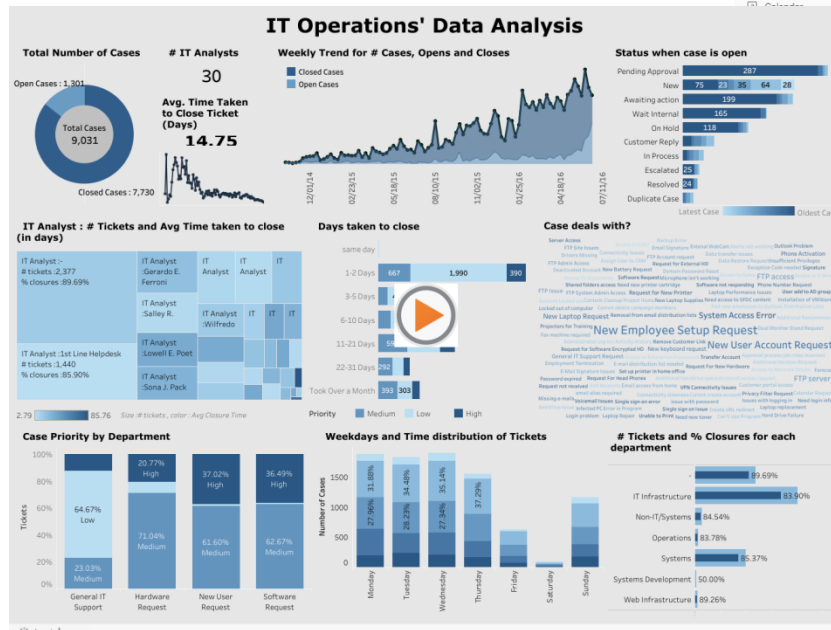
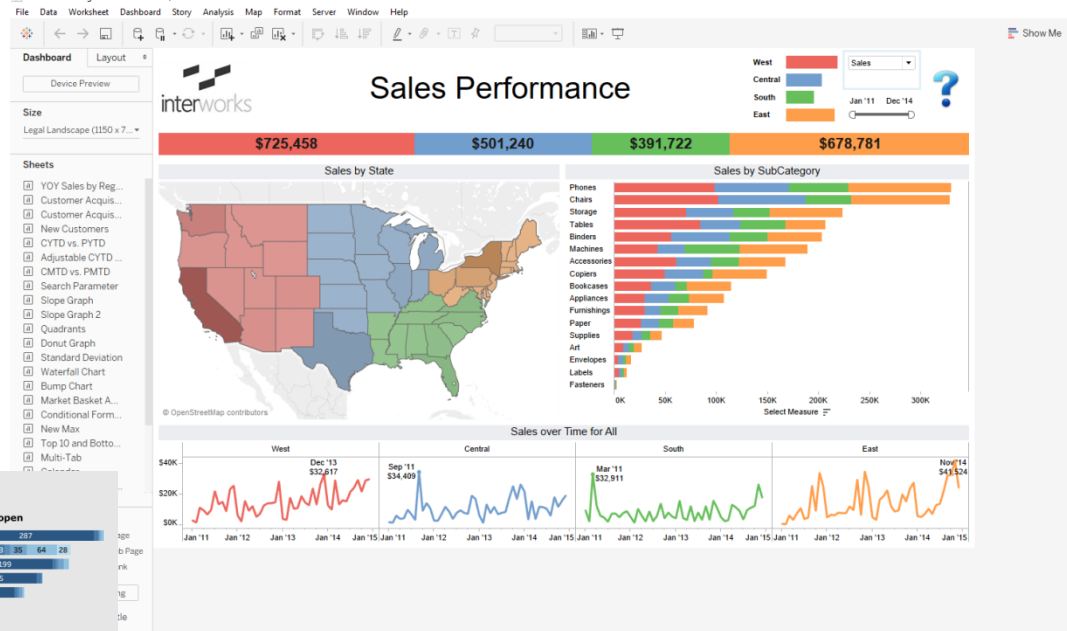
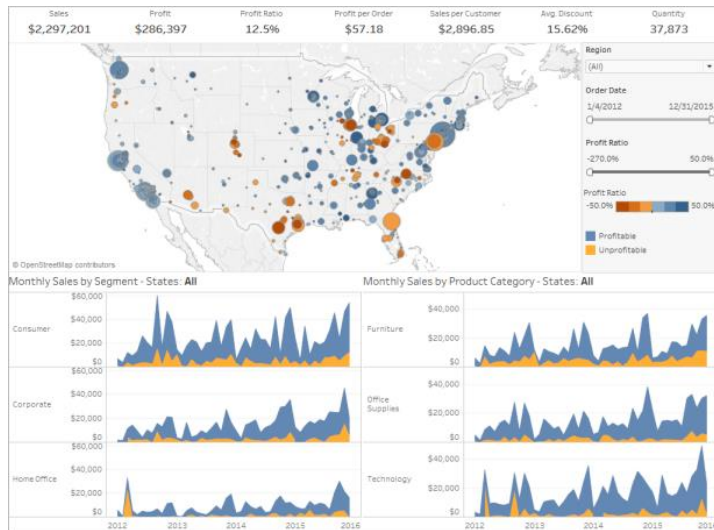


# El Dashboard con Tableau



Oscar Centeno Mora

# Índice

1

Tableau

4

Nueva representación: los  
dashboards con Historia

2

Visualización en Tableau

3

Etapas del análisis en  
Tableau

# 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

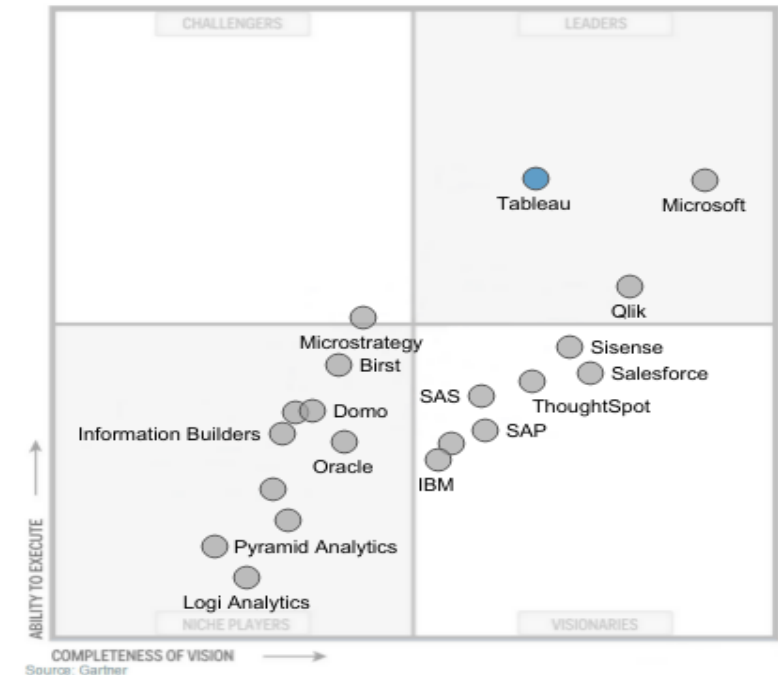
Hover over ratings in the chart to filter the chart to the year and highlight the company. Select a company to see annual trend.

		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%
	Vision							

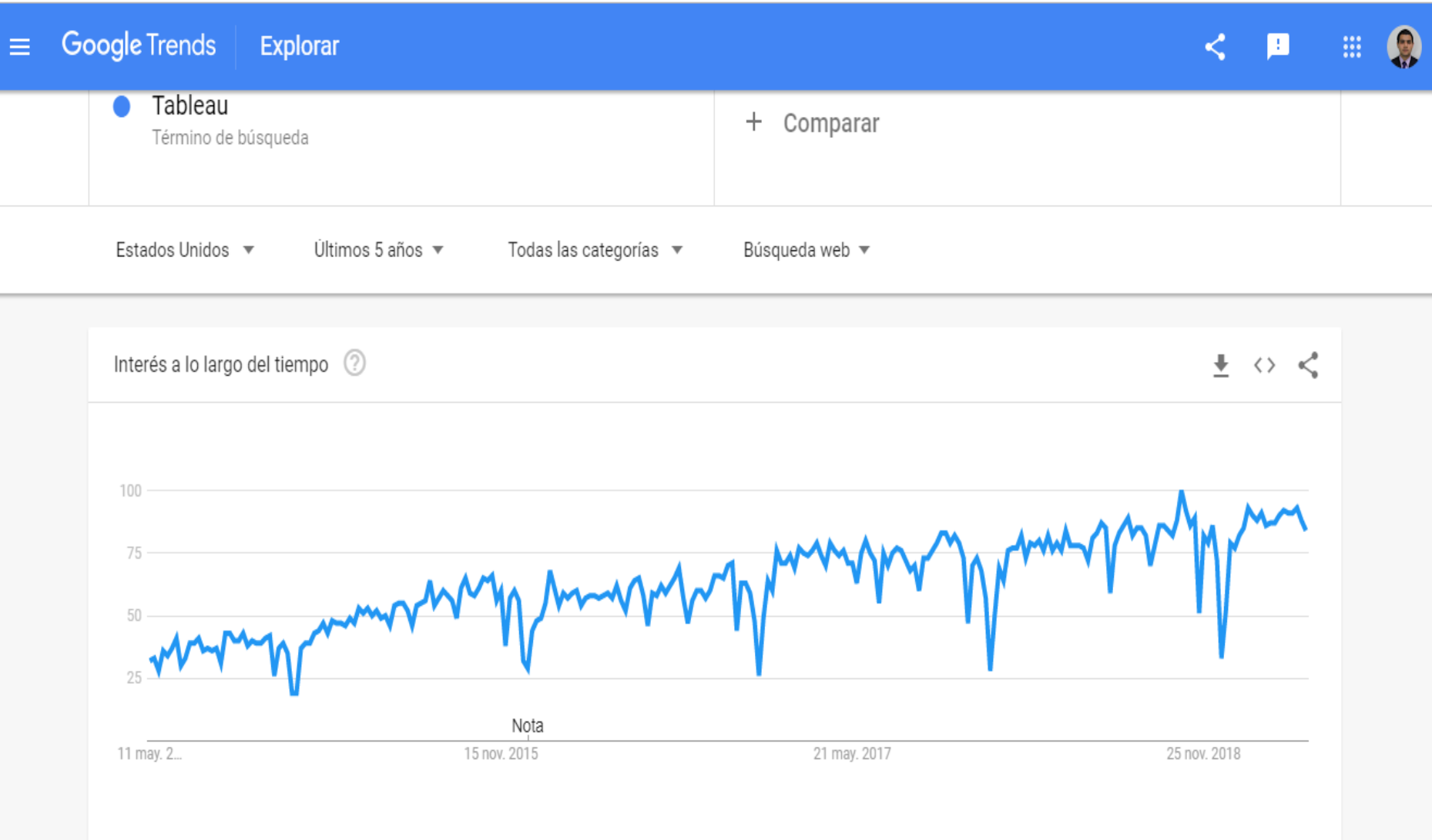


2019

Gartner BI Magic Quadrant



# Tableau





# Índice

1

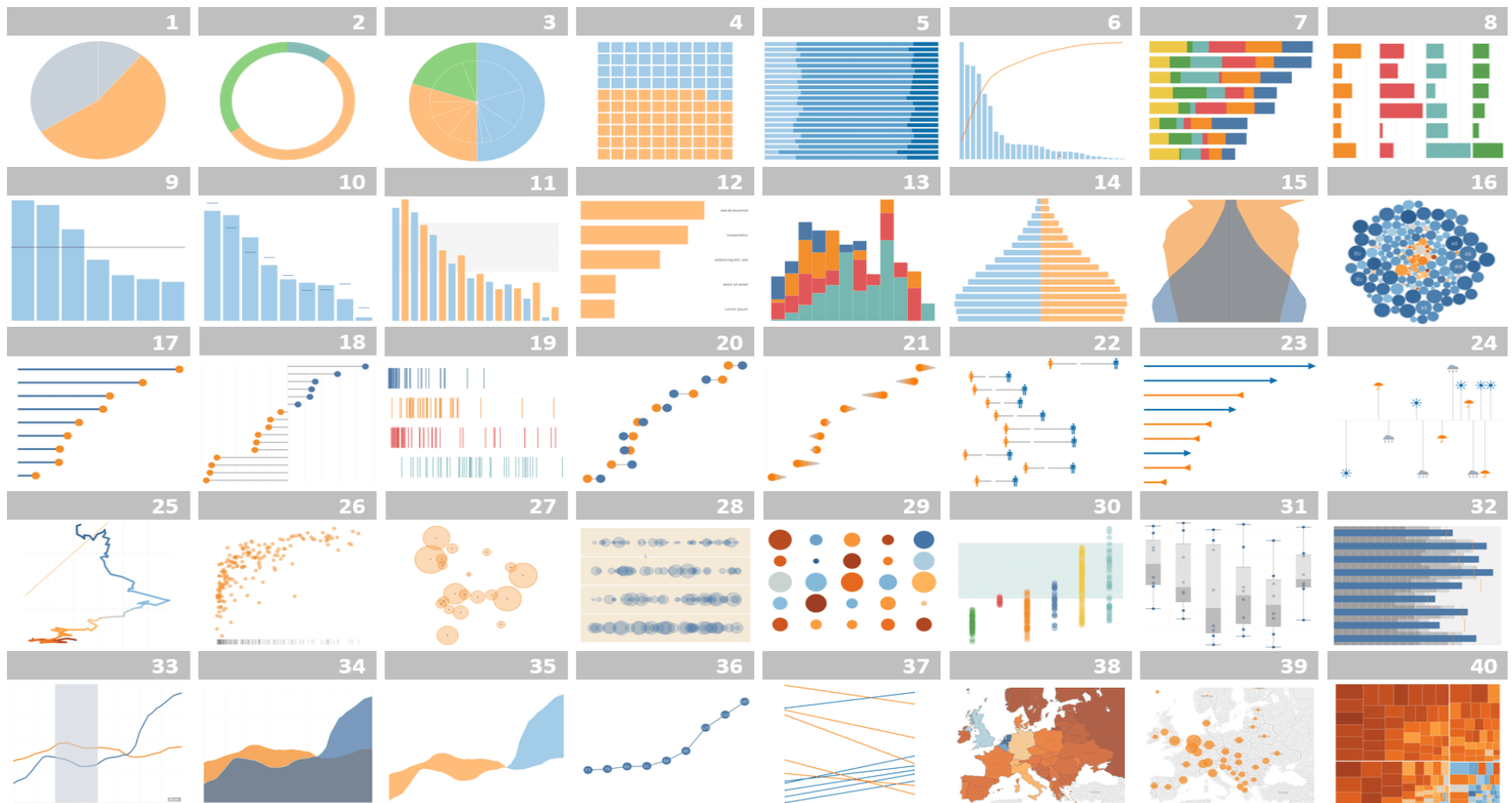
Tableau

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

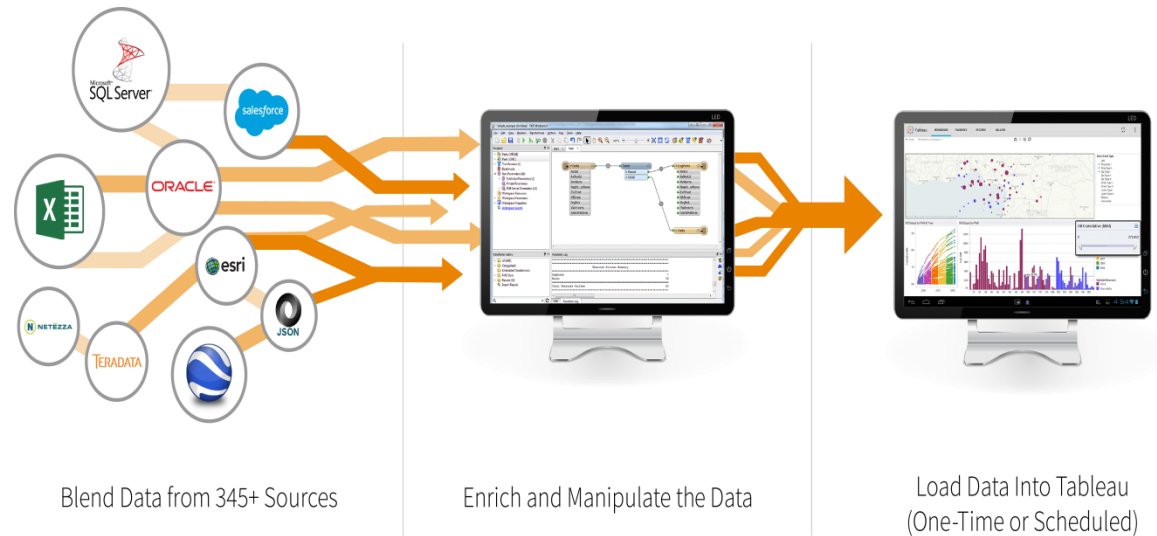
En Tableau en realidad se puede hacer todo tipo de representación, dado que este cuenta con un API que conecta diversos software de análisis para luego visualizarse en Tableau. Algunos ejemplos...



# 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

4

Nueva representación: los  
dashboards con Historia

2

Visualización en Tableau

3

Etapas del análisis en  
Tableau

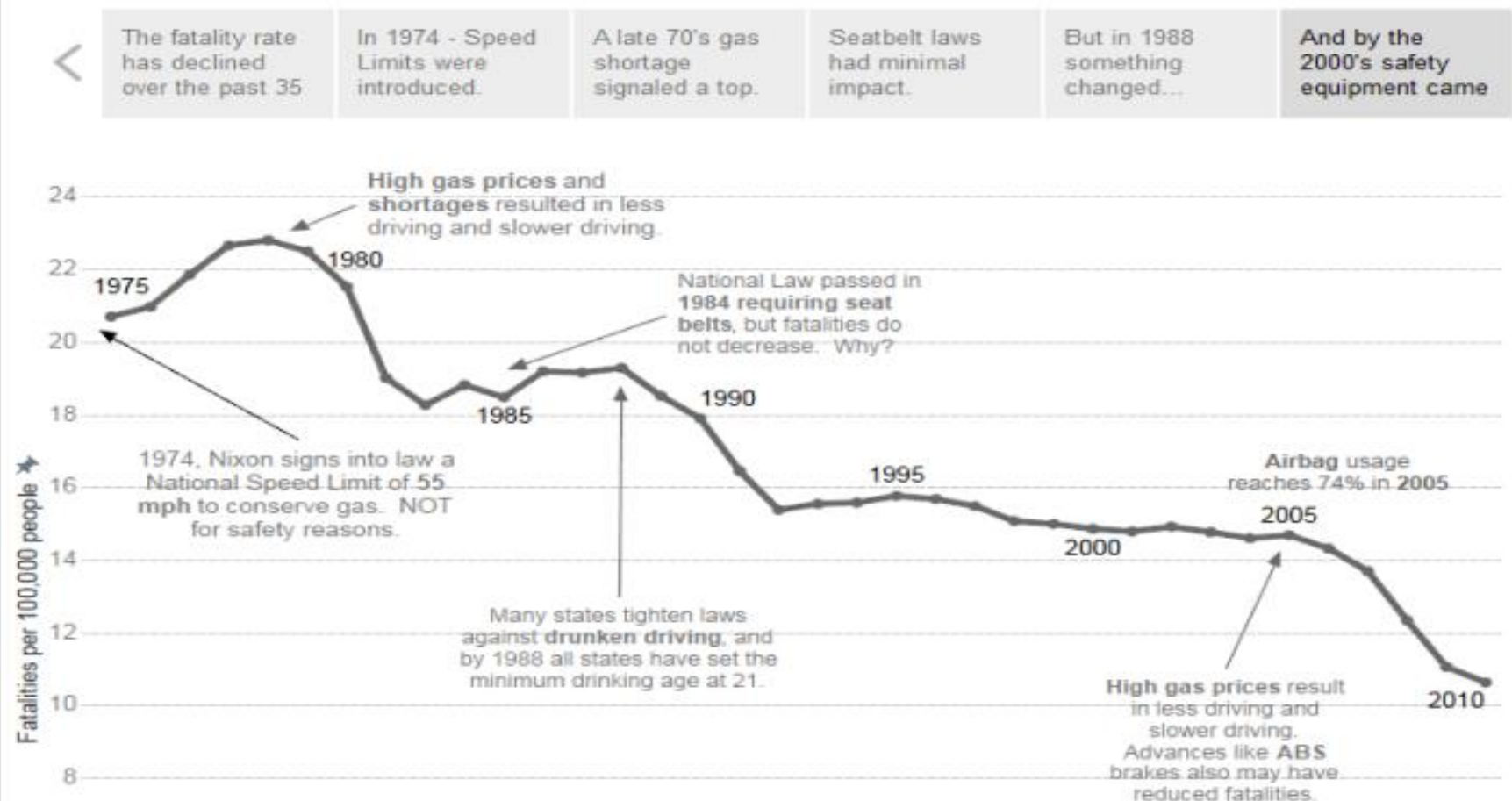
# De los dashboards a las historias

- 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.



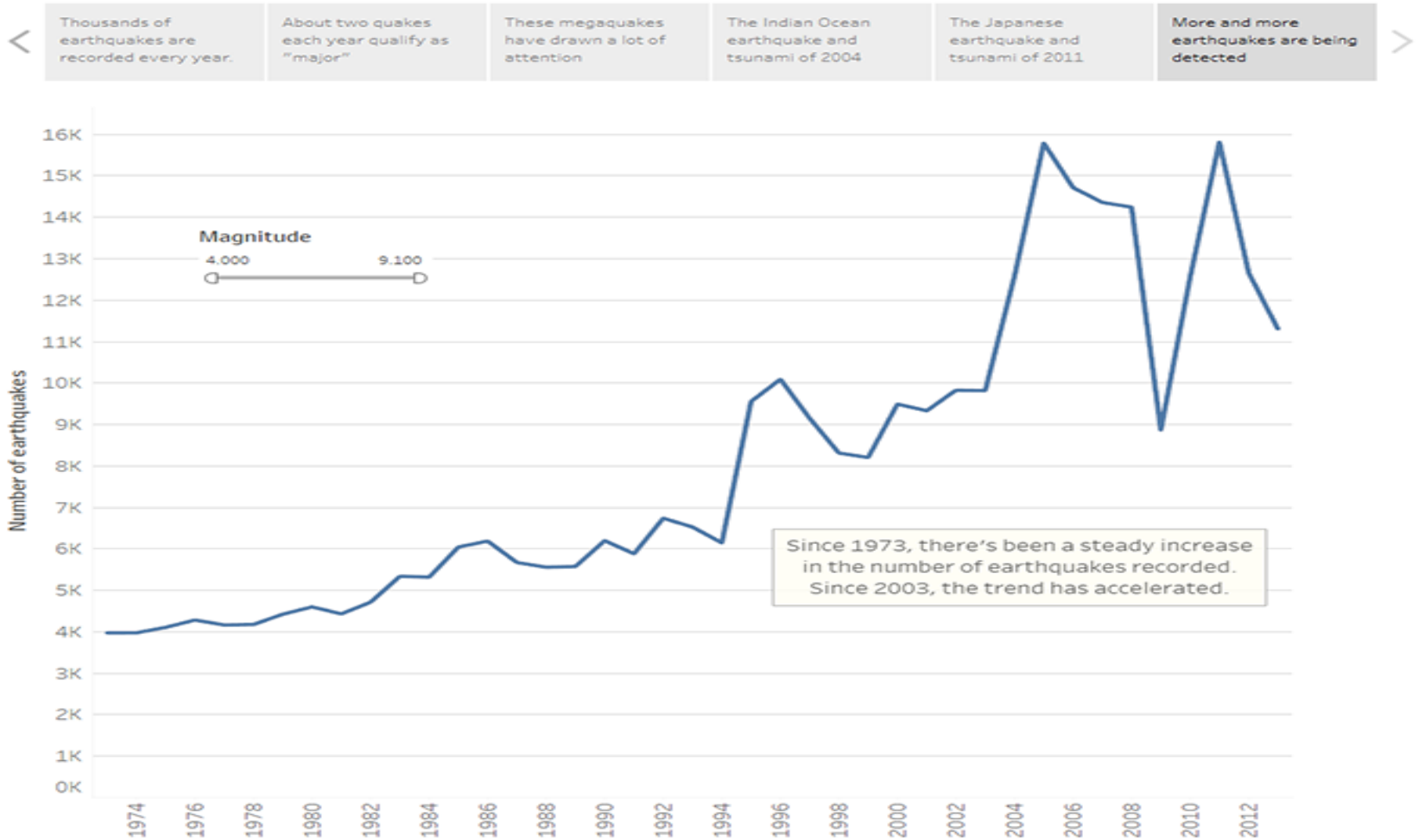
# De los dashboards a las historias

## Why have driving fatalities decreased in the United States?



# De los dashboards a las historias

## Are big earthquakes on the rise?



# 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>

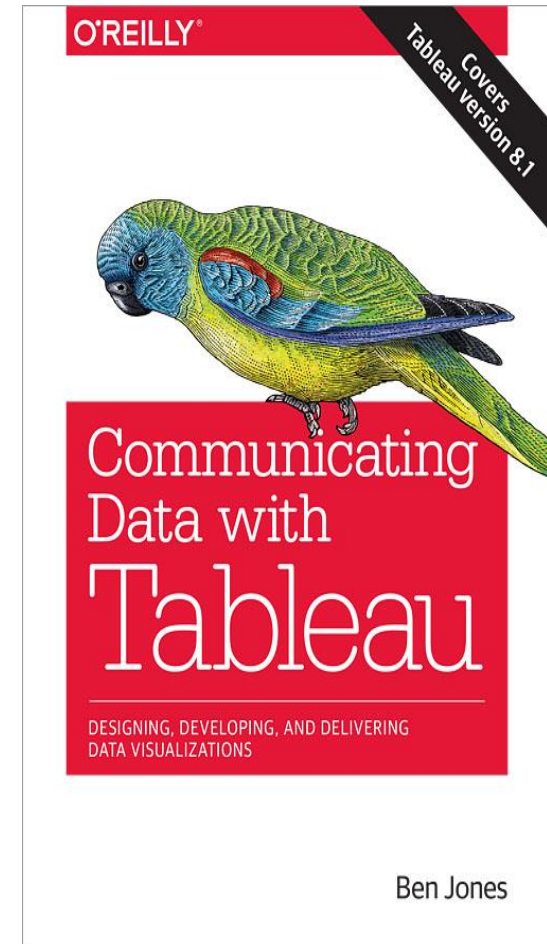
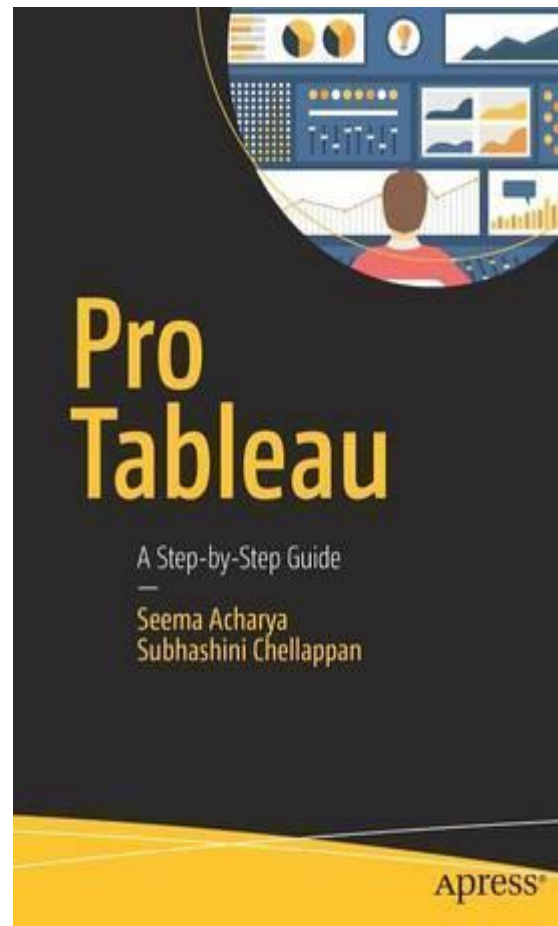
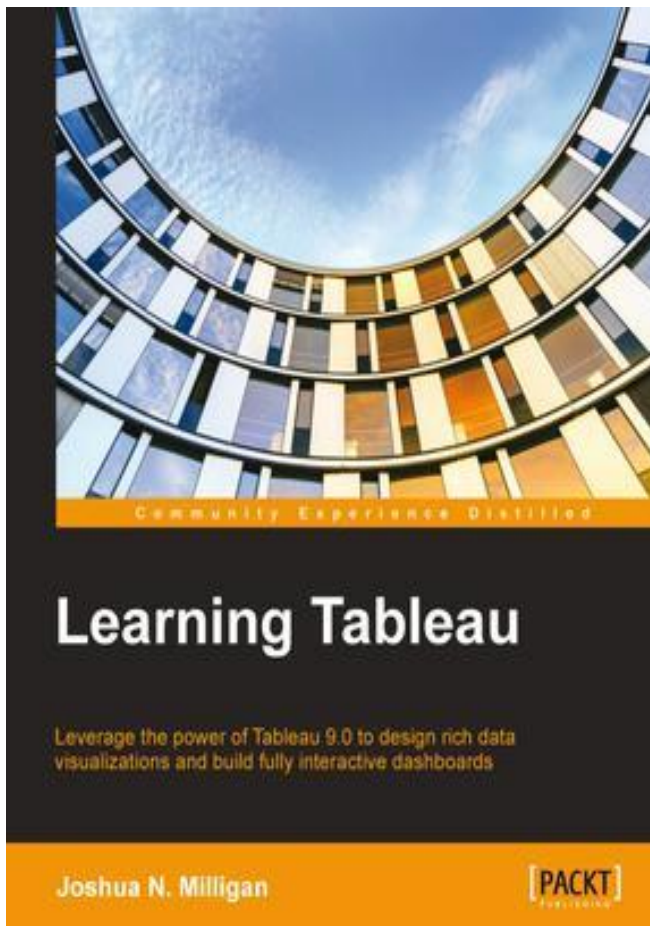
<https://www.udemy.com/tableau-tutorial-for-beginners/>

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

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

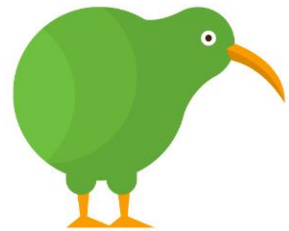
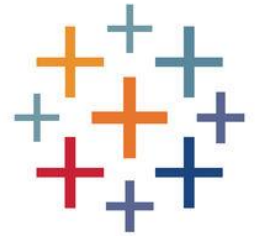
[https://www.youtube.com/watch?v=ud\\_gkKWFRb8](https://www.youtube.com/watch?v=ud_gkKWFRb8)

# 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*