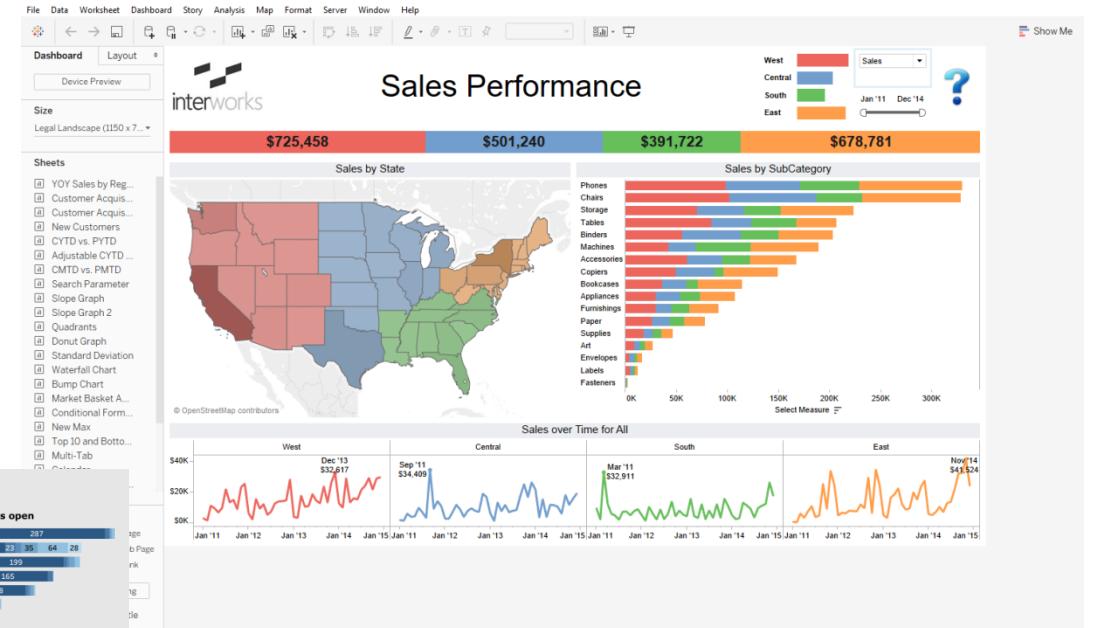
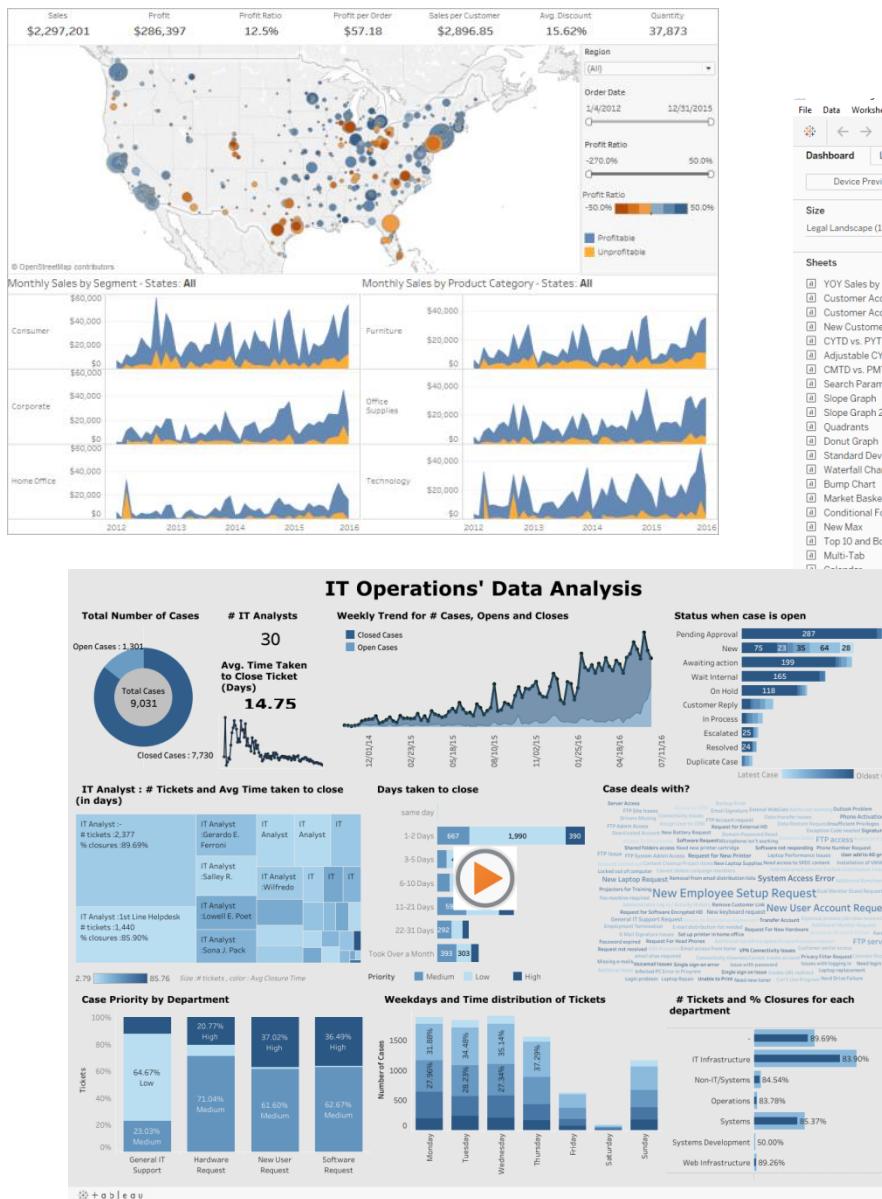


El Dashboard con Tableau



Oscar Centeno Mora

Índice

1

Tableau

2

Visualización en Tableau

3

Etapas del análisis en
Tableau

4

Nueva representación: los
dashboards con Historia

Índice

1

Tableau

Tableau



- Tableau Software es una compañía de que produce productos de visualización interactiva de datos centrados en la inteligencia empresarial.
- Comenzó inicialmente con el fin de comercializar la investigación que se llevó a cabo en el Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Stanford entre 1999 y 2002.
- Fue fundada en Mountain View, California en enero de 2003 por Christian Chabot, Pat Hanrahan y Chris Stolte, quienes se especializaron en visualización.
- Los fundamentos de Tableau son para explorar y analizar bases de datos relacionales y cubos de datos.
- Los productos de Tableau consultan bases de datos relacionales, cubos de procesamiento analítico en línea, bases de datos en la nube y hojas de cálculo y generan una serie de tipos de gráficos.

Tableau

- En el presente curso utilizaremos Tableau en la presentación de los Dashboard según las asignaciones vistas en clase.
- El Tableau no suele ser utilizado en la parte ETL, sin embargo posee una sección de análisis de los datos (Cluster, Forecasting, Benford's Law).
- Veamos ciertas reseñas de utilización del Tableau.



Tableau

2017



2018



Tableau



Gartner BI Magic Quadrant by Company

Rank By
Execution

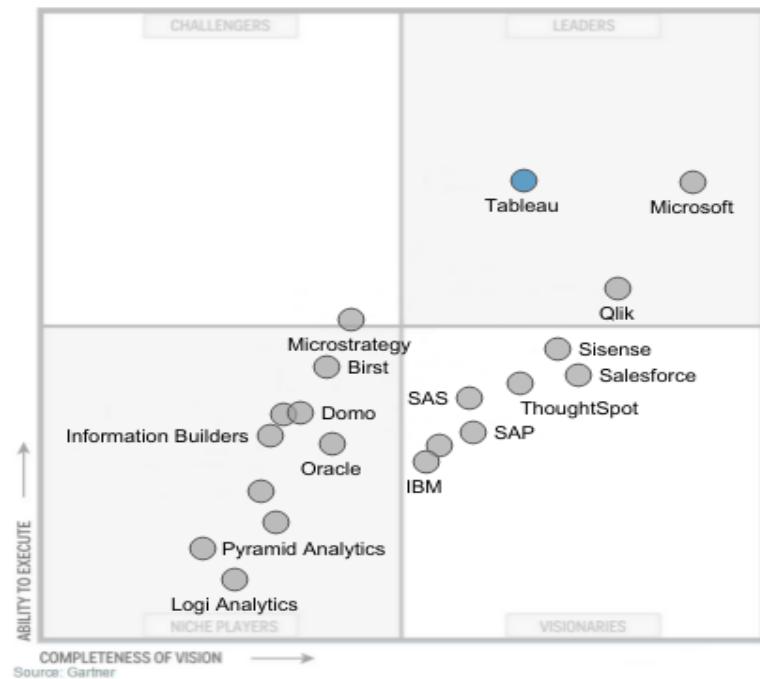


Company Ranking

Hover over ratings in the chart to filter the chart to the year and highlight the company. Select a company to see annual trend.

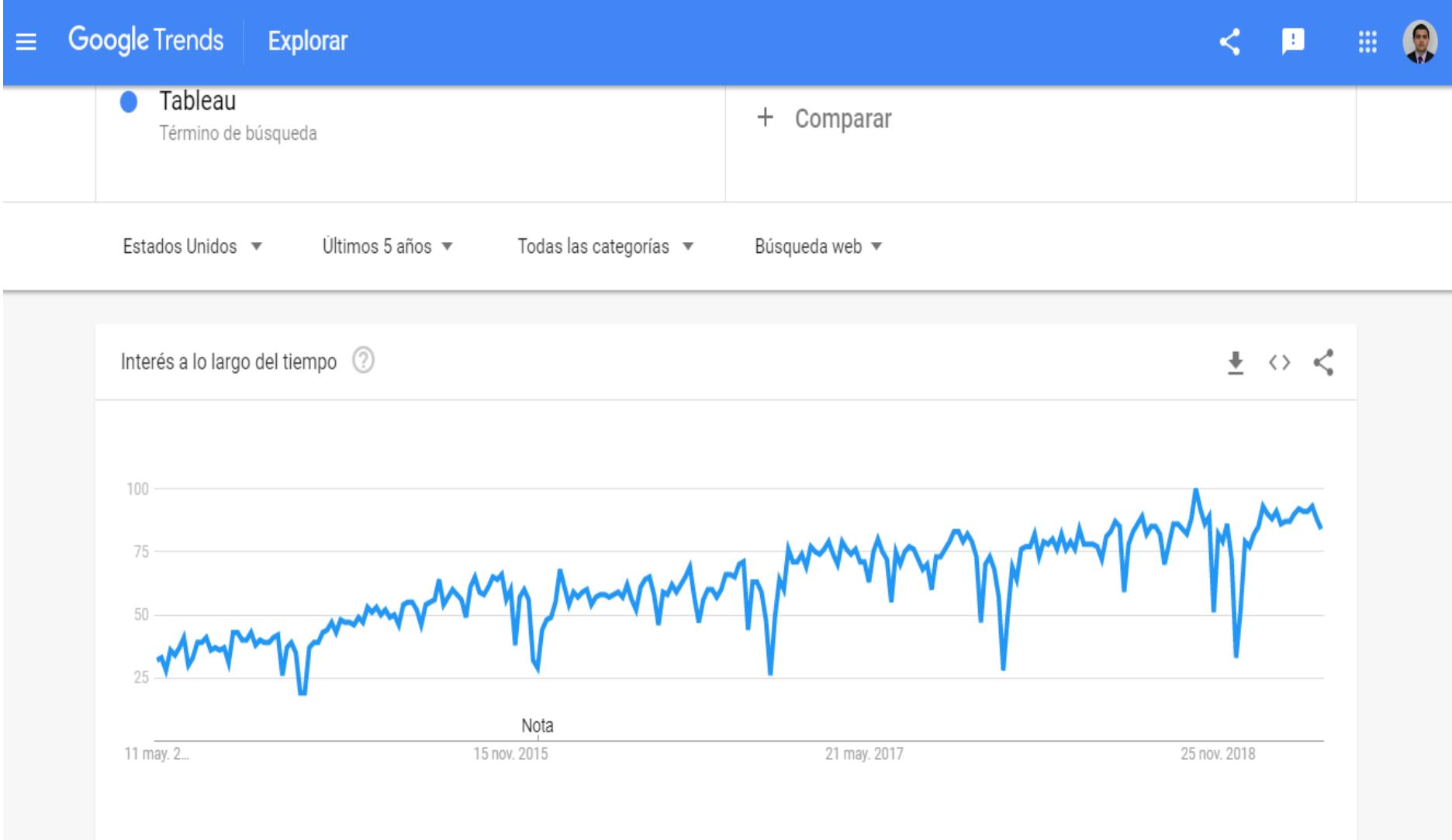
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tableau	Execution 93%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	Vision 47%	86%	63%	72%	74%	66%	66%
Microsoft	Execution 100%	84%	67%	92%	99%	100%	100%
	Vision 72%	88%	60%	100%	100%	100%	100%
Qlik	Execution 91%	89%	76%	94%	71%	72%	73%
	Vision 57%	86%	60%	81%	57%	85%	85%
Birst	Execution 62%	73%	72%	78%	47%	53%	53%
	Vision 26%	64%	46%	40%	35%	25%	25%
SAS	Execution 84%	72%	63%	77%	49%		
	Vision 73%	97%	100%	68%	65%		
MicroStrategy	Execution 78%	61%	60%	61%	41%		
	Vision 62%	81%	65%	62%	45%		
SAP	Execution 51%	71%	59%	69%	58%		
	Vision 89%	86%	97%	68%	60%	55%	55%
IBM	Execution 87%	72%	59%	43%	49%	30%	29%
	Vision 100%	100%	93%	78%	68%	46%	46%
TIBCO Software	Execution 77%	68%	49%	29%	51%	34%	34%
	Vision 56%	85%	63%	51%	44%	48%	48%
Information Builders	Execution 75%	61%	60%	35%	30%	36%	36%
	Vision 47%	70%	58%	26%	15%	14%	14%
Oracle	Execution 88%	64%	56%		45%	34%	34%
	Vision 64%	85%	66%		14%	27%	26%
Logi Analytics	Execution 65%	64%	63%	39%	29%	0%	0%
	Vision 19%	27%	47%	53%	22%	7%	7%
Alteryx	Execution 24%	53%	40%	80%	59%		
	Vision 42%	82%	60%	73%	31%		
Board International	Execution 33%	45%	29%	39%	30%	22%	22%

2019 Gartner BI Magic Quadrant



Source: Gartner

Tableau



Índice

1

Tableau

2

Visualización en Tableau

Tipos de visualización en Tableau

En Tableau, por default, la cantidad de visualizaciones que se pueden hacer son bastantes y diversas. Una prueba:



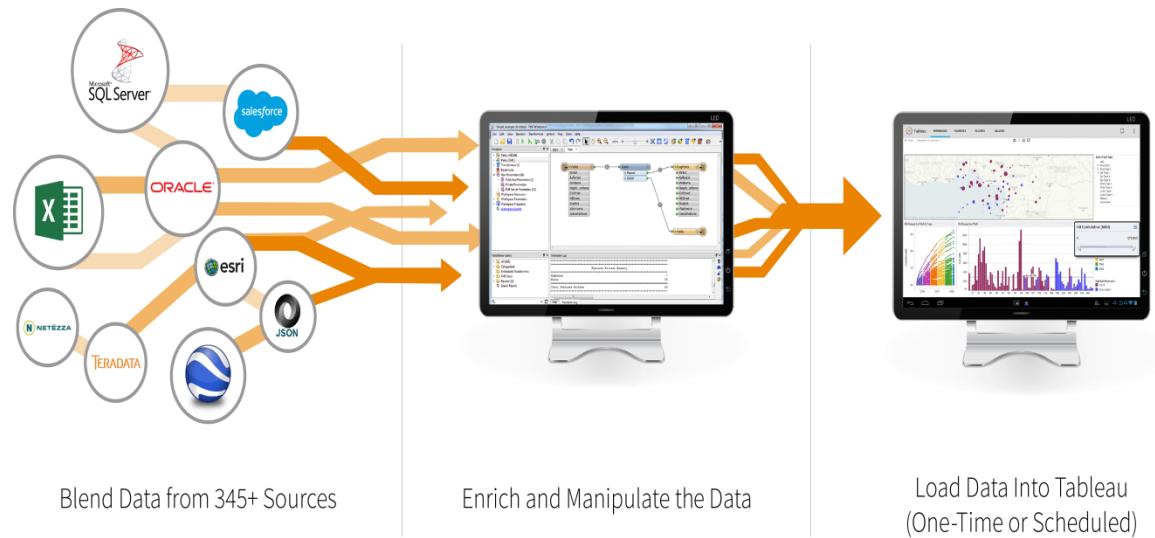
Tipos de visualización en Tableau

En Tableau en realidad se puede hacer todo tipo de representación, dado que este cuenta con un API que conecta diversos software de análisis para luego visualizarse en Tableau. Algunos ejemplos...



Tipos de visualización en Tableau

- Según los elementos base de Tableau, se pueden realizar:
 1. Barras
 2. Circulos
 3. Lineas de tendencia
 4. Treemaps
 5. Cluster
 6. Mapas
 7. Burbujas
 8. Etc., etc., etc.,



- Aunque de forma intuitiva se puede llegar a realizar todo lo anterior, Tableau le permite llevar un Training con vídeos gratuitos para manipular lo anterior:

<https://www.tableau.com/learn/training>

Índice

1

Tableau

2

Visualización en Tableau

3

Etapas del análisis en
Tableau

Etapas en la utilización de Tableau

- Los pasos de Tableau se pueden presentar como

1. Conectarse a los datos
2. Arrastrar y soltar para echar un primer vistazo
3. Centrarse en los resultados
4. Explorar los datos geográficamente
5. Desglosar los detalles
6. Crear un dashboard para mostrar información
7. Crear una historia para presentarla
8. Compartir los hallazgos

Pueden consultar el siguiente enlace:

<https://onlinehelp.tableau.com/current/guides/get-started-tutorial/es-es/get-started-tutorial-home.htm>

Índice

1

Tableau

2

Visualización en Tableau

3

Etapas del análisis en
Tableau

4

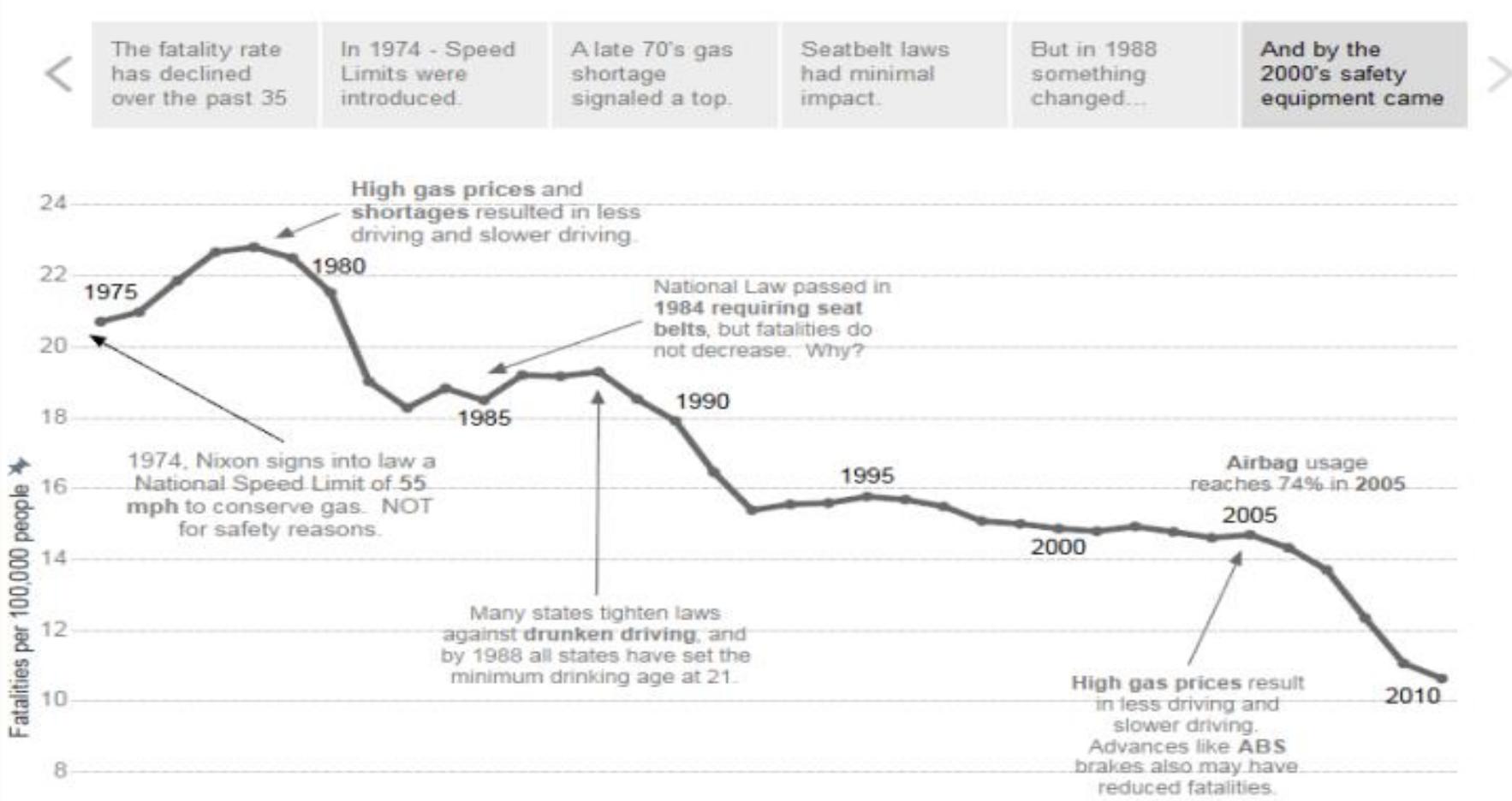
Nueva representación: los
dashboards con Historia

De los dashboards a las historias

- En Tableau, una historia es una secuencia de visualizaciones que trabajan juntas para transmitir información. Se pueden crear historias para contar una narrativa de datos, proporcionar un contexto, demostrar cómo se relacionan las decisiones con los resultados o simplemente presentar un caso convincente.
- Una historia es una hoja, por lo que los métodos que utiliza para crear, nombrar y administrar hojas de trabajo y paneles de control también se aplican a las historias. Al mismo tiempo, una historia es también una colección de hojas, dispuestas en una secuencia. Cada hoja individual en una historia se llama un punto de historia.
- Cuando comparte una historia, por ejemplo, al publicar un libro de trabajo en Tableau Public, Tableau Server o Tableau Online, los usuarios pueden interactuar con la historia para revelar nuevos hallazgos o hacer nuevas preguntas de los datos.

De los dashboards a las historias

Why have driving fatalities decreased in the United States?



De los dashboards a las historias

Are big earthquakes on the rise?



Thousands of earthquakes are recorded every year.

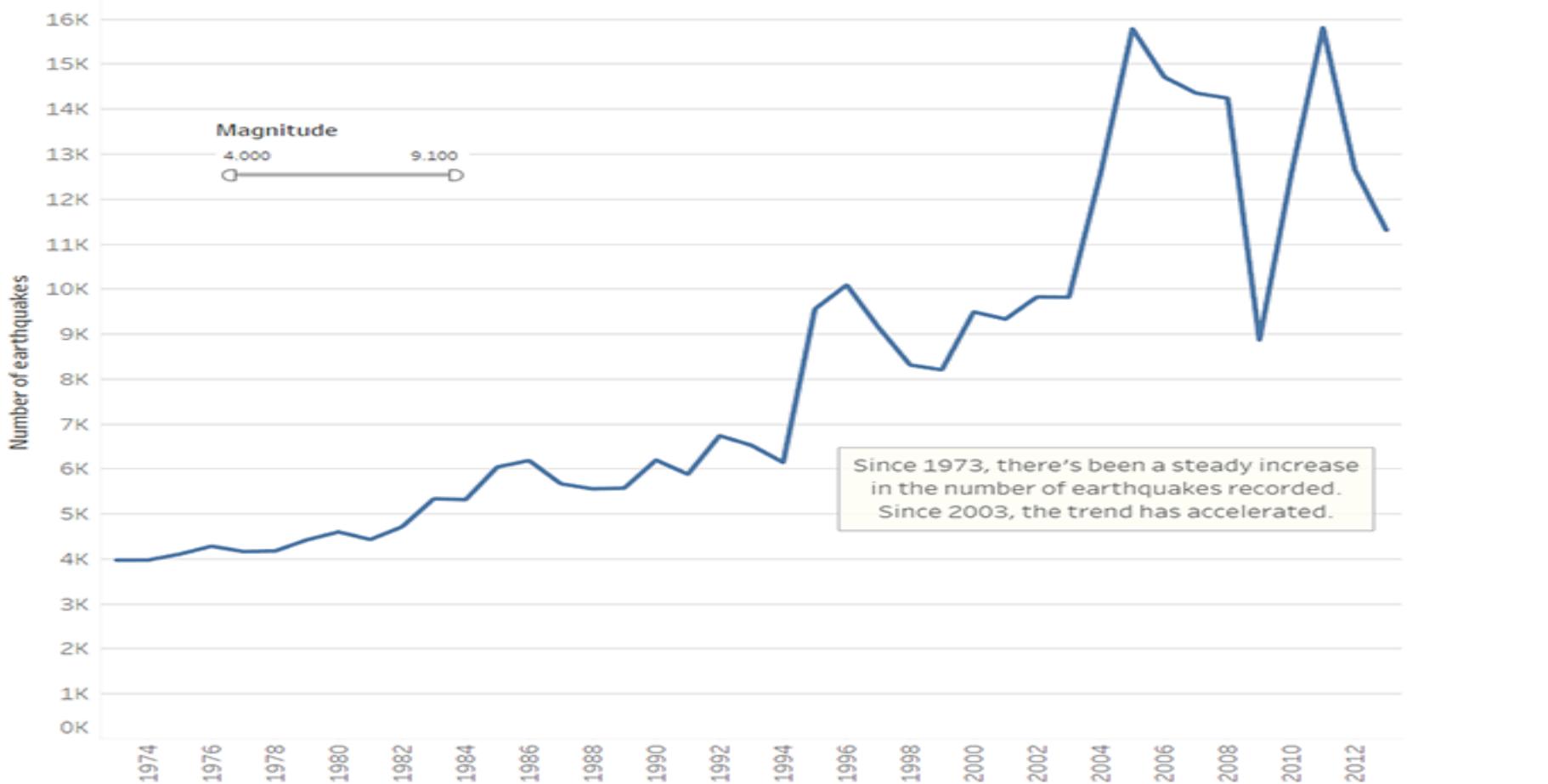
About two quakes each year qualify as "major"

These megaquakes have drawn a lot of attention

The Indian Ocean earthquake and tsunami of 2004

The Japanese earthquake and tsunami of 2011

More and more earthquakes are being detected



Conclusión: enlaces de consulta

Se pueden consultar los siguientes enlaces:

<https://www.tableau.com/learn/training> <https://community.tableau.com/thread/257719>

<https://www.youtube.com/watch?v=fO7g0pnWaRA>

<https://www.youtube.com/watch?v=CWFxuTooxTY>

<https://www.youtube.com/watch?v=x56ipAMMmLA>

<https://www.analyticsvidhya.com/learning-paths-data-science-business-analytics-business-intelligence-big-data/tableau-learning-path/>

<https://learningtableau.com/>

<https://www.quora.com/Where-can-I-learn-Tableau-for-free>

<https://www.lynda.com/Tableau-training-tutorials/2048-0.html>

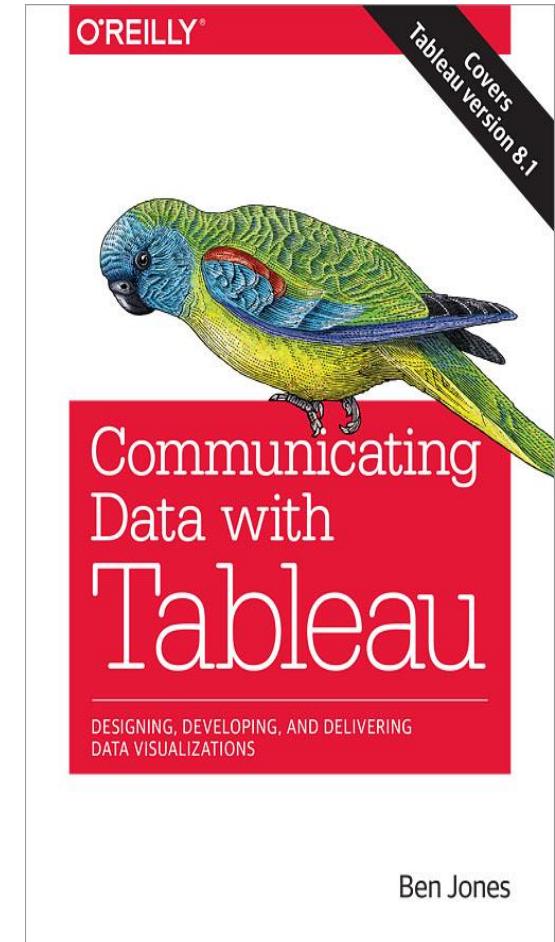
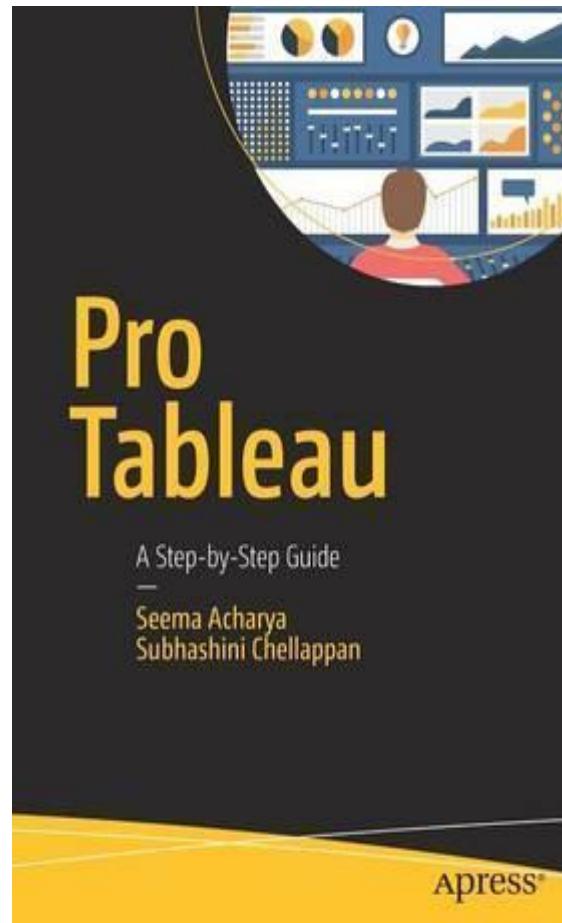
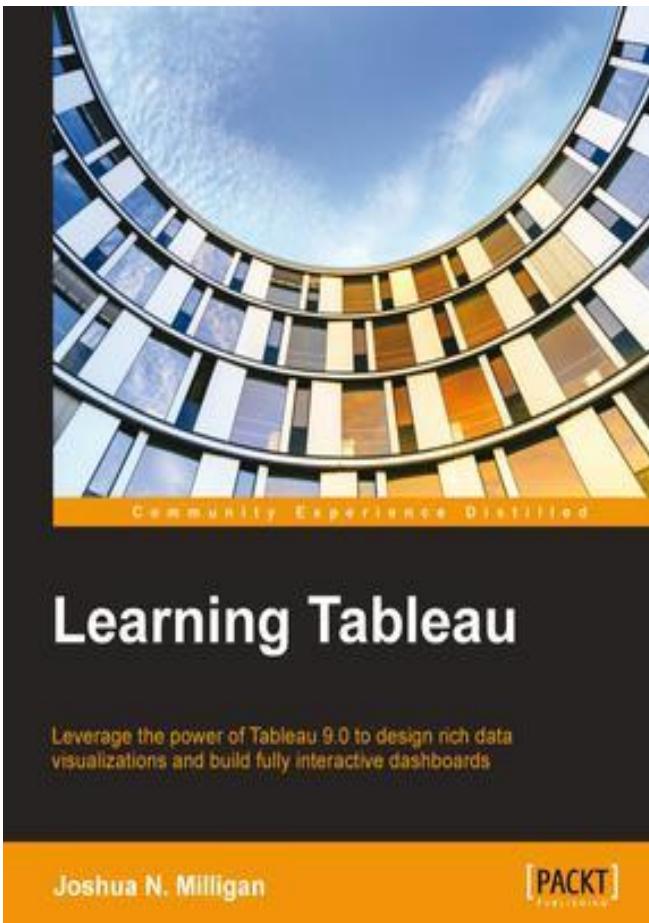
<https://www.udemy.com/tableau-tutorial-for-beginners/>

<https://www.coursera.org/learn/analytics-tableau>

<https://www.youtube.com/watch?v=W6ci7ydE0mA&t=327s>

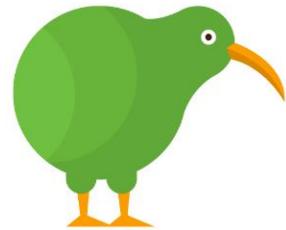
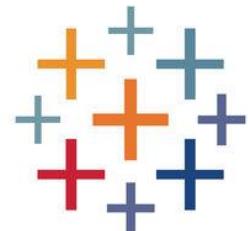
https://www.youtube.com/watch?v=ud_gkKWFRb8

Conclusión: material de consulta



Conclusión

- El presente capítulo presentó el programa Tableau como un visualizador de la información.
- Tableau permite además de sus representaciones visuales, otras formas pertenecientes a los programas de inicio.
- Para llevar la visualización de Tableau, en norma se deben de realizar 7 pasos. La forma de crear dashboards para crear una historia es lo que ordena y presenta de forma correcta la información en este software.



The
End