional.

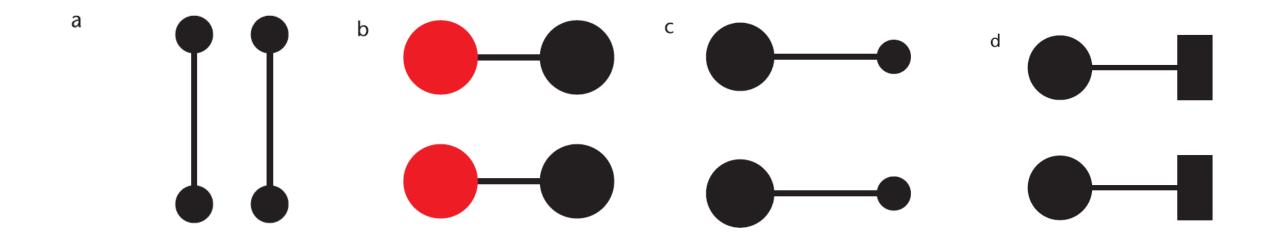
Figura/Fondo



El contraste entre forma y figura puede servir para captar la atención en los objetos deseados. Ambos elementos pueden ser intercambiables dependiendo del contraste dato.

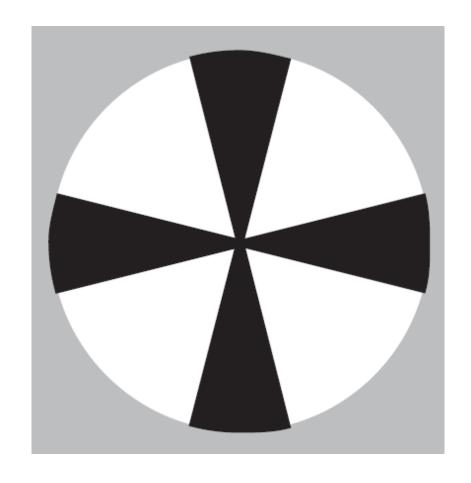
Conectividad

Es el principio de agrupación más poderoso que la proximidad, forma, tamaño o color.



Tamaño relativo

Solemos percibir como objetos los pequeños componentes de un patrón.



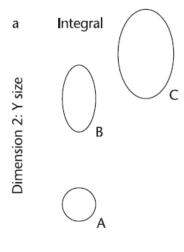
Teoría de las dimensiones integrales y separables

• ¿En qué grado podemos percibir dos dimensiones de un objeto visual de manera independiente?

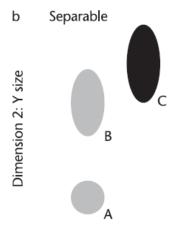
¿Cómo percibimos los atributos de objetos visuales?

Conjuntamente (dimensiones integrales)

Independientes (dimensiones separables)

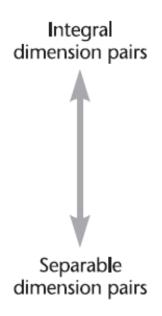


Dimension 1: X size



Dimension 1: Lightness

Interferencia visual



yellow-blue red-green black-white red-green shape height shape width shape size color size direction of motion shape color shape direction of motion color *x,y* position size, shape, or color

Dimensions

