

Búsqueda y obtención de datos – Google Public Data Explorer

Otra gran herramienta que les ayudará a encontrar datos en la web es Public Data Explorer de Google. Esta es una herramienta que les permite explorar, encontrar y visualizar datos, todo en un solo lugar, desde fuentes de datos confiables de todo el mundo como el Banco Mundial, la Organización Mundial del Comercio, Eurostat, la Oficina de Estadísticas Laborales de EE.UU. y muchas más.

Aquí, en la página de Public Data Explorer, que está en google.com/publicdata, encontrarán aquí a la izquierda los conjuntos de datos que son grupos de conjuntos de datos publicados por una única fuente de datos. Y luego también tenemos métricas que son principalmente temas dentro de esos conjuntos de datos como el desempleo, partos y cosas por el estilo. Y aquí también podemos filtrar por proveedores de datos.

Entonces, si vamos aquí a la Oficina del Censo de Estados Unidos, vemos que hay cinco conjuntos de datos a los que podemos acceder, y luego podemos ir a la población de Estados Unidos, por ejemplo. Y luego podemos ver aquí todas las métricas que podemos rastrear en este conjunto de datos en particular, todos los conjuntos de datos que están aquí adentro. Podemos ver migración neta, población, tasa de mortalidad, tasa de natalidad.

Echemos un vistazo a población, así que echemos un vistazo a este conjunto de datos. Para hacer eso, simplemente hagan clic en población aquí, y luego verán la población agregada en Estados Unidos. Vean cómo Estados Unidos queda seleccionado aquí en la parte superior. Es por eso que muestra todos los datos agregados a lo largo de los años desde el comienzo del siglo XX para todo Estados Unidos. Pero podemos desglosar estos datos y hacer comparaciones entre diferentes estados. Por ejemplo, si seleccionamos quizás California aquí, y luego también podemos seleccionar Nueva York, verán que Public Data Explorer agrega automáticamente California y Nueva York aquí.

Pero noten que esta escala es un poco diferente para Estados Unidos, es demasiado grande, porque Estados Unidos muestra los datos agregados, entonces deseleccionamos Estados Unidos y luego Public Data Explorer conforma automáticamente las visualizaciones para que puedan ver ambas variables haciendo clic aquí, California, Nueva York de una manera agradable. Y podemos ver aquí que la población cambia a lo largo de los años, y también podemos seleccionar diferentes tipos de visualización.

Aquí tenemos el gráfico de líneas, pero también tenemos aquí si hacemos clic en esta barra, también podemos tener el gráfico de barras o también podemos hacer una visualización en un mapa, incluso dispersos también. Entonces echemos un vistazo al gráfico de barras porque el gráfico de barras también tiene un botón de reproducción aquí en la parte inferior. Y lo que hace el botón de reproducción es que vuelve al comienzo de la línea de tiempo del conjunto de datos. En este caso, el comienzo del siglo XX, y luego la herramienta les muestra en una animación cómo cambió la población. Y pueden visualizarlo de una manera agradable

siguiendo los países – en realidad los estados – que están comparando en los conjuntos de datos. Vean cómo Nueva York y California cambian con el tiempo y luego se convierten en dos de los estados más poblados del país por un tiempo, pero luego son superados, Nueva York es especialmente superado por Texas y luego por Florida a lo largo de los años.

Lo mismo para la visualización en el mapa porque vean cómo los círculos son más pequeños si la población es más pequeña y luego se hacen grandes a lo largo del tiempo. Miren eso. Presionan reproducir, y luego vean que la población crece en diferentes partes del país a medida que avanza la animación, y luego pueden ver eso. Luego tienen la última y tienen los estados que estaban siguiendo en diferentes colores también. Lo mismo para el gráfico disperso, también pueden ver cómo cambia la población en términos de cuántas personas había en Estados Unidos y ver cómo los diferentes estados se comparan entre sí en una bonita visualización.

Pueden, en Public Data Explorer, para todos los conjuntos de datos que están disponibles, también pueden mirar, buscar. Por lo tanto, si buscan “educación”, encontrarán datos de educación y podrán ver quién publicó los datos, qué fuente de datos está asociada con estos y luego pueden también de hecho subir sus propios conjuntos de datos.

No lo haré, no voy a entrar en los pormenores sobre cómo pueden subir sus conjuntos de datos porque hay un tutorial sobre esto en el sitio. Este utiliza un formato personalizado, deben adjuntar un archivo XML a un conjunto de datos existente que tengan. Pero lo mejor de cargar su propio conjunto de datos en Public Data Explorer es que pueden usar estas herramientas de visualización para aprender más sobre los datos y obtener diferentes perspectivas sobre este conjunto de datos.

Si desean conocer más sobre Public Data Explorer hay lecciones en nuestro centro de entrenamiento. Simplemente vayan a g.co/newstraining para ver qué hay allí.