

Usar múltiples visualizaciones

Un ejemplo de esta idea de usar múltiples visualizaciones o múltiples métodos de codificación cuando la historia que ustedes están tratando de contar es compleja, que requiere tanto una visión general de los datos como poder hacer juicios precisos basados en los datos, es esta historia del Washington Post titulada “America’s Great Housing Divide. Are you a winner or are you a loser?” (La gran brecha de viviendas de Estados Unidos. ¿Eres un ganador o un perdedor?).

Esta es básicamente una historia muy larga que incluye varias visualizaciones de datos. La principal es un gráfico interactivo que muestra en su área, qué vecindarios experimentan un aumento o una disminución en los precios de las viviendas entre 2004 y 2014.

Cuando lleguen a él, tal vez noten que los datos se representan de dos maneras diferentes. En primer lugar, se representa a través de un mapa coroplético, con tonos de color, ¿cierto? Los diferentes tonos de color representan una variación de los precios de las viviendas entre 2004 y 2014. Ahora, por cierto, pueden ingresar su código postal aquí. En este momento estamos viendo Washington, D.C., pero puede poner cualquier código postal [de Estados Unidos] aquí. Y luego el mapa mostrará su área específica, su código postal específico.

Ahora, los datos nuevamente se representan primero a través de colores. Solo para darles una visión general de la distribución espacial de estos datos, dónde los precios de la vivienda aumentan o disminuyen entre un año y otro año. Eso les da una visión general de los datos. Pero entonces, ¿qué pasa si quieren los detalles? Si desean ver, por ejemplo, la variación año a año con mucha precisión en la región específica que están seleccionando. Porque pueden seleccionar cualquier vecindario aquí y aparecerá una tabla en este lado del gráfico, ¿verdad?

Este es un gráfico de líneas, por lo que está usando ángulo. Y también está usando en este caso la posición de los puntos, como explicamos en un video anterior cuando hablamos de codificación. Utiliza la posición de esos puntos, luego conectados con una línea, para mostrarles la variación año por año de los precios de la vivienda en esta área.

La segunda tabla muestra los detalles. La segunda tabla es la que les permite ver la variación año por año con mucha precisión. El mapa no es muy preciso para darles una impresión de la variación año por año. Es solo una descripción general de los datos. La distribución espacial de los datos. Pero luego tienen este otro gráfico que codifica exactamente los mismos datos, pero lo hace de una manera completamente diferente. En lugar de usar tonos de color, está usando la posición y las líneas para representar el cambio a lo largo del tiempo, para que puedan obtener una imagen mucho más precisa de los datos.