

SENSORES INTELIGENTES

Alumno: Iván Canio

Profesor: Jorge Morales y Gonzalo Vera



Ejercicio 1) C)

¿Cómo crearía un tablero de instrumentos de medición en cada una de estas plataformas?

Los tableros en [Arduino Cloud](#) se utilizan para monitorear y controlar fácilmente su placa Arduino desde una interfaz web. En este artículo, veremos qué es un tablero, qué son los widgets y aprenderemos cómo interactúan con una placa Arduino.

Si es nuevo en Arduino Cloud, asegúrese de leer el artículo [Primeros pasos con Arduino Cloud](#).

¿Qué es un tablero?



Widgets en un tablero.

Un tablero consta de uno o varios **widgets** que están vinculados con sus variables en la nube. Puede, por ejemplo, configurar un interruptor para encender/apagar una luz, un indicador que muestre la temperatura o un gráfico que muestre datos a lo largo del tiempo.

Los tableros no están vinculados a una Cosa o un dispositivo, y se pueden usar para controlar y monitorear varios dispositivos simultáneamente. Por ejemplo, puede tener 10 dispositivos que monitorean la temperatura en diferentes partes del mundo y los datos se muestran en un solo tablero.

¿Qué es un widget?

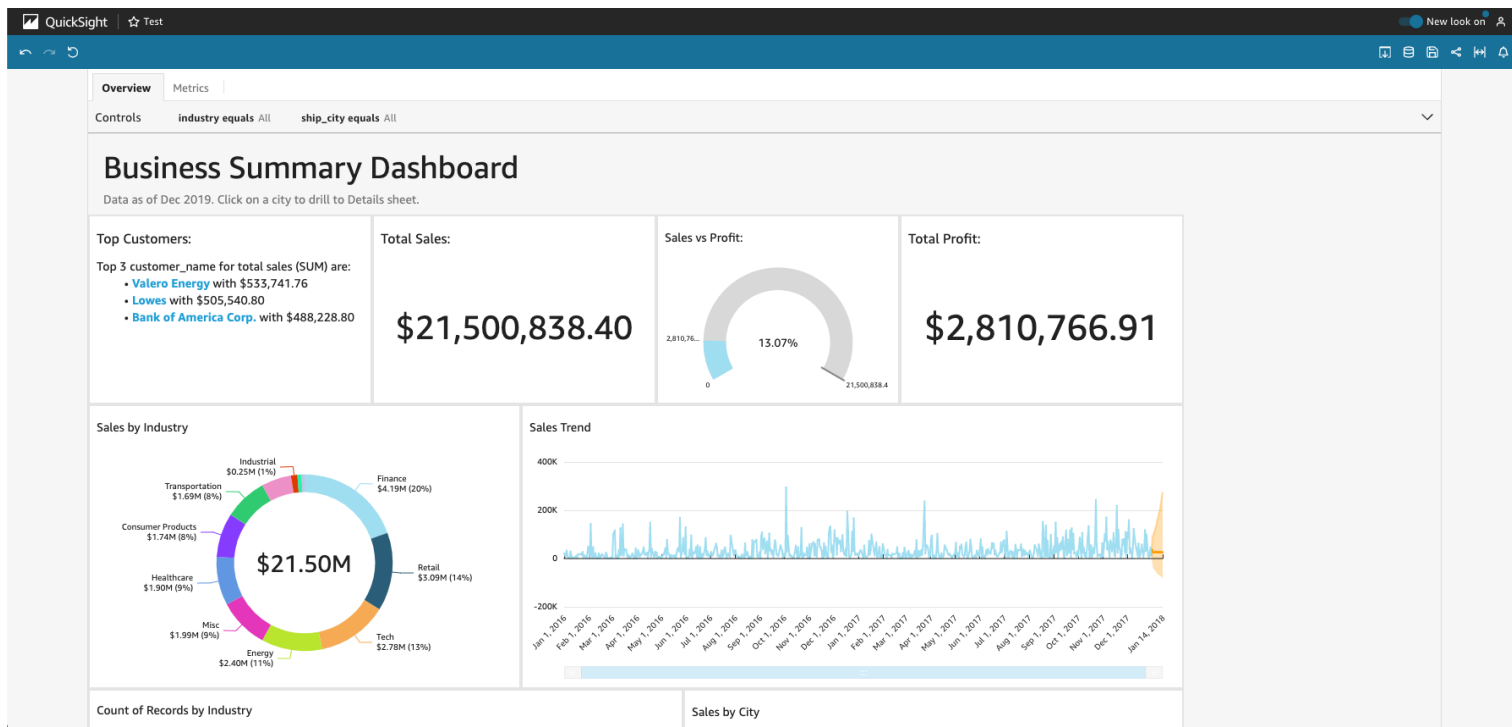
Los widgets son los componentes básicos de su tablero y se pueden usar para visualizar datos o para interactuar con su tablero. Los widgets están vinculados a una sola variable en la nube y, a medida que esa variable se actualiza, el widget también lo hará.

Hay muchos widgets diferentes disponibles que se adaptan a diferentes tipos de usos, como:

- **Calibre:** muestra los datos en un estilo de "calibre".
- **Switch** - para cambiar un valor booleano, es decir, encender/apagar algo.
- **Mapa** : muestra la ubicación de tu Cosa.
- **Messenger** : para mostrar o enviar cadenas a su tablero.

Interacción con Amazon QuickSight paneles

Para acceder a un panel que se te ha invitado a compartir, sigue las instrucciones del correo electrónico de invitación. También puedes acceder a un panel si está integrado en una aplicación o sitio web al que ya tienes acceso. Cuando abra el panel, la pantalla tendrá un aspecto similar al siguiente ejemplo.

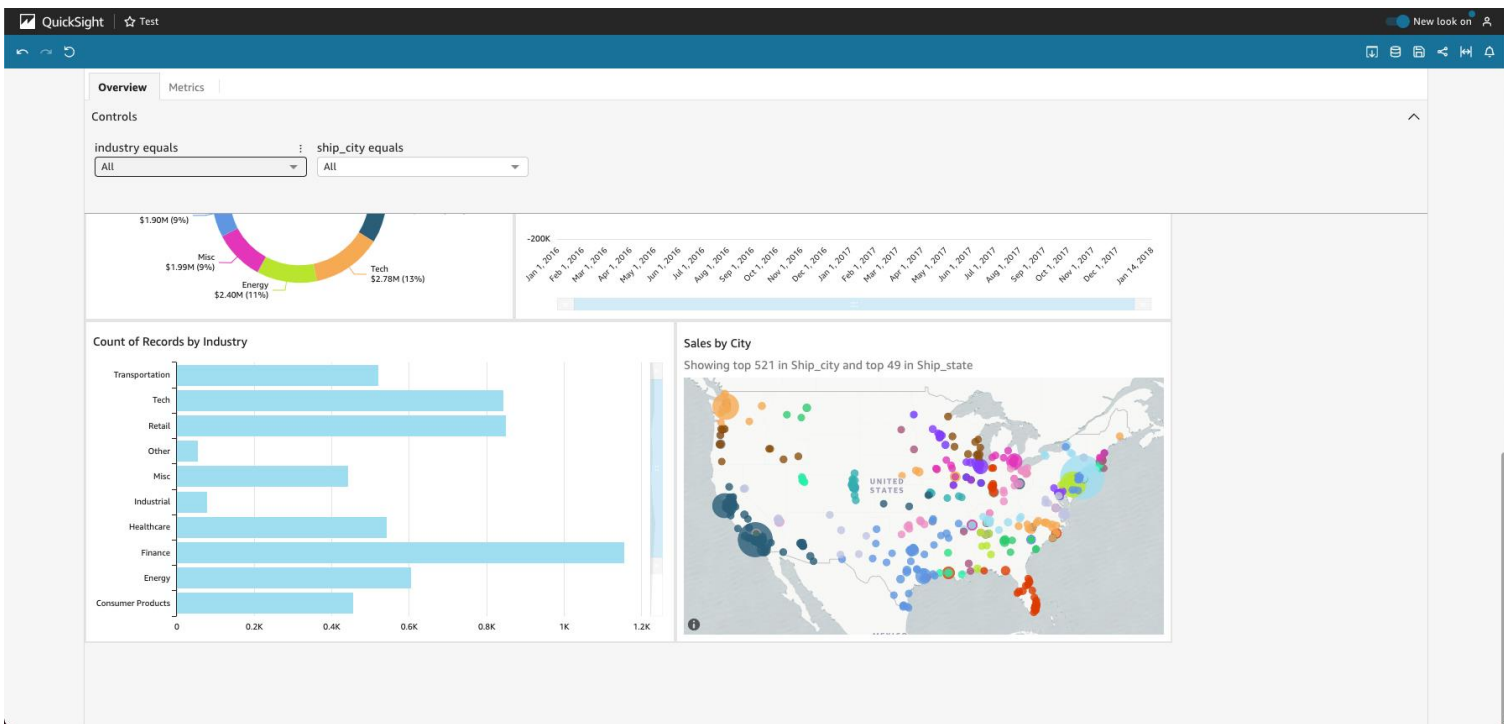


Para ajustar el tablero de instrumentos a la pantalla, abra **Vista** menú en la parte superior derecha y selecciona **Ajuste a la ventana**.

Según cómo esté configurado el panel, puede encontrar todos o algunos de los siguientes elementos:

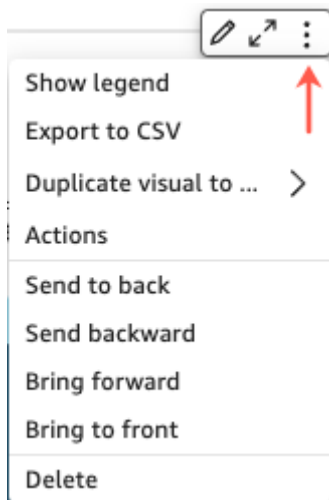
- La barra de menús: muestra el nombre del panel. Además, la barra de menús muestra lo que puede hacer con el panel, incluido **Deshacer**, **Rehacer**, y **Restablecer**, a la izquierda. A medida que interactúas con el panel, puedes usarlos como herramientas que te ayuden a explorar, sabiendo que puedes cambiar tu vista sin perder nada. A la derecha, encontrarás opciones

- Para **Print (Imprimir)** el tablero de instrumentos, trabaja con **Dato**, elija AWS **Región** y abre tu **Perfil de usuario**. El menú del perfil de usuario tiene opciones para que puedas elegir el idioma que Amazon Quick Sight pantallas. También tiene enlaces a la Amazonía Quick Sight **Comunidad** y la documentación en línea (**Ayudar**).
- Las hojas del panel: si el panel tiene varias hojas, se muestran como pestañas en la parte superior del panel.
- La **Filtro** menú: esta opción se muestra a la izquierda del panel, si el editor del panel permite filtrar.
- La **Controles** paleta: si el panel incluye controles, puede utilizarlos para elegir las opciones (parámetros) que desea aplicar a su panel. A veces se selecciona un valor de control y, a veces, se establece en **TODOS**.
- El título del panel: si el panel tiene un título, normalmente se trata de un encabezado más grande. Es posible que tenga alguna información de estado o instrucciones debajo.
- Los widgets del panel: los elementos de la pantalla pueden incluir tablas, gráficos, ideas, narrativas o imágenes. Para verlas todas, es posible que tengas que desplazarte vertical u horizontalmente. La siguiente captura de pantalla muestra más del panel de ejemplo anterior:

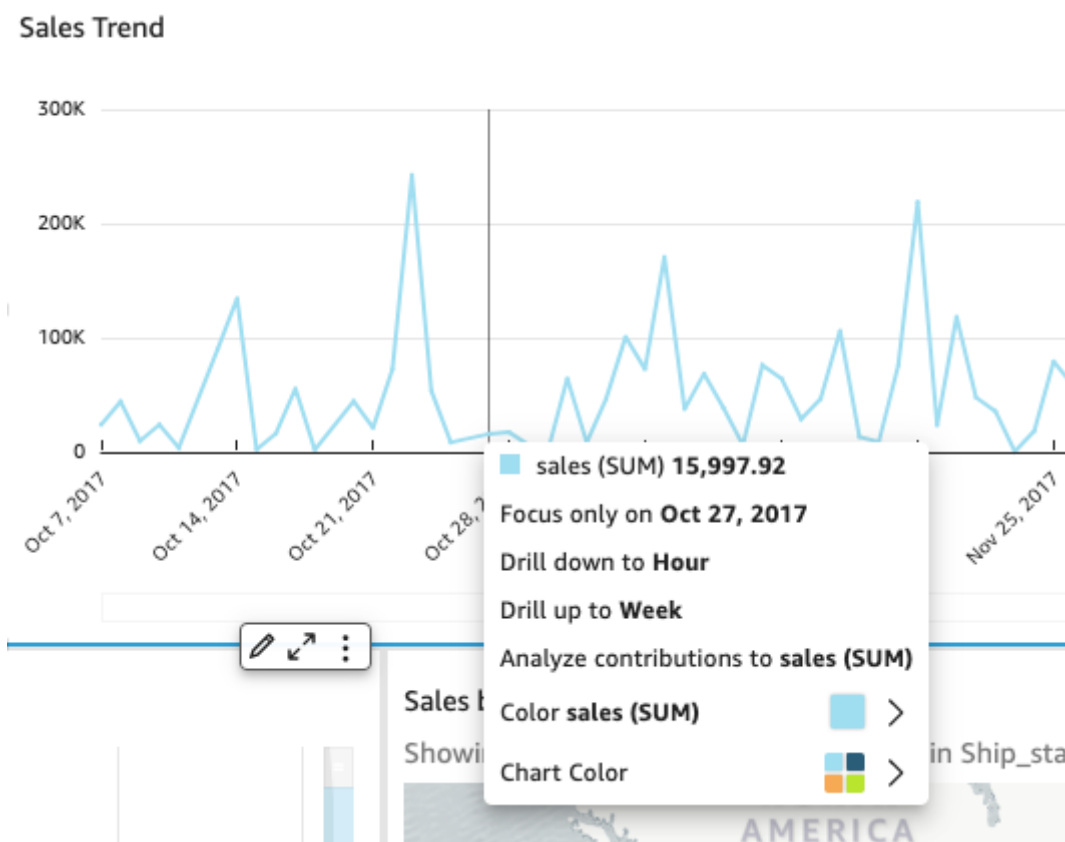


Uso de los elementos del tablero

Cada widget tiene un menú de configuración que aparece cuando seleccionas ese widget. Este menú proporciona opciones para acercar o alejar, filtrar los datos, exportar los datos y mucho más. Las opciones varían en función del tipo de widget del elemento.



Al elegir un punto de datos, hay varias acciones disponibles. Puede hacer clic o tocar un punto de datos, por ejemplo, una barra en un gráfico de barras, un punto donde la línea se flexibiliza en un gráfico de líneas, y así sucesivamente. Las opciones disponibles varían en función del tipo de artículo. En la siguiente captura de pantalla se muestra una lista de acciones disponibles en la mayoría de tipos de gráfico.



Estas acciones son las siguientes:

- Centrarse en o excluir: Puede centrarse en o excluir determinados datos de un campo, por ejemplo, las regiones, métricas o fechas.
- Desglosar subiendo o desglosar: Si su panel contiene datos que se pueden desglosar en sentido descendente o ascendente, puede desglosarlos en sentido ascendente en un nivel superior o en sentido descendente para explorar más detalles.

- Acciones de URL personalizada: Si su panel contiene acciones personalizadas, puede activarlas eligiendo un punto de datos o haciendo clic con el botón derecho en él. Por ejemplo, es posible que pueda enviarle a alguien correo electrónico directamente desde el panel. O puede abrir otra hoja, sitio web o aplicación y enviarle el valor que eligió de esta.
- Cambie colores de gráficos o colores de campos específicos: Puede cambiar todos los colores del gráfico a un color específico. También puede elegir un valor de campo específico para cambiar el color del elemento del que forma parte.