



Ingeniería Industrial

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

TALLER DE VISUALIZACIÓN DE DATOS

Héctor Álvarez Gómez
Felipe E. Vildoso Castillo



Ingeniería Industrial

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

CLASE 0

REGLAS, CONFORMACIÓN DE PAREJAS Y OTROS

Héctor Álvarez Gómez

Felipe E. Vildoso Castillo

OBJETIVO DEL CURSO

*Obtener los conocimientos **teóricos y prácticos** para dar soluciones a problemas que puedan surgir en todo tipo de organizaciones que pueden ser **abordados desde la visualización de datos.***



Ingeniería Industrial

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

UNA BREVE HISTORIA...

2016
¿Y SI HACEMOS
UN CURSO
NUEVO?





2017
BUENO... PERO QUE SEA UN TALLER (?)

CURSO TRADICIONAL

Cátedra

Materia

Trabajo Personal

Aplicación de la Materia

NUESTRA INTERPRETACIÓN DE TALLER

Cátedra

Aplicación de la Materia

Trabajo Personal

Materia



YA... PERO, ¿CÓMO LOS
EVALUAMOS?



Ingeniería Industrial

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

EVALUACIONES

EVALUACIONES EN PAREJA

Cada cátedra tendrá una parte expositiva, y luego se evaluará lo visto en la misma clase en una actividad pertinente (AP) en pareja.

Tres presentaciones (PP) en pareja, pero las respuestas a las preguntas del equipo docente afectarán de manera individual.



EVALUACIONES INDIVIDUALES

Dos controles prácticos (CP) individuales.

Tests semanales para complementar la materia.



PONDERACIONES

La nota final del curso se calcula de la siguiente forma:

$$NF = \frac{30 \cdot \overline{AP}}{100} + \frac{30 \cdot \overline{CP}}{100} + \frac{25 \cdot \overline{PP}}{100} + \frac{15 \cdot \overline{Tests}}{100}$$

El promedio de cada tipo de evaluación tiene que ser mayor o igual a 4.0.

NO HAY EXAMEN 🙄

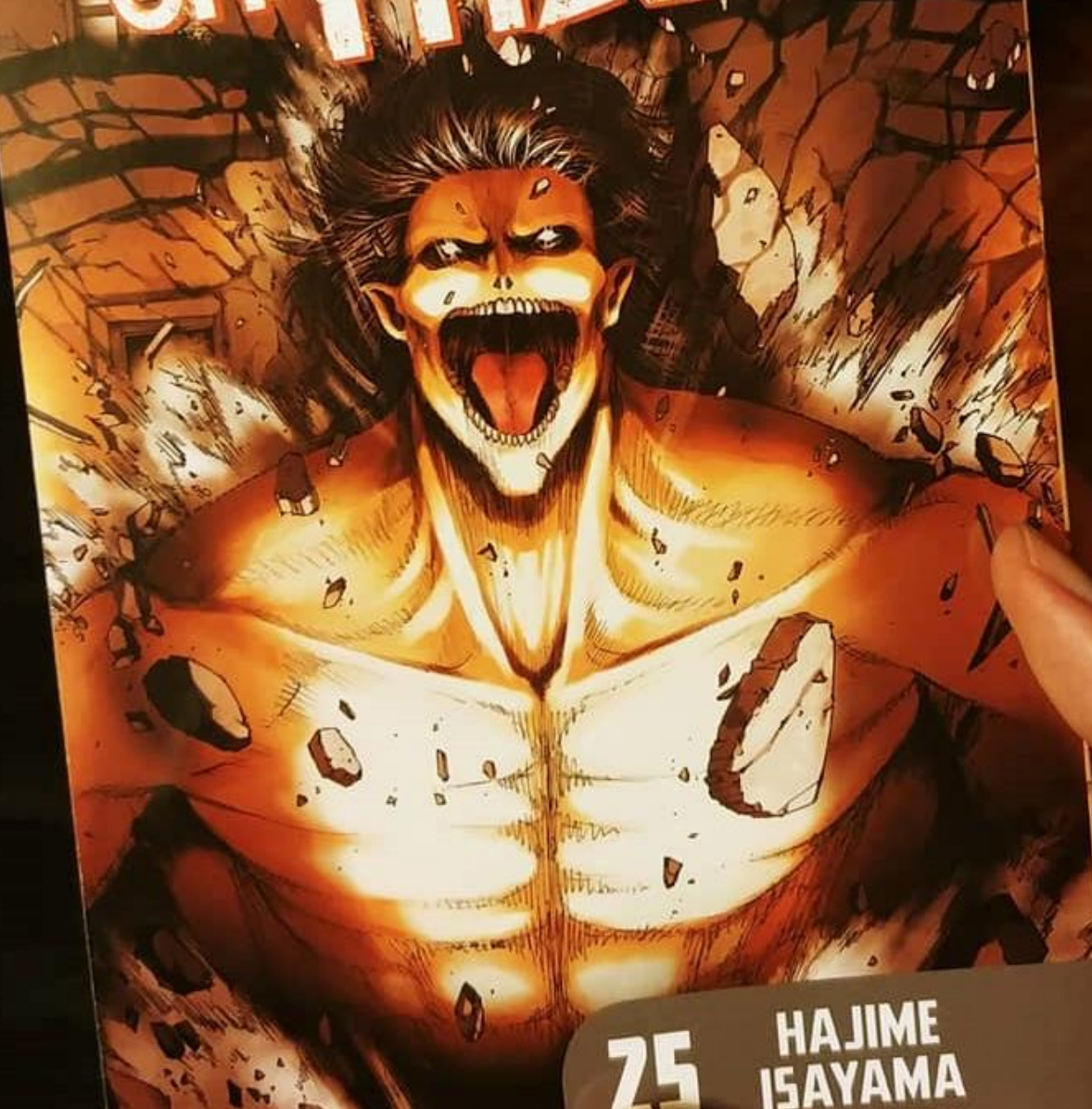
¡Por favor no falten!



¿Y QUÉ
CONTENIDOS
VEMOS?



ATTACK on TITAN



25

HAJIME
ISAYAMA

IN5528

16

graphics, animations, and live
through a fully interactive
react.

5

ents

HTML, CSS, and JavaScript
skills required.

ization engineer at Netflix.

“From toy examples to
techniques for real projects.
Shows how all the pieces
fit together.”

—Scott McKissock, USAID

“A clever way to immerse
yourself in the D3.js world.”

—Felipe Vildoso Castillo
University of Chile



**ESTÁ BIEN... PERO,
NO USAR SOLO
HERRAMIENTAS
FLEXIBLES 😊**



**YA... PERO
AGREGALE
TABLEAU** 





50%



10%



10%

Materia
30%

TECNOLOGÍAS



MATERIA



Elijah Meeks

@Elijah_Meeks

Not at all!

I think, as I state in my book somewhere (I think) that if you really want to deeply understand and prepare for doing data visualization the best path is to become proficient in D3, since not only does its systematic approach enshrine certain concepts of data visualization but it puts you in contact with the most skilled and accomplished data visualization practitioners.



Dec 3, 2018, 5:07 PM

The systematic approach, though very low level, is necessary to establish a vocabulary and outlook that lets you engage with data visualization design and data visualization practitioners in a way that learning a higher level tool or charting library simply cannot. Maybe ten years in the future that won't be the case but as it stands today I and people at my level can still tell if someone has a real integral understanding of data visualization or if it's just a superficial implementation based understanding.



That's why my book has so many references to more general aspects of data visualization beyond the D3 oriented technical aspects.

Dec 3, 2018, 5:09 PM

MATERIA



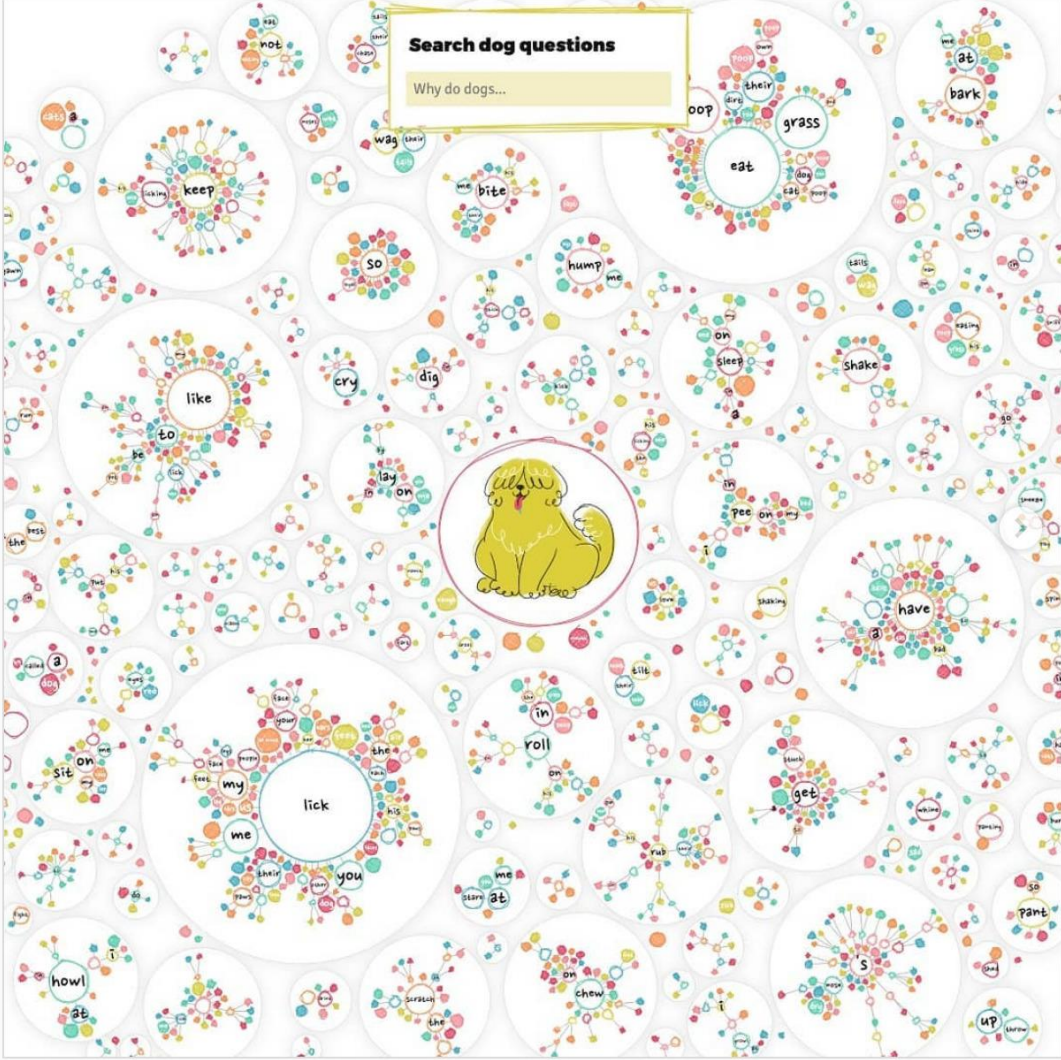
Nadieh Bremer ✓
@NadiehBremer

Freelancing Data Visualization Designer. Graduated Astronomer. Love D3 | R | hexagons | travel | cats | paper art. [instagram.com/nadiehbremner](https://www.instagram.com/nadiehbremner)

📍 Amsterdam, The Netherlands 🔗 visualcinnamon.com 📅 Joined January 2011

414 Following 31.7K Followers

Followed by Data Visualization Society, Tamara Munzner, and 5 others you follow





nadiehbremner • Siguiendo

...



nadiehbremner Happy US National Pet day! Super excited to share my new [#dataviz](#) driven story, made in collaboration with Google Trends 😊

•

Ever wondered why cats and dogs behave the way they do? You're not alone! In this project you can discover what millions of people search for (the most) to understand the often weird & mysterious behavior of our cats and dogs.

•

WhyDoCatsAndDogs . com

•

Animations and images by the AMAZING Juliana Chen 🥰

•

[#datavisualization](#) [#google](#) [#cats](#)
[#dogs](#) [#nationalpetday](#)



230 Me gusta

11 DE ABRIL DE 2019

Agrega un comentario...

Publicar

TRABAJO SEMESTRAL

Algunas referencias:

- <https://www.visualizaciondedatos.cl/2017/11/18/uso-de-drogas-visualizando-la-realidad-nacional/>
- <https://www.visualizaciondedatos.cl/2018/12/25/datos-mundiales-de-futbol/>
- <https://www.youtube.com/graficamelo>

CALENDARIO

Control Práctico 1 – Lunes semana 7.

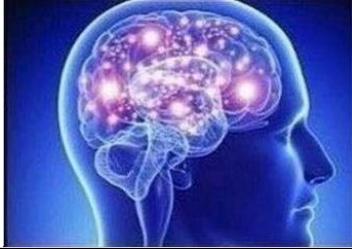
Control Práctico 2 – Lunes semana 14.

Presentación 1 – Entrega visualización domingo semana 4 y presentación miércoles semana 5.

Presentación 2 – Entrega visualización domingo semana 8 y presentación miércoles semana 9.

Presentación 3 – Entrega visualización domingo semana 13 y presentación miércoles semana 14.

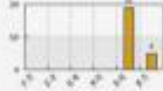
¿QUÉ ESPERAMOS AL FINAL DEL CURSO?

Entender la importancia de la visualización	
Utilizar herramientas de reportería mas solicitadas en el mercado	
Generar reportes a nivel de código	
Saber contar una historia a través de los datos	

FAQ

1. ¿Hay que programar?
2. ¿Se puede faltar a una evaluación?
3. ¿Se pueden mover las evaluaciones?
4. ¿Aprenderé?
5. ¿Seré un brigido?
6. ¿Me puedo eximir con 5?

NOTAS AÑO PASADO

Promedio	5.7
Mediana	5.7
Mínimo	5.1
Máximo	6.3
Desviación Está	0.3
Histogramas	

BIBLIOGRAFÍA

1. Corey L. Lanum “Visualizing Graph Data” 2016
2. Elijah Meeks “D3.js” 2015
3. Andy Kirk “Data Visualisation: A Handbook for Data Driven Design” 2016
4. Kyrian Dale “Data Visualization with Python and JavaScript: Scrape, Clean, Explore & Transform Your Data” 2016
5. Stephanie D. H. Evergreen “Effective Data Visualization: The Right Chart for the Right Data” 2016
6. Cole Nussbaumer Knaflic “Storytelling with Data: A Data Visualization Guide for Business Professionals” 2015
7. Alberto Ferrari & Marco Russo “Analyzing Data with Power BI and Power Pivot for Excel (Business Skills)” 2017
8. Joshua N. Milligan “Learning Tableau 10 - Second Edition” 2016



Ingeniería Industrial

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

¿PREGUNTAS?
¡NOS VEMOS EN LA PRÓXIMA CLASE!