

# INICIAMOS EN BREVE

- Archivos: <https://github.com/ExcelFreeBlog/SemanaDePowerBI>



# N

# SEMANA DE POWER BI

ANALIZANDO EL CONTENIDO DE NETFLIX



# ¿Quiénes Somos?

*Formadores, Consultores y Autores en BI y Ciencia de Datos*



Instructor  
**Ing. Miguel A. Caballero S.**



Instructor  
**Ing. Fabian E. Torres H.**

Dedicados a la formación y consultoría en inteligencia de negocios, ingeniería y ciencia de datos utilizando las tecnologías de Microsoft BI y sus partners de software libre, con un fuerte componente en la divulgación online en temática BI y otras relacionados, todo ello mediante contenido audio visual, escrito y gráfico, de los cuales se destaca:



**Nuestro Libros**

- **2020** — Power BI para Reportes e Informes
- **2019** — El ADN de Power Query (**Volumen I y II**)
- **2018** — Inteligencia de Negocios con Excel y Power BI
- **2016** — El ADN de Power Pivot
- **2015** — Tablas Dinámicas La Quinta Dimensión



**Nuestro Cursos**

- **2020** — Cuadros de Mando con Power BI (**2da Ed.**)
- **2018** — Laboratorio de Datos con Power Query
- **2018** — El Arte Marcial de las Tablas Dinámicas
- **2017** — Cuadros de Mando con Power BI
- **2016 a 2019** — Máster en DAX y Power Pivot

# ¿Quiénes Somos?

*Formadores, Consultores y Autores en BI y Ciencia de Datos*



Instructor  
**Ing. Miguel A. Caballero S.**



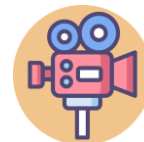
Instructor  
**Ing. Fabian E. Torres H.**

Dedicados a la formación y consultoría en inteligencia de negocios, ingeniería y ciencia de datos utilizando las tecnologías de Microsoft BI y sus partners de software libre, con un fuerte componente en la divulgación online en temática BI y otras relacionados, todo ello mediante contenido audio visual, escrito y gráfico, de los cuales se destaca:



**Nuestro Libros**

- **2020** — Power BI para Reportes e Informes
- **2019** — El ADN de Power Query (**Volumen I y II**)
- **2018** — Inteligencia de Negocios con Excel y Power BI
- **2016** — El ADN de Power Pivot
- **2015** — Tablas Dinámicas La Quinta Dimensión



**Nuestro Cursos**

- **2020** — Cuadros de Mando con Power BI (**2da Ed.**)
- **2018** — Laboratorio de Datos con Power Query
- **2018** — El Arte Marcial de las Tablas Dinámicas
- **2017** — Cuadros de Mando con Power BI
- **2016 a 2019** — Máster en DAX y Power Pivot

# ¿Quiénes Somos?

*Formadores, Consultores y Autores en BI y Ciencia de Datos*



Instructor  
**Ing. Miguel A. Caballero S.**



Instructor  
**Ing. Fabian E. Torres H.**

Dedicados a la formación y consultoría en inteligencia de negocios, ingeniería y ciencia de datos utilizando las tecnologías de Microsoft BI y sus partners de software libre, con un fuerte componente en la divulgación online en temática BI y otras relacionados, todo ello mediante contenido audio visual, escrito y gráfico, de los cuales se destaca:

Como formadores y consultores hemos trabajado con empresas como: **Auteco S.A.S, Senco Latinoamérica S.A.S, Merck Sharp & Dohme, Nielsen Company, Grupo Enel, Coopedu Ltda (Paraguay), Banco de la República, Vertiv Colombia S.A, Thomas Greg & Sons S.A.S**, entre otros.

En Power BI hemos creado soluciones de reportes, cuadros de mando y creación de indicadores para el sector *agropecuario, automotriz y construcción*, asesorando a compañías y personas naturales.





# ¿Quiénes Somos?

Nuestro Proyectos e Iniciativas

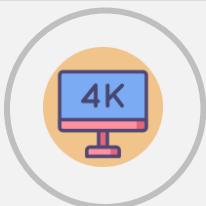
1



E-Learning: [www.ExcelFreeBlog.Com](http://www.ExcelFreeBlog.Com)

Una página web estilo blog donde nos dedicamos a compartir mediante **contenido escrito y audio visual apoyado de YouTube** sobre: Excel, Power BI, Power Pivot, Lenguaje DAX, Power Query, Lenguaje M y Power Platform.

2



Empresarial: [www.EscuelaDeInteligenciaDeNegocios.Com](http://www.EscuelaDeInteligenciaDeNegocios.Com)

Es nuestra razón social y página web cara a las empresas colombianas para proporcionar **servicios de capacitación, coaching y consultoría** en inteligencia de negocios, ciencia de datos, análisis de negocios y gestión de información.

3



Documentación: [www.\\*CartasDAX.Com](http://www.*CartasDAX.Com)

Es nuestro proyecto para documentar las funciones del lenguaje DAX en español, mediante un paquete de contenido compuesto por: carta (**representación de personaje para un juego**) y una ficha técnica (estado del arte).

*\* En Construcción*



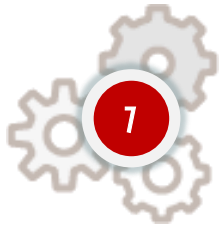
Cartas en Dropbox: <https://tinyurl.com/cartasdaxdeefb>

4



Repositorio de Recetas DAX: [www.ExcelFreeBlog.Com/RecetasDAX](http://www.ExcelFreeBlog.Com/RecetasDAX)

Repositorio con diferentes **expresiones DAX semi-construidas** para utilizar de manera ágil, es decir, lo más cercano a un copiar y pegar. Los cambios para realizar son mínimos, sin embargo, la lógica de la expresión ya se encuentra plasmada en la fórmula.



## Archivos de Trabajo y Diapositivas

1



**Github:** Repositorio es nuestra perfil de Github con acceso para todo el público y descarga libre, y sobre todo el enlace no expirará o será eliminado: <https://github.com/ExcelFreeBlog/SemanaDePowerBI>.

# Semana de POWER BI



---

Analizando Algunos Datos de Netflix: 13 a 16 de Julio

---





# Semana de Power BI

## Preparación y Análisis de Clasificación con Frases

*Ecosistema Power BI, Proceso ETL con Machine Learning para Análisis y Traducción de Texto*

• DÍA 1 → LUNES: 13 DE JULIO DEL 2020 - 18:00 / 6:00 P.M (HORA COLOMBIA)

## El Triple Papel del Lenguaje DAX

*Columnas Calculadas, Tablas Calculadas, Medidas, Roles y Consultas*

• DÍA 2 → MARTES: 14 DE JULIO DEL 2020 - 18:00 / 6:00 P.M (HORA COLOMBIA)

## Grandes Diseños y Grandes Errores en Reportes

*Errores frecuentes en diseños de cuadros de mando, balance entre lo bonito y efectivo*

• DÍA 3 → MIÉRCOLES: 15 DE JULIO DEL 2020 - 18:00 / 6:00 P.M (HORA COLOMBIA)

## Infraestructura de Power BI en la Nube y Privacidad

*Arquitectura del Servicio, Opciones de Compartir, Opciones de Acceso y Privacidad a Nivel de Filas*

• DÍA 4 → JUEVES: 16 DE JULIO DEL 2020 - 18:00 / 6:00 P.M (HORA COLOMBIA)





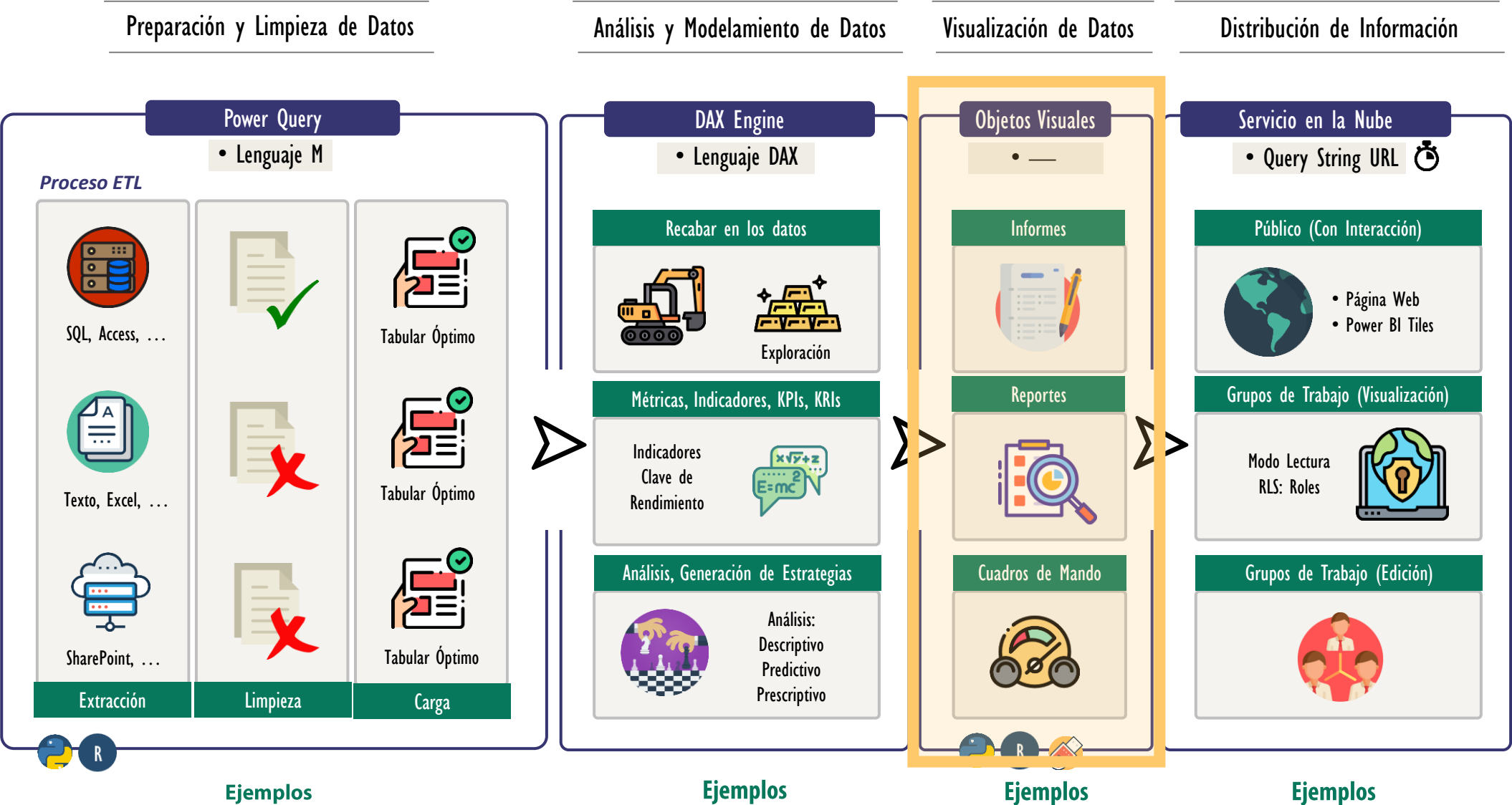
# Inteligencia de Negocios

**Componentes para la creación de reportes con Power BI Desktop**



# Proceso de Inteligencia de Negocios

## 4 Etapas Fundamentales







# Reportes

---

**Algunas de Opciones de Power BI en Visualización de Datos**

---



The background is a dark gray gradient. It features a faint, stylized world map in the center. Overlaid on the map are several white human icons, some of which are connected by lines, suggesting a network or global communication. In the lower foreground, there is a faint, dark outline of a computer keyboard.

**¿Qué es un Reporte?**



# Reporte

*Definición*

## Reporte

Reports



Es la **forma más simple de comunicar información.**

Es un “documento” que contiene información del negocio, para ser monitoreada o analizada, Pueden contener gráficos, cálculos e incluso agregaciones.

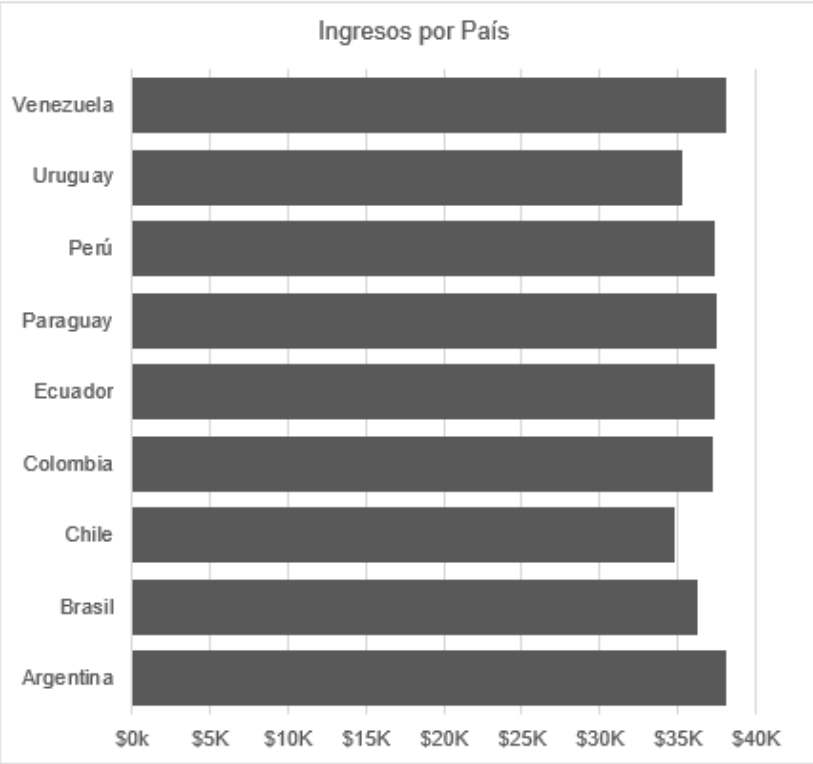
No contiene conclusiones predefinidas que ayuden al lector.



# Reporte

Definición

Año	Ingresos Tot
EA - 1999	\$8.685,83
EA - 2000	\$180.680,24
EA - 2001	\$166.860,36
EA - 2002	\$184.876,83
EA - 2003	\$177.061,95
EA - 2004	\$168.059,37
EA - 2005	\$187.906,44
EA - 2006	\$198.797,54
EA - 2007	\$170.712,79
EA - 2008	\$175.936,37
EA - 2009	\$198.222,01
EA - 2010	\$240.873,82
EA - 2011	\$216.088,04
EA - 2012	\$229.644,13
EA - 2013	\$232.463,65
EA - 2014	\$256.692,19
EA - 2015	\$327.323,99
Total general	\$3.320.885,54



The background features a faint, stylized organizational chart on a dark blue grid. The chart consists of several circular nodes, each containing a yellow icon of three stylized human figures. These nodes are interconnected by thin white lines, forming a hierarchical structure. Some nodes are more prominent than others, suggesting different levels of management or reporting lines. The overall aesthetic is professional and technological.

# ¿Qué es un Cuadro De Mando?





# Cuadros de Mando

*Definición*

## Cuadro de Mando

A.K.A: DASHBOARD

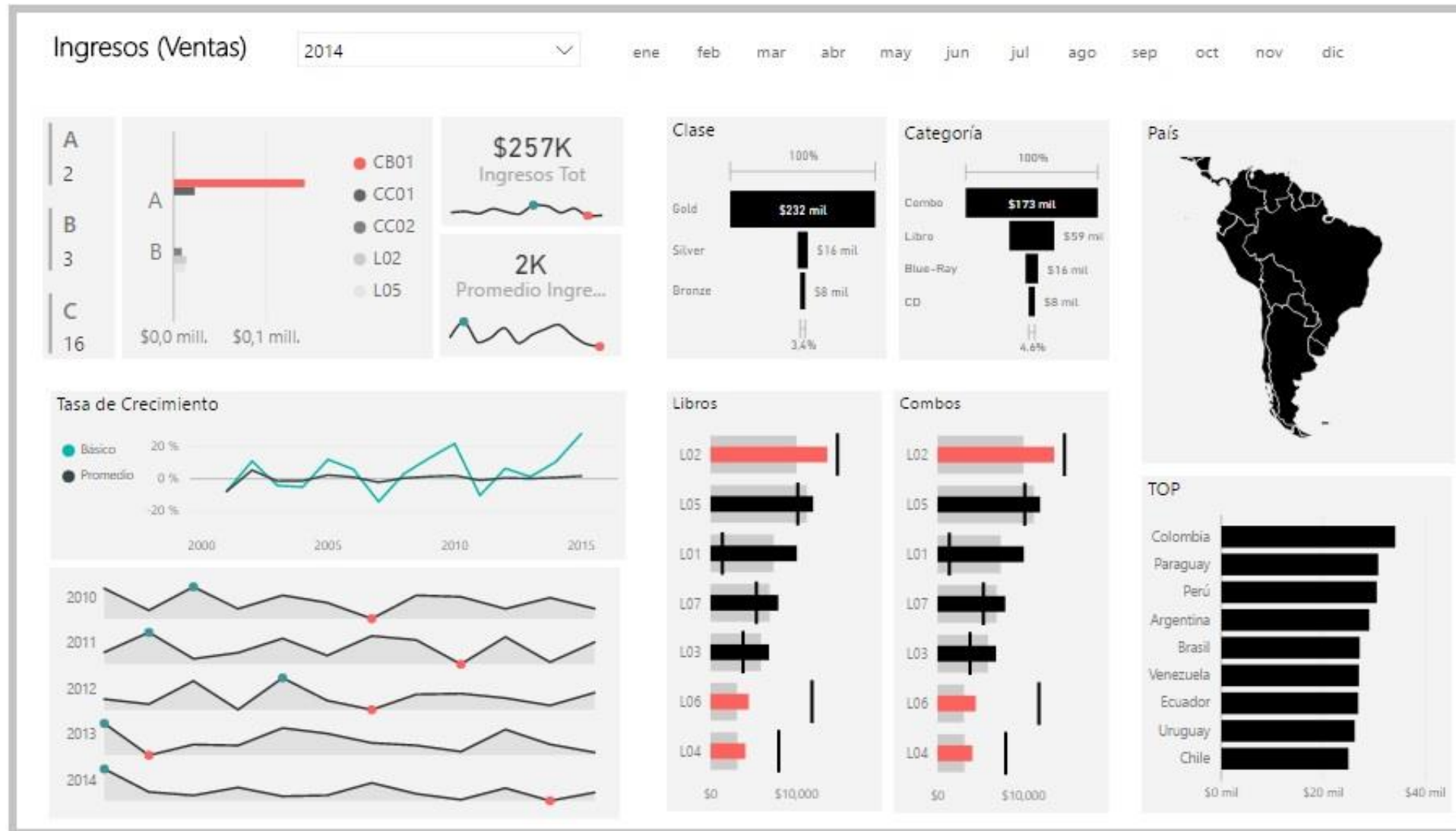


Es un **medido de Comunicación.**

“Un Cuadro de Mando es una **Interfaz Visual de la información más importante**, necesaria, para lograr uno o más objetivos; consolidada y dispuesta en una sola pantalla. La información se puede supervisar de un vistazo”

- Stephen Few

# Cuadro de Mando Óptimo



The background is a dark, starry space. On the right, a large, dark grey film reel is partially visible. In the center-left, there is a large, stylized illustration of a movie bucket filled with yellow popcorn. A pair of blue and red 3D glasses is positioned in front of the popcorn. Below the glasses, there are two movie tickets. One ticket is blue and white, with 'CINEMA TICKET' and 'ONE' visible. The other ticket is yellow and white, also with 'CINEMA TICKET' and 'ONE' visible. A film strip is winding around the bottom of the popcorn bucket. The title 'Cuadros de Mando' is written in a large, white, serif font across the center of the image.

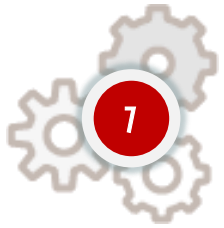
# Cuadros de Mando

---

**Algunos Errores Comunes en Diseños de Cuadro de Mando**

---





# Algunos Errores Comunes en Diseños de Cuadros de Mando

*Buenas prácticas para Cuadros de Mando*



## Errores

El propósito de un cuadro de mando es comunicar la información importante de manera clara, precisa y efectiva, eso quiere decir, que no todo los gráficos y herramientas visuales son válidos, por que puede terminar diciendo muy poco.

→ **Error Común No. 1:** Exceder Los Límites de una Sola Vista

→ **Error Común No. 2:** No proporcionar un Contexto

→ **Error Común No. 3:** Dejar que el Usuario Realice los Cálculos

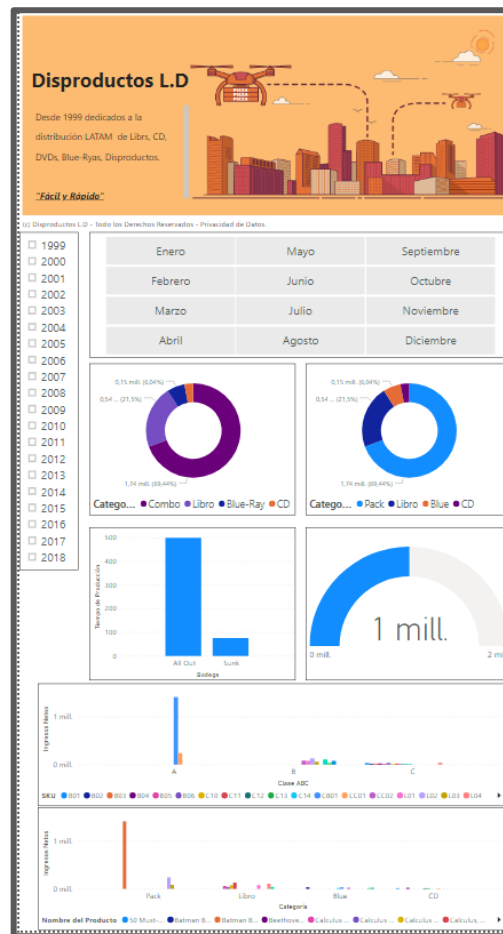
→ **Error Común No. 4:** Mostrar Información Excesiva (Precisión en Números y Detalles)

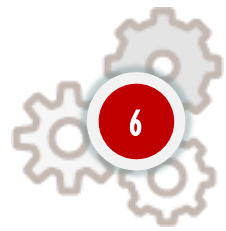
→ **Error Común No. 5:** No Aprovechar las Zonas de Prioridad

→ **Error Común No. 6:** Hacer una fiesta de colores

→ **Error Común No. 7:** No aprovechar el poder de las agrupaciones

## Buenas prácticas para Cuadros de Mando





# Algunos Errores Comunes en Diseños de Cuadros de Mando

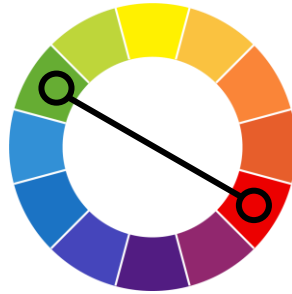
*Buenas prácticas para Cuadros de Mando*

1	1	2	3
1	1	2	2
2	2	2	3
3	3	3	3

Excel Dashboards and Reports, 2nd Edition (2014) — Zonas de Prioridad

# Algunos Errores Comunes en Diseños de Cuadros de Mando

*Buenas prácticas para Cuadros de Mando*



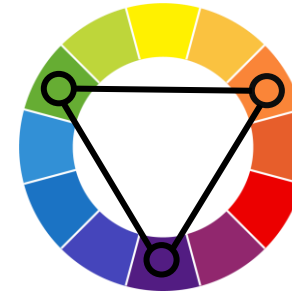
## Complementarios

(Dirección Opuesta)



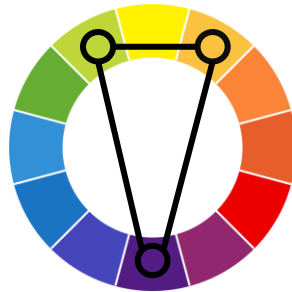
## Análogos

(Colores Adyacentes)



## Triádico

(Colores Igual Espaciados)



## Separación

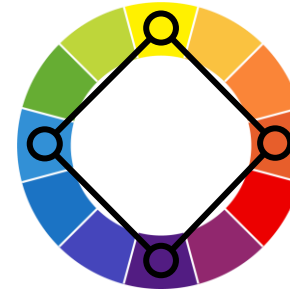
## Complementaria

(Variaciones Complementarias)



## Rectángulo

(Dos Parejas Complementarias)



## Cuadrado

(Rectángulo Igual Espaciado)

# Algunos Errores Comunes en Diseños de Cuadros de Mando

*Buenas prácticas para Cuadros de Mando*

**Tritanopia (discromasia azul)** Carencia de sensibilidad al color azul.

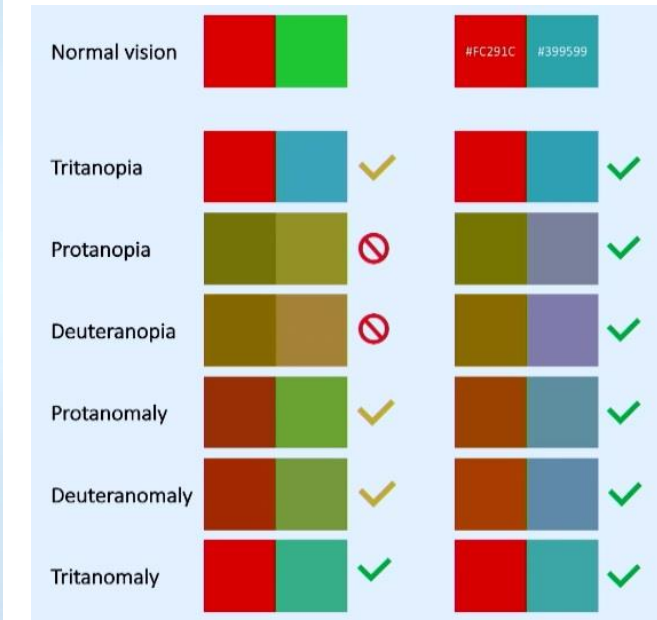
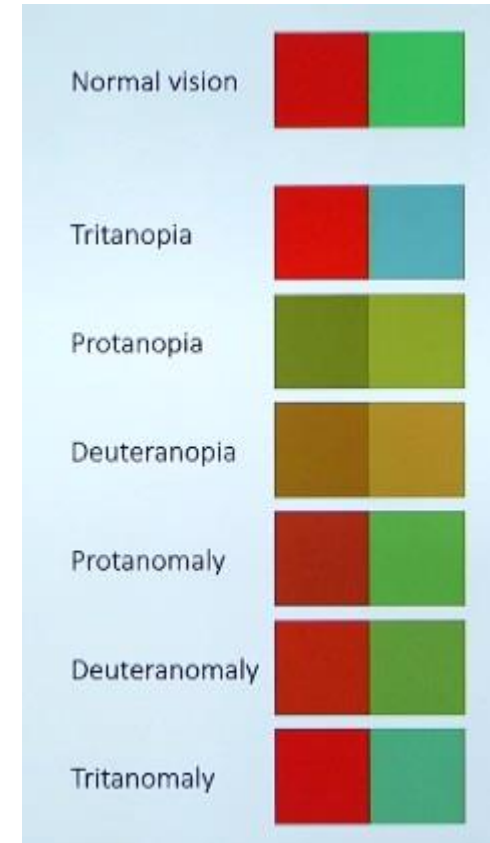
**Protanopia (discromasia Roja)** Carencia de sensibilidad al color rojo.

**Deuteranopía (discromasia Roja)** Los conos de la retina responsables de la recepción de luz con longitud de onda correspondiente al color verde están ausentes o no son funcionales.

**Protanomalía** Incapacidad de distinguir el color rojo

**Deuteranomalía** deficiencia de visión de color, Las personas con deuteranomalía ven una paleta de colores más tenue

**Tritanomalía (discromasia Roja)** Reducción de la capacidad para distinguir la diferencia entre algunos tonos de azul y amarillo.

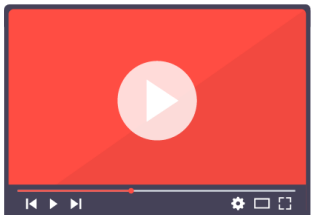




# Bibliografía y Recursos para Complementar

*Vídeo Clases, Artículos, White Papers, Grupos en Redes Sociales y Más*

YouTube



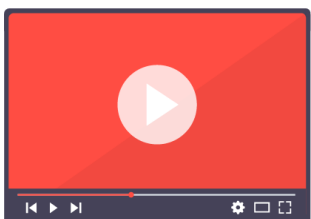
## Gráficos de Alto Impacto con Power BI (Visualización)

*En este seminario consistió en ver algunos trucos para orientarnos en cómo crear un reporte de Power BI, incluyendo no sólo el estudio de visualizaciones por defecto, sino también gráficos personalizados (descargados desde la app source) que impacten.*



**Estudiar Vídeos Aquí | 1:56:33**

YouTube



## Power BI para Reportes (Visualización)

*Elementos de visualización diversos en Power BI para crear diseños, esencialmente para reportes, aunque, en la sección final se brinda información para cuadros de mando.*



**Estudiar de Vídeos Aquí | 2:19:45**

# Siguiente Paso:

Más Rounds:

## Infraestructura Power BI

- Errores Comunes en Presentación de Datos Mediante Gráficos  
[Servicio de Power BI]

→ [www.excelfreeblog.com](http://www.excelfreeblog.com) ←

→ [www.escueladeinteligenciadenegocios.com](http://www.escueladeinteligenciadenegocios.com) ←



# Magíster en Lenguaje DAX (📢 Nivel 2)

*Capacitación de +30 horas: 3 a 5 y 11 a 12 de Julio, 2020.*

 Agustín Romero Cribilleros	 Diego Armando Linares Celiz	 Guillermo Iglesias	 Néstor Raúl Bojacá Castañeda
 Alejandro Agustín Paz	 Eduardo Latorre Uribe	 Jonathan Rojas Ledezma	 Raúl Benavente Mejías
 Antonio Lucena Cruz	 Eduardo Ossio Bernal	 José Antonio Torres	 Roberto Saavedra Torrico
 Antonio Martínez Moreno	 Edward Rosario	 José Miguel Burrull Cornejo	 Santiago Avilés
 Armando Barajas	 Emmanuel Romero Apolinar	 Juan Comunian	 Viridiana Natalia Mier
 Bernardo Quinteros	 Enrique Nova Campos	 Karen Alas Medrano	
 Bernardo Rafael Quinteros Gómez	 Francisco Luna Jiménez	 Kenyo Usuriaga Sánchez	<b>INSTRUCTORES:</b>
 Carlos Moisés Pérez Domínguez	 Francisco Ruiz Maciel	 Landu Omar Ramírez Peña	 Ing. Miguel A. Caballero S.
 Carlos Violdo Oliva	 Franco Javier Díaz Hormazábal	 Luis Alberto Colachagua	 Ing. Fabian E. Torres H.
 Christian Guamán	 Gabriela Noemí López Ergueta	 Luis Ayasta Custodio	
 Christian Talavera	 Gino Quinto	 Manuel Martín Espinoza Nuñez	
 Daniel Montañez Franco	 Giovanni Guzmán Viana	 Manuel Ramón Ramón	
 David Compte Colomé	 Guillermo Gacitúa Cid	 Martin Haraszthy	

**60 Horas De Entrenamiento  
Totales con Nivel 1 y 2.**

*Las personas tienen un amplio  
Conocimiento en Dax.*