Colores de la Visualización de Datos

Reglas **INTUITIVIDAD** Utilice colores intuitivos. Al elegirlos, considere qué asociaciones evocan. Si es posible, utilice colores que el público asocie de todos modos con sus datos. **AGUA** AGUA TERRENO **TERRENO MODERACIÓN** Utilice los colores con moderación. Para un conjunto de datos sencillo, es preferible un solo color. Utilice el color como herramienta estratégica para resaltar las partes importantes de su visual. **CONSISTENCIA** Utilice los colores de forma coherente. Cambie los colores si quiere que su público perciba el cambiopor un motivo concreto, pero nunca por mera novedad. UE UE

CLARIDAD Utilice colores para facilitar la lectura de los datos. Asegúrese de que el público pueda distinguirentre los elementos mostrados en la visualización. CLASIFICACIÓN No utilice una paleta de colores degradados para las categorías. Y al revés: colores diferentes para una misma medida. EXPLICABILIDAD Asegúrese de explicar a su público qué significan exactamente los colores utilizados. No olvide crear una clave de colores.

Esquemas de Color

Monocromático: la fórmula más sencilla para la armonía es el monocromatismo. Consiste en diferentes tonosde un mismo tono. No es una buena opción si queremos destacar algo.

Análogo: este esquema se compone de colores que están uno al lado del otro en la rueda. Normalmente suelen combinar bastante bien, dando un aspecto elegante y claro.

Complementario: utiliza dos colores opuestos en la rueda cromática. Con colores saturadosun aspecto muy vibrante. Intente atenuar los colores para evitar el exceso de vibración, ajustando la saturación y la luminosidad/oscuridad. No utilizar texto con colores saturados.

Triádico: utiliza tres colores que eventualmente espaciados en la rueda de color. Hace que ninguno de los colores seadominante y un aspecto bastante vibrante.

Dividido-Complementario: variación del esquema complementario. Utiliza el color base y dos adyacentes a sucolor complementario. A menudo este esquema es más agradable a la vista que el complementario habitual.

Tetradic: esta combinación consta de cuatro colores, dos de los cuales son complementarios de los otros dos. Eligiendoun color como dominante y el resto como acentos, da el mejor resultado.



CONSEJOS PROFESIONALES

El color gris es el más importante en la visualización de datos.

El uso del color debe ser siempre una decisión intencionada. Nunca dejes que tu herramienta tome esta importante decisión por ti.

Después de crear tu visualización, cierra los ojos y vuelve a mirarla, fijándote en dónde se fijan primero tus ojos. ¿Es ahí donde quieres que se centre tu audiencia?

Cuando elijas los colores, ten en cuenta las connotaciones que tienen en otras culturas. Puedes consultar: informationisbeautiful.net/visualizations/colours-in-cultures

Recuerda los problemas de deficiencia de color (daltonismo). Puedes consultar: projects.susielu.com/viz-palette

Paletas de Colores

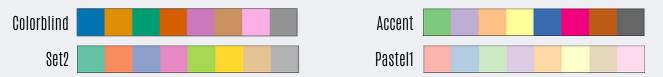
DATOS CUANTITATIVOS - COLORES SECUENCIALES O DIVERGENTES

El color se utiliza para mostrar variaciones en los datos. La paleta contiene una secuencia de colores que indican claramente qué valores son mayoreso menores que otros (escala secuencial). También puede visualizar la desviación de los valores de los datos en una de estas dos direccionesrespecto a un punto medio neutro (escala divergente). La escala divergente puede verse como dos escalas secuenciales fusionadas.

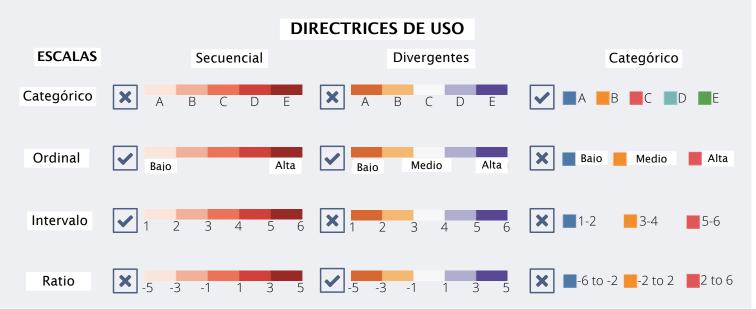


DATOS CATEGÓRICOS - COLORES CUALITATIVOS

El color se utiliza para separar áreas en categorías distintas. La paleta debe consistir en colores tan distintos entre síentre sí. El número máximo de categorías que pueden visualizarse es de unas 12 (en la práctica, probablemente menos).



All examples are available in Seaborn library. Check also: medialab.github.io/iwanthue/



Authors: Mateusz Krzyziński Paweł Wojciechowski

Artur Żółkowski



Traducción realizada con la versión gratuita del traductor www.DeepL.com/Translator