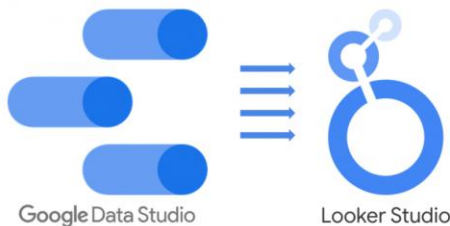


VISUALIZACIÓN DE DATOS

HSEQ CON DATA STUDIO

Nivel Básico



Sigamos aprendiendo 💡 y creciendo 🚀 profesionalmente



TEMARIO PROGRAMADO A DESARROLLAR

01: Visualización de datos en Seguridad y Salud en el Trabajo

- 1.1 Data Studio como herramienta de Visualización
- 1.2 ¿Qué es Data Studio?
- 1.3 Orígenes de datos en Data Studio
- 1.4 Conexión con Google Sheet
- 1.5 Integración con APPSHEET

02: Teoría de Data Studio

- 2.1 Elementos visuales naturales y comunitarias
- 2.2 Filtro a nivel de: visual, lienzo e informe
- 2.3 Campos calculados
- 2.4 Funciones: IF, IFNULL, COUNT, CASE, DATE, MONTH
- 2.5 Parámetros en Data Studio
- 2.6 Combinación de tablas(datos)
- 2.7 Tipos de control de filtro
- 2.8 Gestion de página y automatizaciones
- 2.9 Maneras de compartir nuestro informe



1.1 Looker Studio como herramienta de visualización

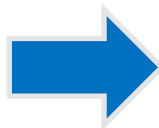
01

✓ Looker Studio (antes llamado **Google Data Studio**) es una **herramienta gratuita** de Google para la **visualización** y **análisis de datos**.

02

✓ Permite transformar información de **distintas fuentes** en informes y dashboards interactivos, fáciles de interpretar y compartir.

03



Google Connectors (24)

Connectors built and supported by Looker Studio [Más información](#)

<p>Looker De Google Conecta tus modelos semánticos de Looker.</p>	<p>Google Analytics De Google Conectarse a Google Analytics</p>	<p>Google Ads De Google Conecte con los datos de los informes de rendimiento de Google Ads.</p>	<p>Hojas de cálculo de Google De Google Conéctese a Hojas de cálculo de Google.</p>
<p>BigQuery De Google Conéctese a las tablas y consultas personalizadas de BigQuery.</p>	<p>AppSheet De Google Conectarse a archivos AppSheet.</p>	<p>Microsoft Excel De Google Conéctese a archivos de Microsoft Excel.</p>	<p>Subida de archivos CSV De Google Conéctese a archivos CSV (valores separados por comas).</p>
<p>Amazon Redshift De Google Conéctese a Amazon Redshift.</p>	<p>Apigee <small>¡NUEVA PREVIEW!</small> De Google Aproveche los datos de analíticas y de monetización de las APIs de Apigee.</p>	<p>Campaign Manager 360 De Google Conecte con los datos de Campaign Manager 360.</p>	<p>Cloud Spanner De Google Conéctese a las bases de datos de Google Cloud Spanner.</p>
<p>Cloud SQL para MySQL De Google Conéctese a las bases de datos de Google Cloud SQL para MySQL.</p>	<p>Display & Video 360 De Google Conecte con los datos de los informes de Display & Video 360.</p>	<p>Extraer datos De Google Conéctese a Extraer datos</p>	<p>Google Cloud Storage De Google Consulte sus archivos en Google Cloud Storage.</p>

04

Sigamos aprendiendo 💡 y creciendo 🚀 profesionalmente



1.2 ¿Qué es Looker Studio?

✓ **Looker Studio** es una herramienta sin coste que **convierte tus datos** en **informes y paneles claros**, totalmente personalizables y fáciles de consultar y compartir.

✓ Usa el **editor de informes** y su función de **arrastrar y soltar** para hacer lo siguiente:



Looker Studio

- **Cuenta la historia** de tus datos mediante gráficos, como los de líneas, de barras, circulares, etc.
- Haz que tus informes sean **interactivos con filtros y rangos** de fechas modificables por los usuarios.
- Incluye **enlaces e imágenes** clicables para crear catálogos de productos, bibliotecas de vídeos y otro contenido con hiperenlaces.
- Añade **anotaciones y personaliza** tus informes con texto e imágenes.

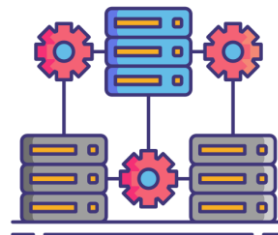
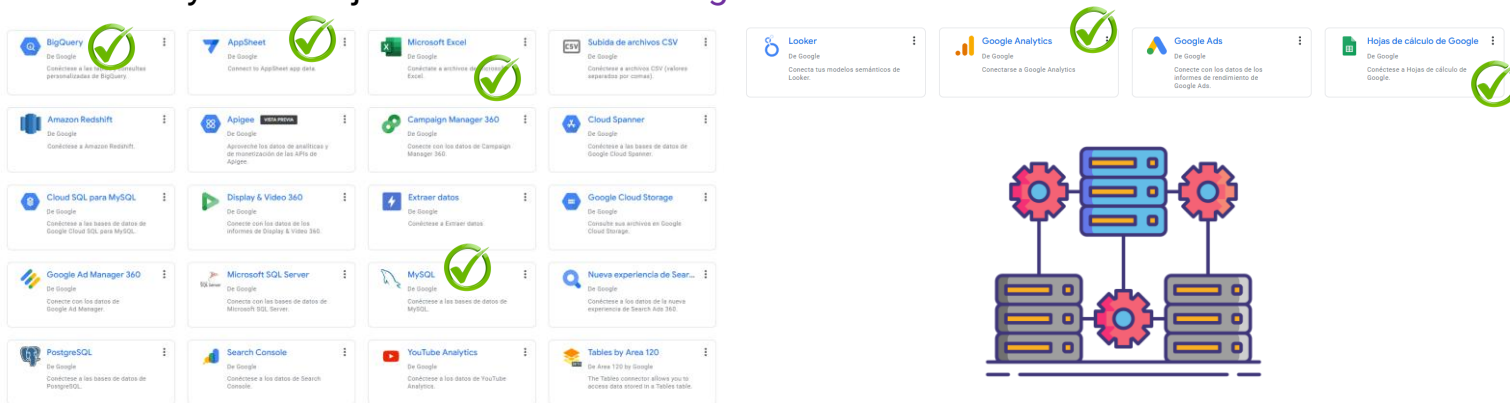
Sigamos aprendiendo 💡 y creciendo 🚀 profesionalmente



1.3 Orígenes de datos en Looker Studio

✓ En Looker Studio, la **conexión a tus datos** incluye los siguientes componentes:

- Los **conectores** vinculan Looker Studio a tus datos subyacentes. Cuando te conectas a tus datos, se crea una fuente de datos en Looker Studio.
- Las **fuentes de datos** representan una **instancia particular** de un conector, por ejemplo, una conexión a una tabla o consulta específica de **BigQuery**, una propiedad de Google Analytics o Hojas de **cálculo de Google**.



Sigamos aprendiendo  y creciendo  profesionalmente



01


02


03


04


1.4 Conexión con Google Sheet

01

 **Looker**
De Google
Conecta tus modelos semánticos de Looker.

 **Google Analytics**
De Google
Conectarse a Google Analytics

 **Google Ads**
De Google
Conecte con los datos de los informes de rendimiento de Google Ads.

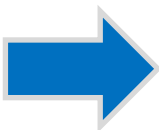
 **Hojas de cálculo de Google**
De Google
Conéctese a Hojas de cálculo de Google.



02

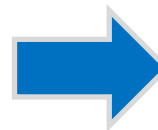


Google Sheets



[01]. Reportes Data

Firma_Reportado	Tipo_Reporte	Nivel_Riesgo	Categoría	Fecha	Descripción
11a Firma_Reportado 143407	Acto Subestándar	Medio	Seguridad	6/8/2025	Personal no usa su casco de seguridad de forma adecuada, esto lo incumple en el intento de realizar un trabajo de alto (trabajo en altura), de todas maneras intervino in situ.
led3 Firma_Reportado 15141	Acto Subestándar	Alto	Seguridad	6/8/2025	Personal cruzo por zona delimitada.
05f Firma_Reportado 19230	Acto Subestándar	Medio	Medio Ambiente	3/12/2025	Personal esta a la intemperie en plena alerta ROJA.
166f Firma_Reportado 19352	Acto Subestándar	Medio	Medio Ambiente	23/9/2025	Personal realiza quema de papeles administrativos en campo.
732 Firma_Reportado 20304	Condición Subestándar	Alto	Seguridad	23/10/2025	No se cuenta con señalización en área de chancado de minerales.
11b Firma_Reportado 03161	Acto Subestándar	Medio	Calidad	06/12/2025	Se tiene en malas condiciones área de calidad de concentrado, esto debe de ser levantado de manera inmediata.
b80 Firma_Reportado 03182	Acto Subestándar	Alto	Seguridad	13/12/2025	Personal ubicado en línea de fuego al momento de realizar trabajo de izajes de accesorios de equipos pesados en operaciones mina.
11a Firma_Reportado 032042	Condición Subestándar	Medio	Medio Ambiente	27/11/2025	Área con falta de orden y limpieza.
110f Firma_Reportado 03223	Acto Subestándar	Alto	Seguridad	14/11/2025	Personal transita por zona prohibida para señalización de personal.
11ad Firma_Reportado 04005	Acto Subestándar	Medio	Salud	19/12/2025	Personal sin uso de mascarilla.
145f Firma_Reportado 04330	Buena Práctica	Medio	Seguridad	16/12/2025	Se realiza campaña de Seguridad(uso correcto de equipos de protección personal).



Google Data Studio



Looker Studio

03

04

Sigamos aprendiendo  y creciendo  profesionalmente



1.4 Integración con APPSHEET

01

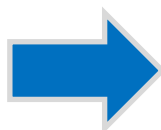
BigQuery De Google
Conéctese a las tablas y consultas personalizadas de BigQuery.

AppSheet De Google
Connect to AppSheet app data.

Microsoft Excel De Google
Conéctate a archivos de Microsoft Excel.

Subida de archivos CSV De Google
Conéctese a archivos CSV (valores separados por comas).

02



01_Data Base Digitalización

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Extensiones Ayuda

100% Predet...

K	L	M	
Nivel_Riesgo	RAC_Asociado	Plazo_Cierre	
Medio	Seguridad	5/12/2025	Personal no lo incumple e riesgo(trabaj
Alto	Seguridad	6/8/2025	Personal cru;
Medio	Seguridad	3/12/2025	Personal est;
Bajo	Medio Ambiente	23/9/2025	Personal rea...
Alto	Seguridad	23/10/2025	No se cuenta con señalización en área de chancado de minerales.
Medio	Calidad	06/12/2025	Se tiene en malas condiciones área de calidad de concentrado, esto debe de ser levantado de manera inmediata.
Alto	Seguridad	13/12/2025	Personal ubicado en línea de fuego al momento de realizar trabajo de izajes de accesorios de equipos pesados en operaciones mina.
Bajo	Medio Ambiente	27/11/2025	Área con falta de orden y limpieza.
Alto	Seguridad	14/11/2025	Personal transita por zona prohibida para señalización de personal.
Medio	Salud	19/12/2025	Personal sin uso de mascarilla.
Medio	Seguridad	16/12/2025	Se realiza campaña de Seguridad(Usó correcto de equipos de protección personal).

Supervisor_Responsable

Estefay Soria Soria

Estefay Soria Soria

Estefay Soria Soria

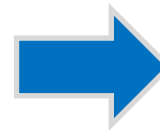
Estefay Soria Soria

Cristian Saavedra Torres

Juan Guillermo Cuadrado

Estefay Soria Soria

03



AppSheet

04

Sigamos aprendiendo y creciendo profesionalmente



2.1 Elementos visuales naturales y comunitarias

✓ Las **visualizaciones comunitarias** ofrecen lo siguiente:

- La flexibilidad para usar cualquier **biblioteca de visualización** y JavaScript y CSS personalizados para tu visualización.
- La capacidad de **definir qué elementos de estilo** requiere tu visualización.
- Es un modelo basado en eventos que publica **información de datos** y de **diseño** en tu visualización a medida que los usuarios interactúan con el informe.

Tabla



Cuadro de resultados



Serie temporal



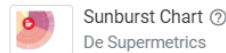
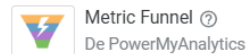
Barras



Visualizaciones comunitarias (BETA)

Las visualizaciones comunitarias son componentes creados por desarrolladores externos. Añada únicamente visualizaciones de proveedores de confianza. [Más información](#)

Destacadas



Sigamos aprendiendo 💡 y creciendo 🚀 profesionalmente



2.2 Filtro a nivel de elemento, lienzo e informe

- ✓ Filtro a nivel de **elemento visual**: Aplica en gráficos
- ✓ Filtro a nivel de **lienzo**: Aplica lienzo independiente
- ✓ Filtro a nivel de **informe**: Aplica en lienzos agrupados o informe

Filtrar

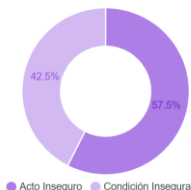
Filtros de este gráfico

+ Añadir filtro

Dimensión Periodo

+ Añadir dimensión

Distribución Tipo de Reporte



Configuración de la página actual

Configuración Estilo

Fuente de datos

Select a data source

Filtrar

Filtros de Página

+ Añadir filtro

Dimensión Periodo

+ Añadir dimensión

Configuración del informe

Fuente de datos

Select a data source

Filtrar

Filtros de Informe

+ Añadir filtro

Sigamos aprendiendo 💡 y creciendo 🚀 profesionalmente



2.3 Campos calculados

- ✓ Un campo calculado es un **nuevo campo** que se crea dentro de Looker Studio **utilizando una fórmula**.
- ✓ Esta fórmula se basa en los **datos ya disponibles**, y permite transformarlos, combinarlos o reinterpretarlos según las necesidades del informe.

Type ^	Name	Description	Syntax
Aggregation	AVG	Returns the average of all values of X. Learn more.	AVG(X)
Aggregation	COUNT	Returns the number of values of X. Learn more.	COUNT(X)
Aggregation	COUNT_DISTINCT	Returns the number of unique values of X. Learn more.	COUNT_DISTINCT(X)
Aggregation	MAX	Returns the maximum value of X. Learn more.	MAX(X)
Aggregation	MEDIAN	Returns the median of all values of X. Learn more.	MEDIAN(X)
Aggregation	MIN	Returns the minimum value of X. Learn more.	MIN(X)
Aggregation	PERCENTILE	Returns the percentile rank N of field X. Learn more.	PERCENTILE(X, N)
Aggregation	STDDEV	Returns the standard deviation of X. Learn more.	STDDEV(X)



LOOKER STUDIO HELP



Google Data Studio



Looker Studio

Sigamos aprendiendo 💡 y creciendo 🚀 profesionalmente



2.4 Funciones: IF, IFNULL, COUNT, CASE, DATE, MONTH

- ✓ Función IF:
IF(Condición, **Resultado Caso Verdadero**, **Resultado Caso Falso**)
- ✓ Función IFNULL:
IF(Ingreso de expresión, **Resultado Caso Nulo**)
- ✓ Función COUNT:
COUNT(**X**)
- ✓ Función CASE:
CASE
 WHEN **Condición** THEN **Resultado**
 WHEN **Condición** THEN **Resultado**
 ELSE
END

Sigamos aprendiendo 💡 y creciendo 🚀 profesionalmente



2.4 Funciones: IF, IFNULL, COUNT, CASE, DATE, MONTH

- ✓ Función DATE:
DATE(Year, Month, Day)
- ✓ Función MONTH:
MONTH(Expresión de fecha)

Campos disponibles

🔍 Buscar

- 123 Actos
- REC Area
- REC Cargo
- 123 Condición
- REC Descripción_Cierre
- REC Descripción_Hallazgo
- REC Estado
- REC Fecha
- 📅 Fecha_Reporte
- REC Lugar
- REC Nivel_Diagnos

Nombre del campo
por ejemplo, Nuevo campo calculado
Total Reportes

ID de campo
ID de campo
calc_adadqidn1d

Fórmula

1 COUNT(Tipo_Reporte)

DAR FORMATO A FÓRMULA

Cerrar Actualizar

Sigamos aprendiendo 💡 y creciendo 🚀 profesionalmente



2.5 Parámetros en Looker Studio

- ✓ Los parámetros te **permiten interactuar con los datos** proporcionados por el usuario.
- ✓ Los parámetros **actúan como variables** en un lenguaje de programación.

01

02

03

04

Datos

Buscar

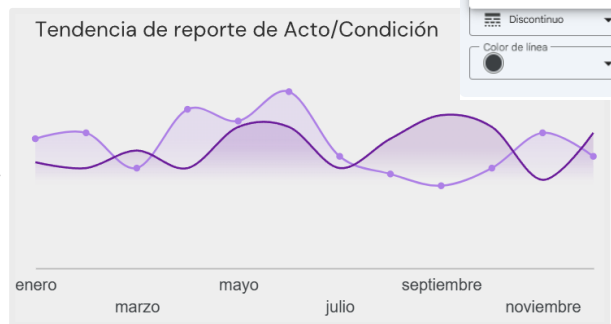
[01]. Base de Datos P01_SST - ...

- RBC Responsable_Reporte
- RBC Sede
- RBC Tipo_Reporte
- 123 Record Count
- 123 Total Reportes
- + Añadir un campo
- + Añadir un parámetro
- + Añadir datos



Añadir un control

- Añadir barra de filtros de lectores
- Lista desplegable
- Lista de tamaño fijo
- Cuadro de entrada**
- Filtro avanzado

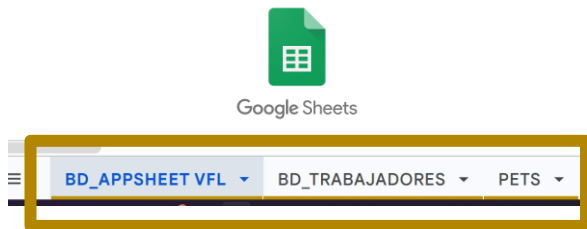


Sigamos aprendiendo 💡 y creciendo 🚀 profesionalmente



2.6 Combinación de tablas(datos)

- ✓ La **combinación de datos** te permite **crear gráficos**, tablas y controles basados en **múltiples fuentes de datos**.
- ✓ Puedes combinar datos de hasta **cinco fuentes de datos** en Looker Studio
- ✓ **Por ejemplo:** Puedes combinar datos de **diferentes tablas** de Google Sheet (por ejemplo, información de datos de extintores y detalles del pedido(inventario)) y visualizar esa información en **una sola tabla** de Looker Studio.



Operador de combinación

Dinos cómo se combinan las filas de todas las tablas de la izquierda y la tabla de la derecha.

<input checked="" type="checkbox"/>					
	Exterior izda.	Exterior dcha.	Interior	Exterior total	Cruzada

Devuelve filas que coincidan de la tabla de la derecha y filas que no coincidan de las tablas de la izquierda

Sigamos aprendiendo 📖 y creciendo 🚀 profesionalmente



2.7 Tipos de control de filtro

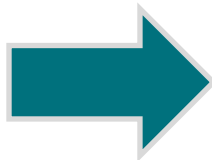
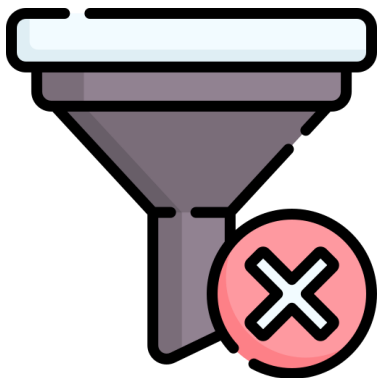
✅ Los filtros nos dan la opción, a los que **creamos los informes**, de **limitar los datos** que queremos mostrar.

01

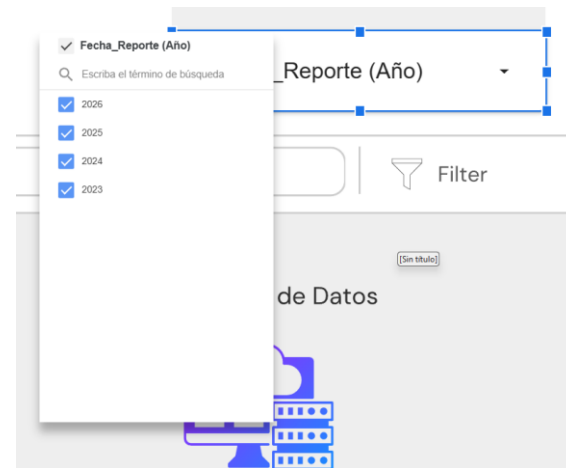
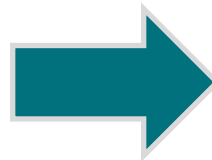
02

03

04



- Añadir un control < > 📄 🗑️
- ▼ Añadir barra de filtros de lectores
- 📄 Lista desplegable
- ☰ Lista de tamaño fijo
- 📄 Cuadro de entrada
- 🔍 Filtro avanzado
- ☑️ Control deslizante
- ☑️ Casilla
- 📄 Filtro predefinido
- 📄 Filtro por periodo
- 🗑️ Control de datos
- 📄 Control de dimensiones
- 📄 Botón



Sigamos aprendiendo 💡 y creciendo 🚀 profesionalmente



2.8 Gestión de páginas y automatizaciones

01

02

03

04



DASHBOARD DE RESULTADOS DE CUESTIONARIOS SSOMA

FECHA -

GUARDIA -

Cantidad de Evaluados

83



Envío por correo electrónico

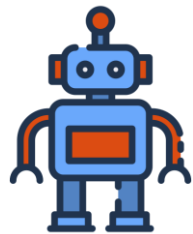
Programa este informe para envío por correo electrónico. [Más información sobre las programaciones](#)

Ajustes Filtros

De: Emmanuel Saavedra

Para: Emmanuel Saavedra Añada más destinatarios

Páginas: Formulario 01, Formulario 02, Formulario 03, Formulario 04, Formulario 05, Formul...



Actualización de datos

Hojas de cálculo de Google: BDF06

¿Cada cuánto quiere que se actualicen los datos?

Cuanto más frecuentes sean las actualizaciones, más recientes serán los datos. No obstante, una frecuencia de actualización mayor puede reducir el rendimiento y aumentar los costes de las consultas de servicios de datos de pago. [Más información](#)

Consulta datos actualizados:

Cada 15 minutos **Predeterminada** Cada hora Cada 4 horas Cada 12 horas

Sigamos aprendiendo y creciendo profesionalmente



2.9 Maneras de compartir nuestro informe

01

02

03

04



Usuarios con acceso

NNOVA HSEQ (tú)
 nnova.hseq@gmail.com

Configuración de enlaces



Restringido

Solo los usuarios añadidos pueden abrir este enlace



Sigamos aprendiendo 💡 y creciendo 🚀 profesionalmente

