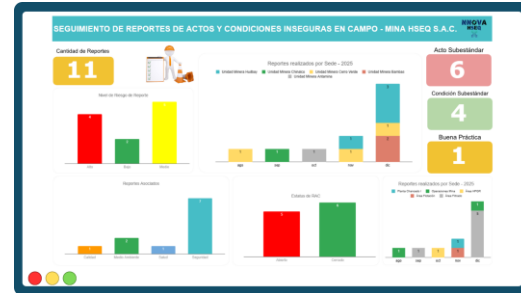




# INTRODUCCIÓN A VISUALIZACIÓN DE DATOS HSEQ CON GOOGLE SHEET



Google  
Sheets



Monitorea, Analiza y Actúa – La Seguridad en Tiempo Real

01

02

03

04

# TEMARIO PROGRAMADO A DESARROLLAR

## 1.- Visualización de datos

- 1.1 Visualización de datos en Seguridad y Salud en el Trabajo
- 1.2 Herramientas de visualización en SST

## 2.- Conociendo a Google Sheet

- 2.1 ¿Qué es Google Sheet?
- 2.2 Curva de aprendizaje
- 2.3 Entorno de Google Sheet
- 2.4 Google Sheet como Base de Datos
- 2.5 Google Sheet como herramienta de visualización
- 2.6 Tablas y tablas dinámicas en Google Sheet
- 2.7 Ms Excel y Google Sheet



Google  
Sheets

01

02

03

04


## 1.1 VISUALIZACIÓN DE DATOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

◆ La visualización de datos en SST (Seguridad y Salud en el Trabajo) es el proceso de **transformar datos técnicos** y muchas veces dispersos en gráficos, **indicadores** y tableros visuales que permiten entender rápidamente cómo está el **desempeño** en seguridad y salud dentro de una organización.



Google  
Sheets



**Dicho simple:**  Es pasar de tablas y reportes largos a información clara para tomar decisiones.

01

02

03

04

## 1.2 HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN

◆ En este contexto, las plataformas de visualización de datos como:

- Google Sheet
- Ms Excel
- Programación Vba
- Looker Studio
- Power BI
- Tableau
- Phyton



Power BI



python™



01

02

03

04

## 2.1 ¿QUÉ ES GOOGLE SHEET?

- ◆ Google Sheets es una aplicación de hoja de cálculo **basada en la web** que forma parte del paquete de productividad de **Google**.
- ◆ Google Sheets no solo es una poderosa herramienta de hoja de cálculo, sino que también es esencial para la **digitalización** de negocios y la **automatización** de procesos.



- ◆ A diferencia de otras herramientas como Excel, Google Sheets está diseñada para la **colaboración en tiempo real**, permitiendo que múltiples usuarios trabajen simultáneamente en un mismo documento.

# Google



Google  
Sheets



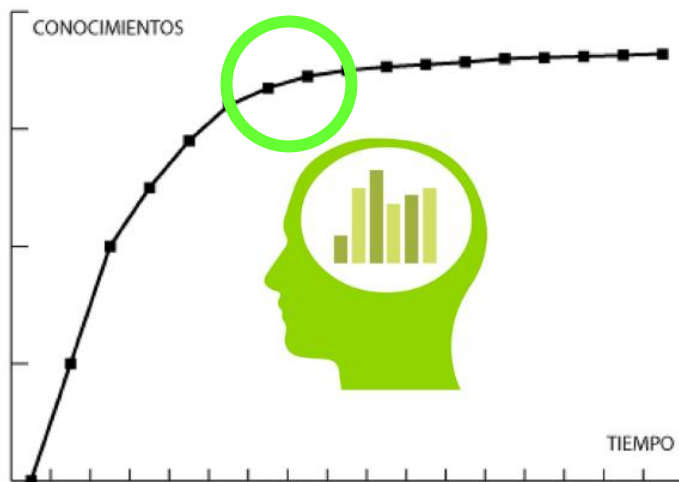
01

02

03

04

## 2.2 CURVA DE APRENDIZAJE



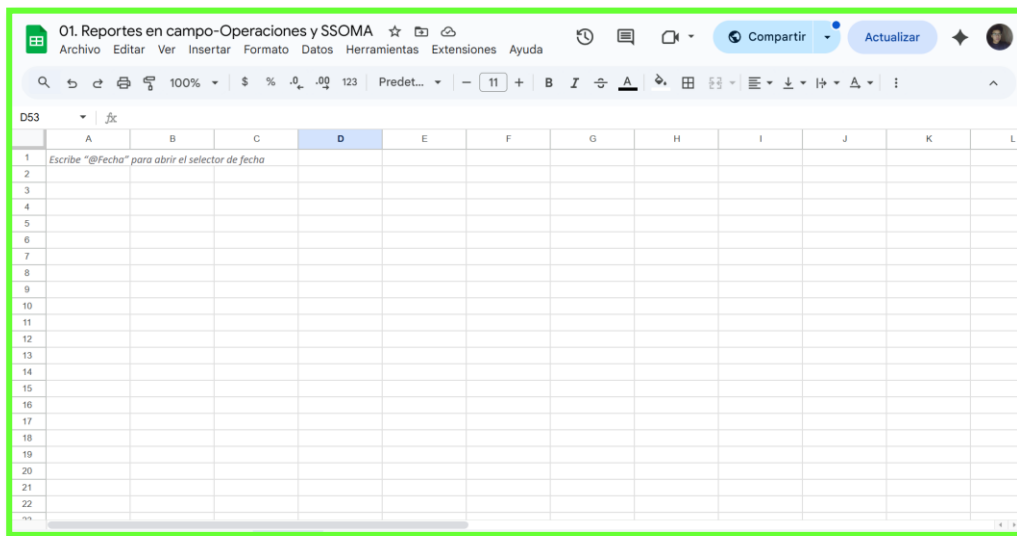
Google  
Sheets



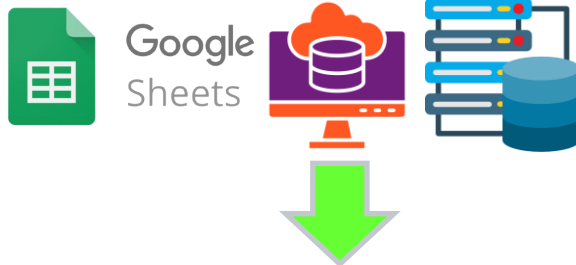
- Curvas de aprendizaje de **plataformas de visualización** usadas en **Seguridad** y Salud en el Trabajo.



## 2.3 ENTORNO DE GOOGLE



## 2.4 GOOGLE SHEET COMO BASE DE DATOS



**NNOVA HSEQ**

**REPORTABILIDAD DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | AÑO 2023**

MES	TRABAJO ORES	Área Estratégica	Área de Producción	Área de Soporte	Actos Inseguros	Condiciones Inseguras	Accidentes	Ac. Estrategia	Ac. Producción	Ac. Soporte	Otros Accidentes	Incidencias	In. Estrategia	In. Producción	In. Soporte	Otros Incidentes	Índice de severidad	Índice de frecuencia
Enero	146	10	50	86	16	69	5	2	2	1	0	7	2	1	2	2	0	39
Febrero	116	15	13	88	31	36	1	1	0	0	0	9	4	2	2	1	0	0
Marzo	120	17	17	86	38	63	3	2	0	1	0	7	6	0	0	1	92.34	34
Abril	110	15	19	76	55	65	2	2	0	0	0	6	2	3	1	0	0	0
Mayo	115	20	21	74	38	10	1	1	0	0	0	10	8	1	0	1	0	0
Junio	105	19	11	75	22	39	3	0	2	0	1	5	1	2	2	0	120	91
Julio	109	18	17	74	28	80	0	0	0	0	0	6	2	1	0	3	150	0
Agosto	132	30	17	85	18	68	3	1	1	0	1	4	3	0	1	0	0	0
Septiembre	132	28	17	87	81	37	6	2	3	0	1	3	2	0	0	1	155	92
Octubre	130	27	15	88	39	84	2	1	1	0	0	3	2	0	0	1	140	90
Noviembre	111	15	16	80	13	44	2	0	0	1	1	4	3	1	0	0	42	52
Diciembre	134	25	20	89	23	36	1	1	0	0	0	6	2	3	0	1	85	140

## 2.5 GOOGLE SHEET COMO HERRAMIENTA DE VISUALIZACIÓN

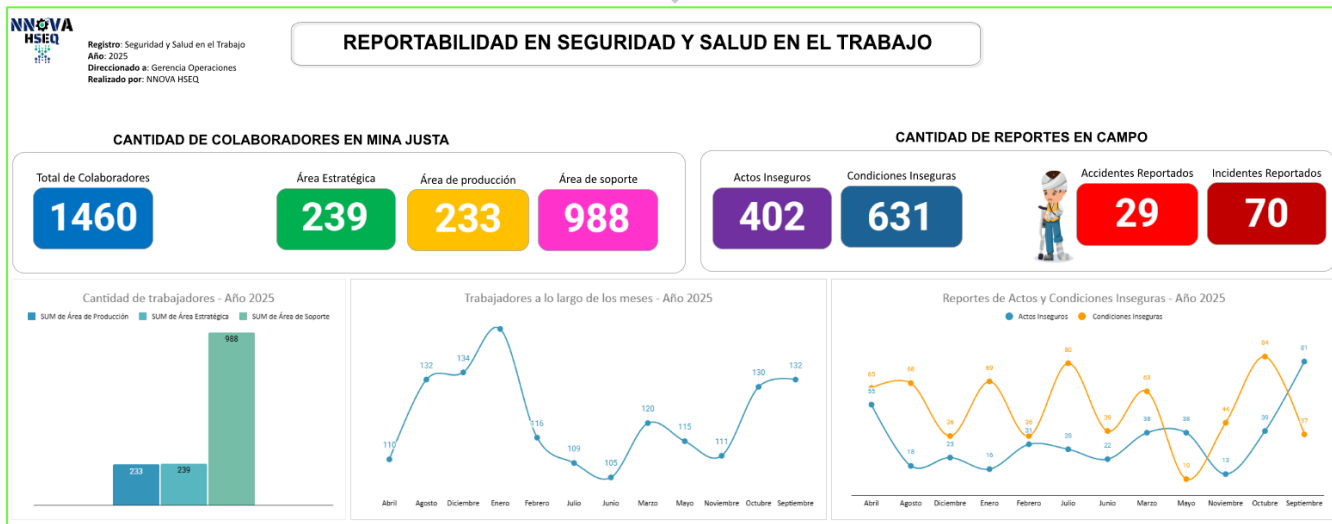


01

02

03

04



## 2.6 TABLAS Y TABLAS DINÁMICAS EN GOOGLE SHEET



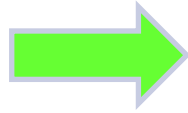
MESES	ACCIDENTES MORTALES	ACCIDENTES DE TRABAJO	INCIDENTES PELIGROSOS	ENFERMEDADES OCUPACIONALES
Enero	19	3239	58	7
Febrero	14	2039	25	3
Marzo	4	702	25	0
Abril	6	477	13	6
Mayo	5	619	22	1
Junio	9	1101	15	2
Julio	11	1409	23	5
Agosto	9	2395	30	3
Septiembre	32	2856	40	61
Octubre	16	2654	21	2
Noviembre	13	2193	36	13
Diciembre				



O2: Gráfico de barras de eventos

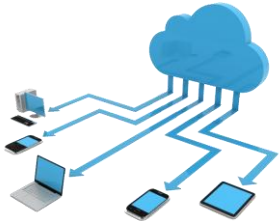
NUMERACIÓN	MESES	SUM de ACCIDE
1	Enero	17
2	Febrero	19
3	Marzo	14
4	Abril	4
5	Mayo	6
6	Junio	5
7	Julio	9
8	Agosto	11
9	Septiembre	9
10	Octubre	32
11	Noviembre	16
12	Diciembre	13

## 2.7 MS EXCEL Y GOOGLE SHEET



01

02



03

04