

# *Instructivo* *Google Data Studio*



Subsecretaría de Acreditación e Información Institucional  
Dirección General de Tecnologías de la Información  
**Universidad Nacional de San Luis**

# Índice

INTRODUCCIÓN .....	3
¿QUÉ ES DATA STUDIO? .....	4
VISUALIZACIÓN DE DATOS .....	5
CONECTARSE CON LOS DATOS .....	6
COMPARTIR Y COLABORAR .....	7
PASOS PARA CREAR PLANTILLA .....	8
BARRA DE HERRAMIENTAS.....	11
ELEMENTO DE CONTROL.....	12
GRÁFICO .....	12
FILTROS.....	13
CONSULTAS SQL A SIU-GUARANI .....	13

## INTRODUCCIÓN

---

La Universidad Nacional de San Luis pone a disposición de la comunidad en general, los indicadores de tipo académicos, sociales, recursos humanos, ciencia y técnica, y posgrado, en su sitio web:

<http://acreditacion.unsl.edu.ar/#/indicadores>

Este trabajo también pretende ser una contribución a aquellas Universidades que se encuentran en etapa de desarrollo de sus indicadores y en la búsqueda de herramientas que faciliten la visualización, mediante el uso de software gratuito.

El siguiente informe se basa en los instructivos de Google Data Studio, agregando al final los enlaces a las consultas procesadas para obtener la información presentada.

Este es un trabajo conjunto, realizado entre la Subsecretaría de Acreditación e Información Institucional, dependiente de Rectorado; y la Dirección General de Tecnologías de la Información, dependiente de la Secretaría de Infraestructura y Servicios, ambas de la Universidad Nacional de San Luis.

Ante cualquier duda o consulta, contáctenos:

Subsecretaría de Acreditación e Información Institucional -UNSL

Sitio web: <http://acreditacion.unsl.edu.ar/>

Email: [acreditacion.unsl@gmail.com](mailto:acreditacion.unsl@gmail.com)

Tel: 2664 520300 interno 5286

## ¿QUÉ ES DATA STUDIO?

---

Google Data Studio es la nueva herramienta de visualización de datos y creación de cuadros de mando de Google. El objetivo de la herramienta es permitir un análisis de los datos de manera visual de forma que sea más fácil e inmediato obtener resultados.

La herramienta incluye conectores para las principales herramientas de Google (Google Analytics, DoubleClick, Big Query...) de forma que sea muy sencillo importar los datos a Data Studio.

También incluye numerosas plantillas personalizables para crear cuadros de mando de manera rápida y sin complicaciones.

Existen dos modalidades del producto, la versión gratuita que permite hasta 5 informes y la versión de pago (Data Studio 360) que permite un número ilimitado de informes.

## VISUALIZACIÓN DE DATOS

---

Data Studio puede usarse para convertir sus datos en informes y paneles informativos que sean fáciles de leer y de compartir, y que además sean completamente personalizables.

Muestra sus datos mediante gráficos, como los de líneas, de barras y circulares, tablas de datos paginados, tablas dinámicas y muchos más.

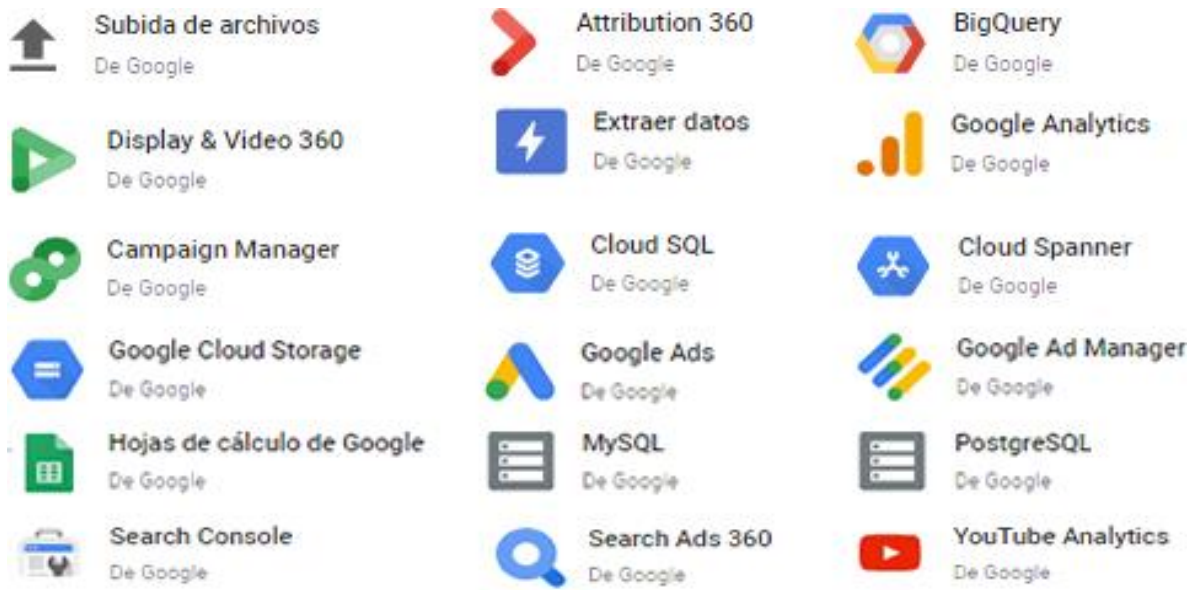
Se pueden crear informes interactivos con los filtros del lector, los controles del periodo, los controles de datos, puede convertir cualquier informe en uno de plantilla flexible que todo el mundo puede usar para ver sus propios datos.

Permite incluir enlaces e imágenes en las que se puede hacer clic para crear catálogos de productos, bibliotecas de vídeos y otro contenido con hiperenlaces.

Admite personalizar sus informes añadiendo texto e imágenes, y aplicar estilos y temas de color que conviertan sus informes de datos en obras de arte de visualización de datos.

## CONECTARSE CON LOS DATOS

Los informes de Data Studio obtienen su información de una o más fuentes de datos. Con la herramienta Fuentes de datos, puede conectarse fácilmente a una gran variedad de datos, sin tener que programar nada. Puede conectarse a conjuntos de datos como



## COMPARTIR Y COLABORAR

---

Los informes y las fuentes de datos de Data Studio se almacenan como archivos en Google Drive. Al igual que en Google Drive, es fácil compartir sus archivos con usuarios, equipos o con todo el mundo. Para que sus datos tenga una amplia cobertura, inserte sus informes en otras páginas, como Google Sites, entradas de blog, artículos de marketing e informes anuales.

Si compartes un informe o fuente de datos con otro editor, puedes trabajar de forma conjunta con esa persona en los mismos archivos.

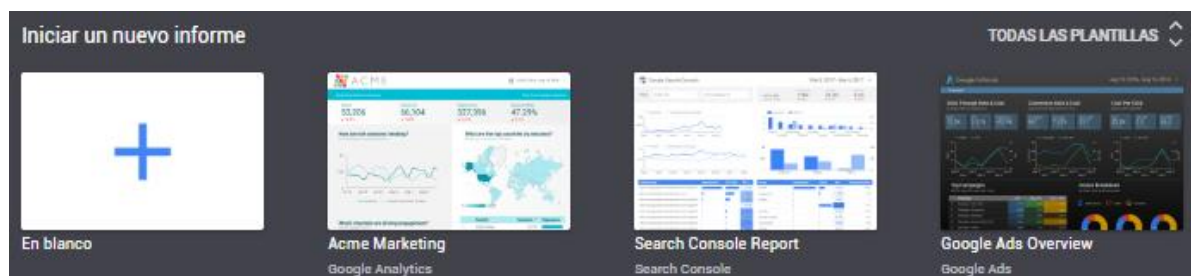
## PASOS PARA CREAR PLANTILLA

Data Studio te ofrece una variedad de plantillas entre las que elegir. Las plantillas predeterminadas están diseñadas para proporcionarte opciones rápidas a la hora de generar informes en diferentes campos de Analytics Suite. En muchos casos son realmente prácticas, pero también están bastante cargadas de datos que igual no necesitas y con los que perderías bastante tiempo tratando de eliminar.

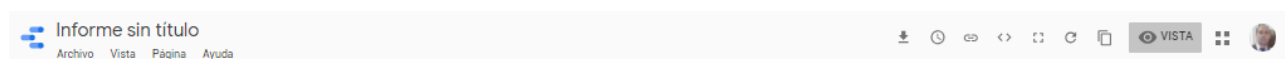
De todas formas, siempre puedes elegir una plantilla "en blanco". Es el lienzo perfecto para aprender las diferentes opciones de Data Studio y crear un informe que se ajuste a tus necesidades.

Lo primero que tenemos que hacer, es abrir la plataforma Google Data Studio y conectarnos con la cuenta de Google.

Hacer clic en "INICIAR NUEVO INFORME", aparece una página en blanco, la primera página de nuestro informe.



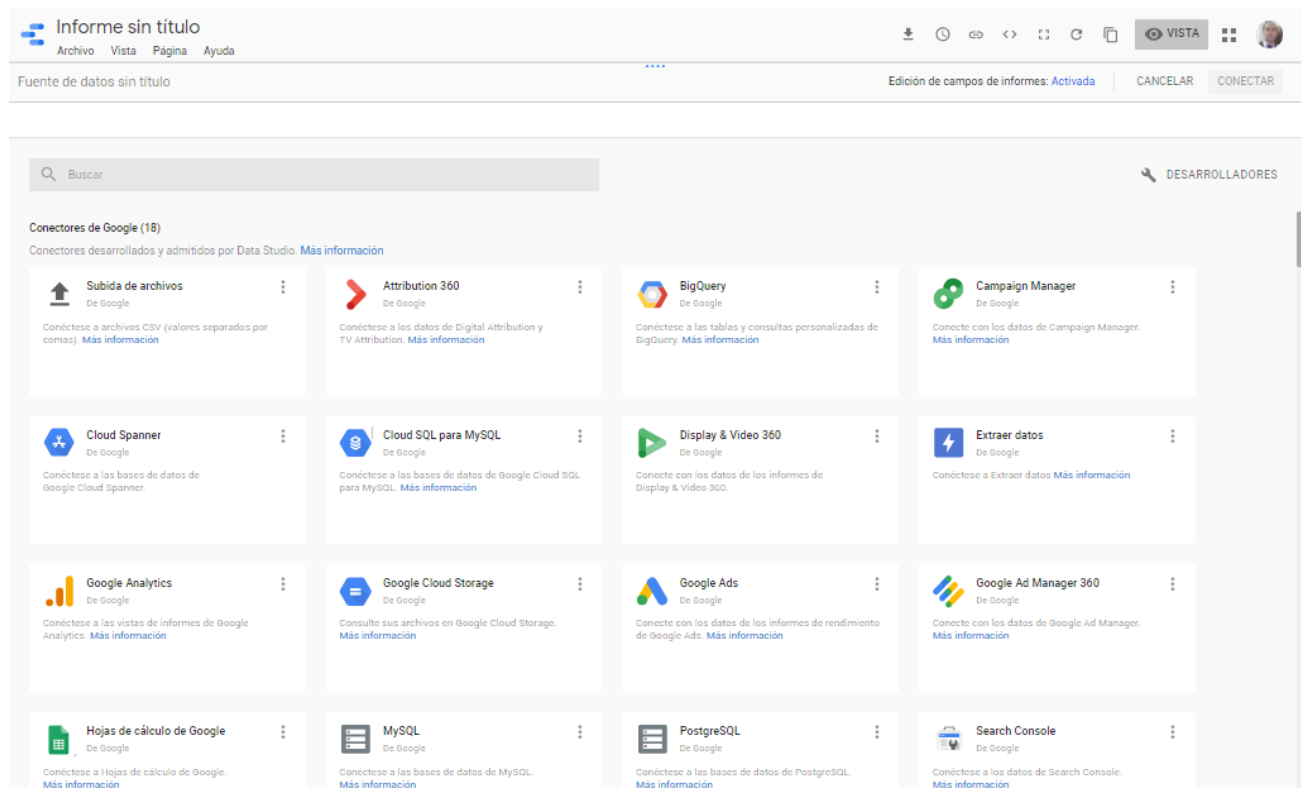
Nombrar el informe (también se podrá encontrar luego en el Drive)



Como hemos explicado, para crear un informe Google Data Studio es imprescindible conectar la plataforma con fuentes de datos habilitadas, es ahí de donde se extraerán los datos que queremos analizar. Estas fuentes de datos son gratis o de pago y se pueden mezclar dentro de un mismo informe ( Ej: datos de Google Ads y de Google Analytics).



Para añadir una fuente de datos hay que usar el panel situado en la derecha de la pantalla.



En caso de crear una fuente de datos de Subida de archivos:

1. Subir los archivos csv de donde queremos sacar los datos.
2. Nombrar la fuente de datos (MUY IMPORTANTE para no mezclar las fuentes de los diferentes informes que creas. Las fuentes de datos creadas aparecen luego en el Drive o en la biblioteca de la Home del Google Data Studio)
3. Presionar en “CONECTAR”

SELECCIONAR CONECTOR

Subida de archivos  
De Google

En Data Studio se pueden importar datos de prácticamente cualquier fuente. Para ello, suba archivos CSV (valores separados por comas). Al subir archivos, puede generar informes de datos que determinados conectores no admiten.

MÁS INFORMACIÓN NOTIFICAR UN PROBLEMA

Conjuntos de datos

FACEJyS.csv

TAMAÑO TOTAL DE LOS ARCHIVOS	NÚMERO DE ARCHIVOS	FECHA DE CREACIÓN	FECHA DE LA ÚLTIMA MODIFICACIÓN
— (Se ha utilizado el 0% de 100 MB)	1	3/12/19 10:54 AM	3/12/19 10:54 AM

VER ARCHIVOS EN CLOUD

AÑADIR ARCHIVOS Los archivos deben contener el mismo esquema. [Más información](#)

Nombre del archivo	Subido a las	Tamaño	Estado
FACEJyS.csv	3/12/19 10:55 AM	59 kB	- Subido

ELIMINAR CONJUNTO DE DATOS

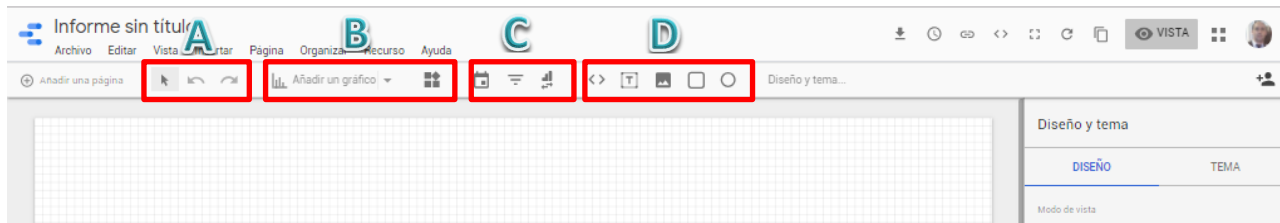
CREAR UN CONJUNTO DE DATOS

En la siguiente página se pueden cambiar las características de las métricas. Para nuestro primer uso, no tocamos nada. Clic en “AÑADIR AL INFORME”

Ahora tenemos la primera página de nuestro informe donde podemos empezar a crearlo y diseñar las gráficas que nos interesa. Primero hay que entender la barra de herramientas.

## BARRA DE HERRAMIENTAS

Los informes creados con Data Studio cuentan con una amplia gama de opciones para incorporar datos. Para ello, tenemos la barra de herramientas.



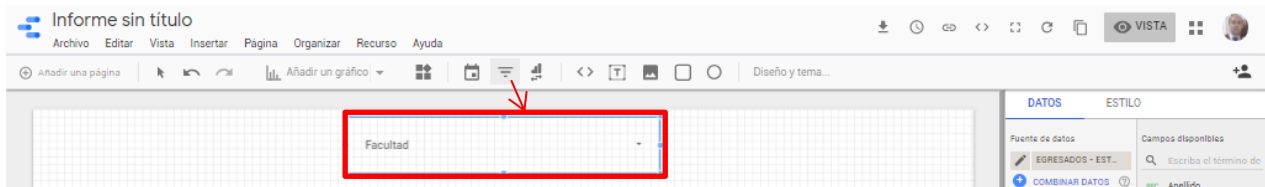
SECCIÓN A	<p>Esta sección te permite seleccionar datos y realizar modificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccionar datos</li> <li>• Deshacer</li> <li>• Rehacer</li> </ul>
SECCIÓN B	<p>Esta sección te permite insertar nuevos elementos de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie temporal</li> <li>• Gráfico de barras</li> <li>• Gráfico combinado</li> <li>• Gráfico circular</li> <li>• Tabla</li> <li>• Mapa geográfico</li> <li>• Tarjeta de resultados</li> <li>• Gráfico de dispersión</li> <li>• Gráfico con viñetas</li> <li>• Gráfico de áreas</li> <li>• Tabla dinámica</li> </ul>
SECCIÓN C	<p>Esta sección controla el intervalo de fechas y filtros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo</li> <li>• Control de filtros</li> <li>• Control de datos</li> </ul>
SECCIÓN D	<p>Esta sección te permite insertar elementos de texto e imagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Texto</li> <li>• Imagen</li> <li>• Rectángulo</li> <li>• Círculo</li> </ul>

Ahora que sabemos cómo conectar la plataforma con las fuentes de datos y ya están introducidos los elementos de la barra de herramientas, es momento de empezar la creación de un informe personalizado de Google Data Studio.

## ELEMENTO DE CONTROL

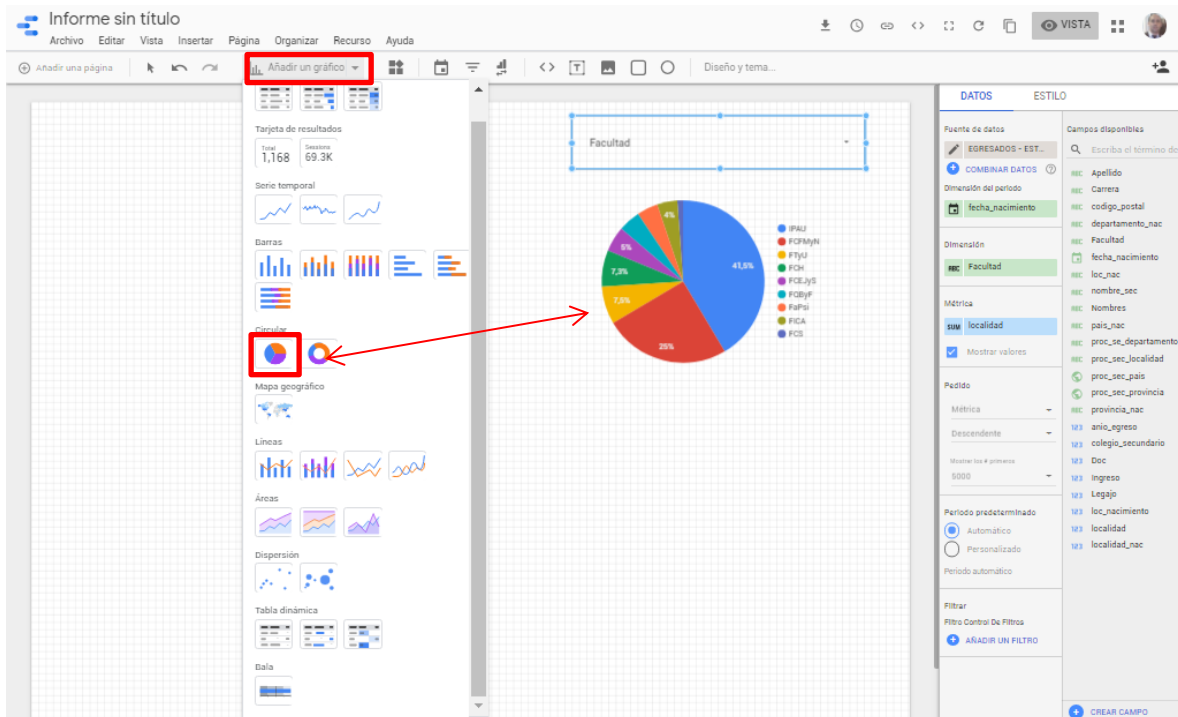
Lo primero de todo es añadir un elemento de control, para poder seleccionar rangos de fechas o para empezar la creación de nuestro informe:

Seleccionar y dibujar un elemento de control como el del periodo de fechas



## GRÁFICO

Para incluir un gráfico, seleccionar un formato en el menú desplegable y dibujarlo en la hoja del informe. En el panel de la derecha (llamada “Campos Disponibles”, en azul), se pueden elegir las dimensiones y métricas que queremos mostrar, en este caso, en la gráfica de serie temporal recién creada. Las métricas y dimensiones disponibles corresponden a las de la fuente de datos elegida.



## FILTROS

Dentro del panel derecho, seleccionar añadir filtro. Luego dentro de Editar filtro se selecciona que campo desea filtrar

The screenshot shows the Google Data Studio interface. At the top, there's a menu bar with options like 'Archivo', 'Editar', 'Vista', 'Insertar', 'Página', 'Organizar', 'Recurso', and 'Ayuda'. Below the menu is a toolbar with various icons for adding pages, charts, and filters. The main workspace displays a pie chart titled 'Facultad' with a legend on the right. The legend lists several faculties with their corresponding percentages: IPALZ (41.0%), FCFMyn (7.0%), FCFM (7.0%), FCFMys (7.0%), FCFMys (7.0%), FCFMys (7.0%), FCFMys (7.0%), FCFMys (7.0%), FCFMys (7.0%), and FCFMys (7.0%). On the right side, there is a 'Selector de filtro' panel with a search bar and a list of filters. Below the chart, there is a 'Crear filtro' section with a 'Nombre' field, a 'Fuente de datos' dropdown set to 'EGRESADOS - ESTABLECIMIENTO.csv', and a 'Seleccionar un campo' dropdown.

## CONSULTAS SQL A SIU-GUARANI

En el siguiente link <https://bitbucket.org/msaitua/consultas-sql/downloads/> se encuentran las consultas que se realizaron al sistema SIU-GUARANI para poder generar los indicadores estadísticos