



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**INFORME DE LABORATORIO N° 06
“REPORTES CON GOOGLE DATA STUDIO”**

Curso: Inteligencia de Negocios

Docente: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Flores Querie, Luis Fernando (2018062394)

**Tacna – Perú
2022**



INDICE

I. INFORMACIÓN GENERAL.....	3
- Objetivos:	3
- Equipos, materiales, programas y recursos utilizados:	3
II. MARCO TEORICO	Error! Bookmark not defined.
III. PROCEDIMIENTO	Error! Bookmark not defined.

INFORME DE LABORATORIO N° 06

TEMA: REPORTES CON GOOGLE DATA STUDIO

I. INFORMACIÓN GENERAL

- **Objetivos:**

Desarrollar el laboratorio 6.

- **Equipos, materiales, programas y recursos utilizados:**

- Power BI

II. MARCO TEORICO

¿Qué es Data Studio?

Data Studio es una herramienta gratuita que convierte tus datos en informes y paneles claros, totalmente personalizables y fáciles de consultar y compartir. Usa el editor de informes con la función de arrastrar y soltar para hacer lo siguiente:

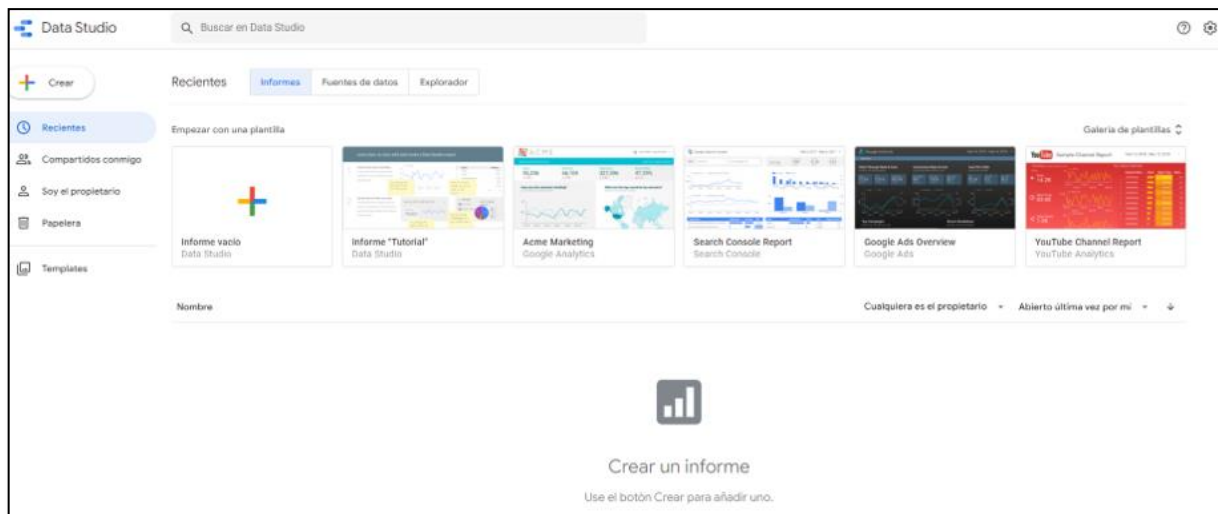
- Cuenta la historia de tus datos mediante gráficos, como los de líneas, de barras y circulares, mapas geográficos, gráficos de área y de burbujas, tablas de datos paginados, tablas dinámicas y muchos más.
- Haz que tus informes sean interactivos con los filtros del lector y los controles del periodo. Con el control de datos puedes convertir cualquier informe en uno de plantilla flexible que todo el mundo podrá usar para ver sus propios datos.
- Incluye enlaces e imágenes en las que se puede hacer clic para crear catálogos de productos, bibliotecas de vídeos y otro contenido con hiperenlaces.
- Personaliza tus informes añadiendo texto e imágenes.
- Aplica estilos y temas de color que conviertan tus historias de datos en obras de arte de visualización de datos.



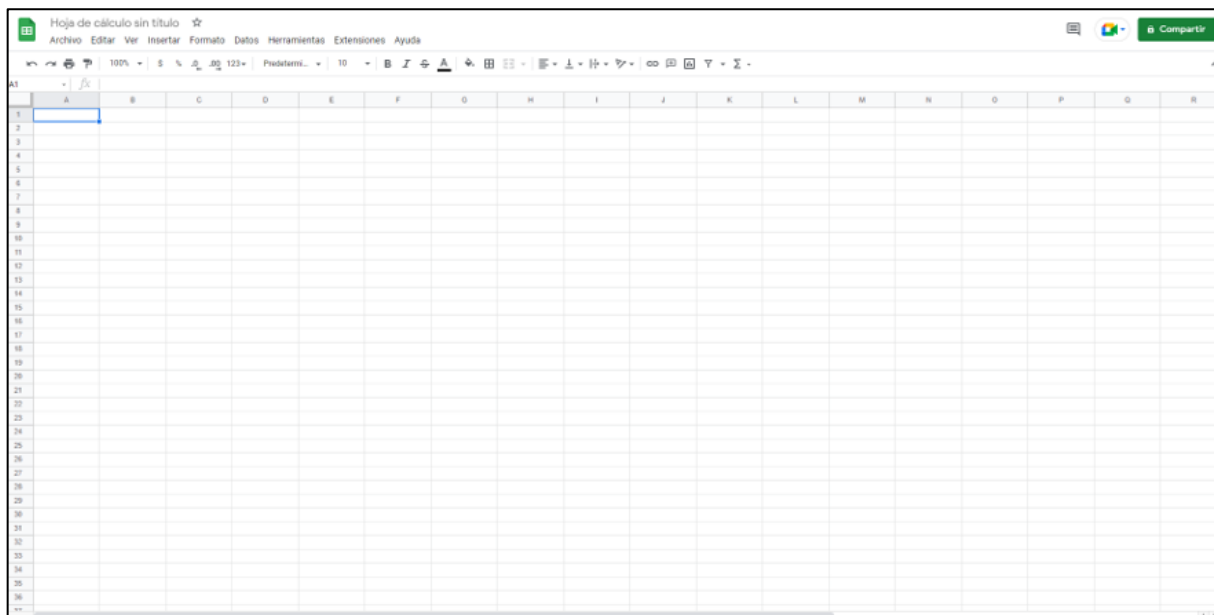
III. PROCEDIMIENTO

PARTE 1: CREAR LA FUENTE DE DATOS

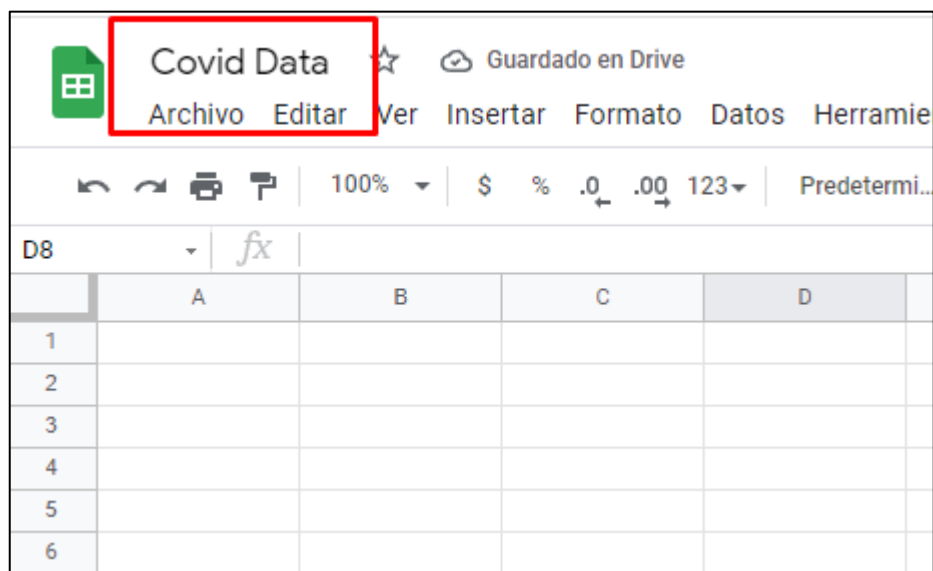
1. Abrir datastudio.google.com e iniciar sesión con su cuenta de Google



2. Abrir Google Drive y crear una hoja de calculo de Google Sheet en blanco



3. Renombrar la hoja "Covid Data"



4. En la primera celda, escribir la formula

=IMPORTHTML("https://www.worldometers.info/coronavirus/", "table",1)



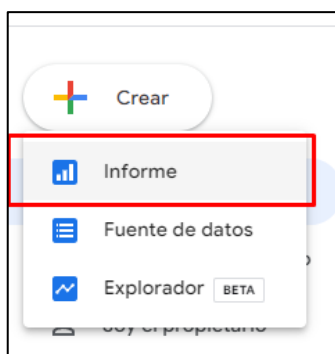
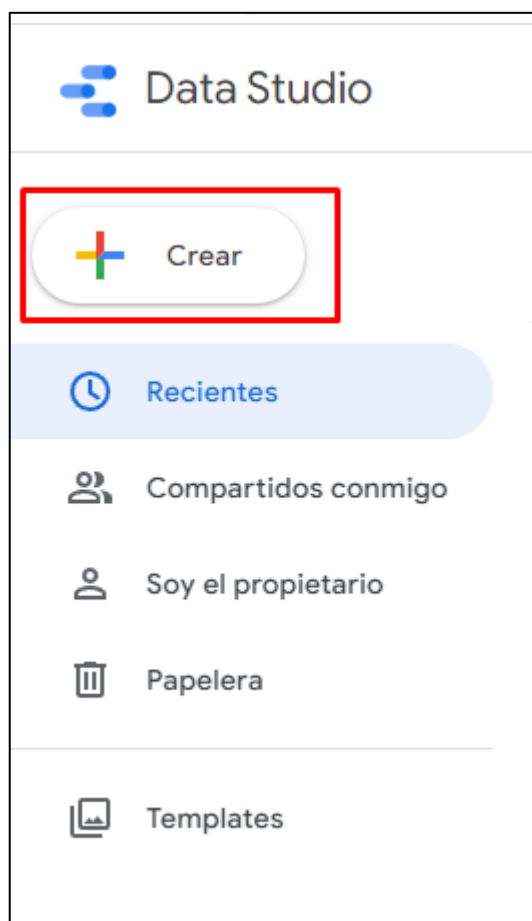


INFORME DE LABORATORIO N° 06 - Reportes con Google Data Studio

Covid Data																			
Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Extensiones Ayuda La última modificación se realizó hace unos segundos.																			
#	Country	Total Cases	New Cases	Total Deaths	New Deaths	Total Recovered	New Recovered	Active Cases	Serious, Critical	Tot Cases/ 1M pop	Deaths/ 1M pop	Total Tests	Tests/ 1M pop	Population	Continent	1 Case every X ppl	1 Death every X ppl		
	North America	97,546,310	+25,267	1,455,117	+226	93,732,560	+16,042	2,450,541	7,055						North America				
	Asia	146,417,514	+180,429	1,417,876	+499	124,755,193	+189,221	20,244,545	13,535						Asia				
	South America	56,620,354	+3,396	1,293,668	+43	52,678,960	+7,377	2,848,726	19,566						South America				
	Europe	188,272,795	+431,806	1,895,124	+1,082	171,481,726	+635,456	16,965,656	9,261						Europe				
	Oceania	6,713,687	+65,551	10,159	+68	6,172,303	+5,836	531,296	183						Australia/Oceania				
	Africa	11,853,786	+4,565	253,656	+65	11,077,240	+1,243	522,881	957						Africa				
		721		15		706		0	0										
	World	507,525,154	+710,453	6,234,615	+2,793	459,018,596	+857,175	41,471,943	41,947	65,111	799.8				All				
	1 USA	82,512,627	+15,701	1,617,262	+140	80,323,117	+8,449	1,172,248	1,517	246,681	3,041	1,936,947,721	3,109,049	334,490,583	North America	4	32		
	2 India	43,949,574		522,862		42,514,479		13,433	696	30,654	372	833,377,852	593,411	1,404,304,966	Asia	33	2,69		
	3 Brazil	30,311,969		662,470		29,340,802		368,697	8,318	140,856	3,077	63,776,166	296,255	215,274,575	South America	7	32		
	4 France	28,076,017	+104,007	144,799	+185	25,618,858	+148,402	2,312,360	1,677	428,425	2,210	266,484,045	4,066,405	65,533,058	Europe	2	45		
	5 Germany	23,915,437	+139,849	134,154	+260	20,853,100	+243,700	2,926,183	1,980	283,811	1,592	122,332,384	1,451,752	84,265,358	Europe	4	62		
	6 UK	21,909,509	+19,472	173,832	+646	20,653,583	+71,883	1,082,894	349	319,722	2,525	514,563,763	7,508,939	68,526,830	Europe	3	39		
	7 Russia	18,110,861	+8,875	374,368	+197	17,437,610	+14,182	298,883	2,300	124,007	2,563	273,400,000	1,872,001	146,046,907	Europe	8	38		
	8 S. Korea	10,674,049	+90,825	21,667	+147	N/A	N/A	N/A	846	324,723	422	15,804,065	307,701	51,340,472	Asia	3	2,37		
	9 Italy	15,934,437	+75,020	162,264	+166	14,549,360	+59,916	1,222,813	415	264,244	2,691	210,506,904	3,495,873	60,302,072	Europe	4	37		
	10 Turkey	15,007,364		98,628		14,798,294		110,442	975	174,666	1,147	157,670,805	1,634,018	85,969,714	Asia	6	87		
	11 Spain	11,736,893		163,721		11,220,581		412,191	345	268,856	2,317	471,036,328	10,067,607	46,787,330	Europe	4	46		
	12 Vietnam	10,602,590		42,862		9,968,234		1,391,374	896	156,181	435	85,724,870	866,675	96,912,350	Asia	9	2,38		
	13 Argentina	9,060,923		128,344		8,896,999		36,580	412	197,230	2,794	35,716,969	777,433	45,941,005	South America	5	35		
	14 Netherlands	8,032,986	+3,008	22,197	+10	7,561,673	+40,523	449,116	96	466,953	1,290	21,107,399	1,226,960	17,203,001	Europe	2	77		
	15 Japan	7,487,624	+47,460	29,151	+49	6,985,295	+65,198	473,178	202	59,629	232	46,249,180	367,697	125,780,765	Asia	17	4,31		
	16 Iran	7,213,020	+1,413	140,919	+23	6,958,045	+3,104	114,844	1,173	83,956	1,640	50,879,995	582,837	85,924,601	Asia	12	61		
	17 Colombia	6,096,240		139,755		5,923,619		36,872	342	117,442	2,695	34,304,661	661,658	51,857,487	South America	9	37		
	18 Indonesia	6,042,595	+685	155,915	+41	5,855,361	+14,416	31,218	2,771	21,680	550	54,642,736	339,551	278,720,770	Asia	46	1,78		
	19 Poland	5,980,518	+1,178	115,899	+30	5,534,233	+70	538,386	268	158,543	3,668	35,991,052	952,847	37,772,127	Europe	6	32		
	20 Mexico	5,730,560	+1,290	324,004	+31	5,031,487	+1,138	375,069	4,790	43,623	2,466	15,737,769	119,000	131,366,836	North America	23	40		
	21 Australia	5,563,871	+64,558	6,892	+50	5,131,262		425,717	151	213,736	265	68,623,280	2,636,163	26,031,505	Australia/Oceania	5	3,77		
	22 Ukraine	4,995,390		108,286		N/A	N/A	N/A	177	115,469	2,503	19,521,252	451,235	43,261,691	Europe	9	40		
	23 Malaysia	4,415,101	+5,899	35,470	+5	4,291,447	+8,434	88,184	92	133,342	1,671	58,190,515	1,757,433	33,111,092	Asia	7	93		
	24 Thailand	4,105,230	+21,931	27,395	+129	3,889,912	+24,619	188,923	1,496	98,564	291	17,270,775	246,322	70,114,714	Asia	17	2,56		
	25 Austria	4,072,410		16,470		3,945,134		110,966	138	447,579	1,810	181,867,797	19,893,715	9,096,743	Europe	2	55		
	26 Israel	4,047,893	+2,899	10,618		4,009,152	+67,311	27,883	220	434,022	1,143	41,373,364	4,436,346	9,326,000	Asia	2	87		
	27 Reunion	3,073,963		51,165		3,060,303	+7,740	261,456	181	348,143	2,668	33,513,000	2,862,152	11,680,261	Europe	3	37		

PARTE 2: CREAR EL ORIGEN DE DATOS

1. En Data Studio, haga click en el botón Crear y seleccione Informes





Para empezar, complete la configuración de su cuenta

Paso 1 de 2
Introduzca su información básica

País
Perú

Empresa

Condiciones del servicio
☒ Acepto los [Términos del Servicio de Data Studio](#) y los [Términos del Tratamiento de Datos de Google Ads](#)

Cómo puede ayudarle Data Studio

- Conecte todas sus fuentes de datos y combine sus estadísticas
- Cree visualizaciones, informes y paneles de control útiles con solo unos clics
- Colabore fácilmente y comparta información con otros miembros de su organización

Cancelar Continuar

2. Completar las opciones de primera vez

Para empezar, complete la configuración de su cuenta

Step 2 of 2
Configure sus preferencias de correo electrónico
Seleccione qué notificaciones quiere recibir. Puede anular su suscripción o cambiar estas preferencias más tarde en la configuración de usuario. [Más información](#)

[Sí a todo](#)

Consejos y recomendaciones
¿Desea recibir correos electrónicos con consejos y recomendaciones sobre cómo sacar el máximo partido a su cuenta de Google Data Studio?

☐ Sí ☒ No

Anuncios de productos
¿Desea recibir notificaciones sobre las últimas funciones, novedades y anuncios de productos por correo electrónico?

☐ Sí ☒ No

Estudio de mercado
¿Desea participar en programas piloto y estudios de mercado de Google para ayudarnos a mejorar Google Data Studio?


☐ Sí ☒ No

Cancelar Continuar

3. Seleccionar el conector Google Sheet y añadir la hoja "Covid Data"



← Añadir datos al informe



Hojas de cálculo de Google

De Google


Con el conector de Hojas de cálculo de Google, puede acceder a datos almacenados en Hojas de cálculo de Google.

[MÁS INFORMACIÓN](#) [NOTIFICAR UN PROBLEMA](#)

TODOS LOS ELEMENTOS	Hoja de cálculo	
SOY EL PROPIETARIO	Covid Data	
COMPARTIDO CONMIGO	Examen flor	
DESTACADOS	GRUPOS PETI	
URL	AJUSTES X DIFERENCIAS 15SET/21	
ABRIR DESDE GOOGLE DRIVE	Hoja de cálculo sin título	
	ANULACION DE MULTAS POR ELECCIONES...	
	dbExcelGestion	

4. Ocultar las filas no deseadas en la hoja

← Añadir datos al informe



Hojas de cálculo de Google

De Google

Con el conector de Hojas de cálculo de Google, puede acceder a datos almacenados en Hojas de cálculo de Google.

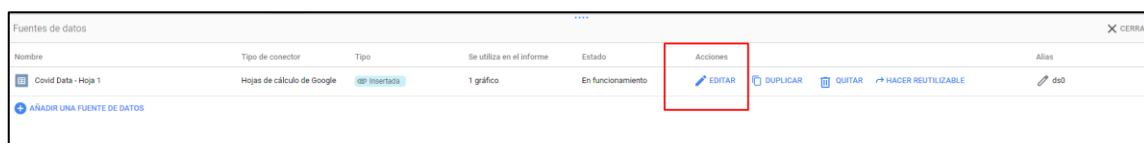
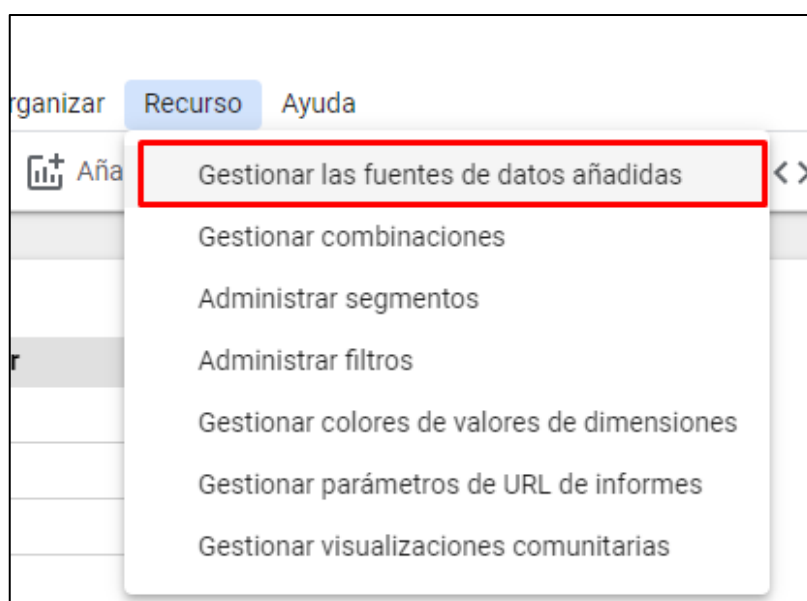
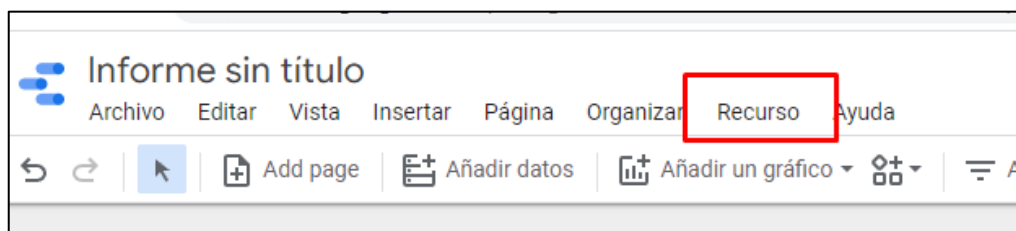
[MÁS INFORMACIÓN](#) [NOTIFICAR UN PROBLEMA](#)

TODOS LOS ELEMENTOS	Hoja de cálculo	Hoja de trabajo
SOY EL PROPIETARIO	Covid Data	Hoja 1
COMPARTIDO CONMIGO	Examen flor	
DESTACADOS	GRUPOS PETI	
URL	AJUSTES X DIFERENCIAS 15SET/21	
ABRIR DESDE GOOGLE DRIVE	Hoja de cálculo sin título	
	ANULACION DE MULTAS POR ELECCIONES...	
	dbExcelGestion	

5.Desmarcar la opción "Incluir celdas ocultas y filtradas" y luego hacer click en Añadir reporte o Conectar

PARTE 3: AÑADIR CAMPOS AL ORIGEN DE DATOS

1. En el menú Recurso, abrir “Gestión de las fuentes de datos añadidas” y click en Editar





2. Verificar los datos y sus tipos de datos

Informe sin título

Archivo

Editar

Vista

Insertar

Página

Organizar

Recurso

Ayuda

←

Covid Data - Hoja 1

←

EDITAR LA CONEXIÓN

|

FILTRAR POR CORREO ELECTRÓNICO

i

Los editores de fuentes de datos ahora pueden actualizar campos, editar conexiones y editar el código SQL personalizado.

Campo	Tipo	Agregación predeterminada	Des
DIMENSIONES (22)			
#	123 Número	Total	
1 Case every X ppl	123 Número	Total	
1 Death every X ppl	123 Número	Total	
1 Test every X ppl	123 Número	Total	
Active Cases	123 Número	Total	
Active Cases/1M pop	123 Número	Total	
Continent	ABC Texto	Ninguna	
Country, Other	ABC Texto	Ninguna	
Deaths/ 1M pop	123 Número	Total	
New Cases	ABC Texto	Ninguna	
New Deaths	ABC Texto	Ninguna	
New Recovered	ABC Texto	Ninguna	
New Cases/1M pop	123 Número	Total	
New Deaths/1M pop	123 Número	Total	
Population	123 Número	Total	
Serious, Critical	123 Número	Total	
Tests/ 1M pop	123 Número	Total	
Tot Cases/ 1M pop	123 Número	Total	
Total Cases	123 Número	Total	
Total Deaths	123 Número	Total	



3. Deshabilitar el campo Conteo o cantidad de registros o filas
4. Crear dos nuevos Campos
 - a) Casos mundiales. Formula SUM(Total Cases)

Nombre del campo	ID de campo
Casos mundiales	calc_4cuzpqy7tc

Fórmula ?
1 SUM(Total Cases)

- b) Tasa de Mortalidad. Formula (Total deaths/ Total cases)

Nombre del campo
Tasa de Mortalidad

Fórmula ?
1 (Total 2 Deaths/Total 3 Cases)



PASO 4: CREAR DIFERENTES DASHBOARDS

	Country, Other ▾	Tasa de Mortalidad	Casos mundiales
1.	Zimbabwe	0.022099492188763465	247.336
2.	Zambia	0.01246861662063771	318.640
3.	Yemen	0.18175664240988323	11.818
4.	World	0.012284346797124463	507.525.154
5.	Western Sahara	0.1	10
6.	Wallis and Futuna	0.015418502202643172	454
7.	Vietnam	0.004092514322657554	10.502.590
8.	Venezuela	0.01092603092388556	522.056
9.	Vatican City	null	29
10.	Vanuatu	0.0010839269123567668	6.458
11.	Uzbekistan	0.00686686997411815	238.391
12.	Uruguay	0.008034383634283163	895.775
13.	Ukraine	0.021677186365829295	4.995.390
14.	Uganda	0.021917607835727652	164.069
15.	USA	0.012328561542465494	82.512.627
16.	UK	0.007897575431745183	21.909.509
1 - 100 / 244 < >			