

**Use the arrows to navigate the
presentation.**



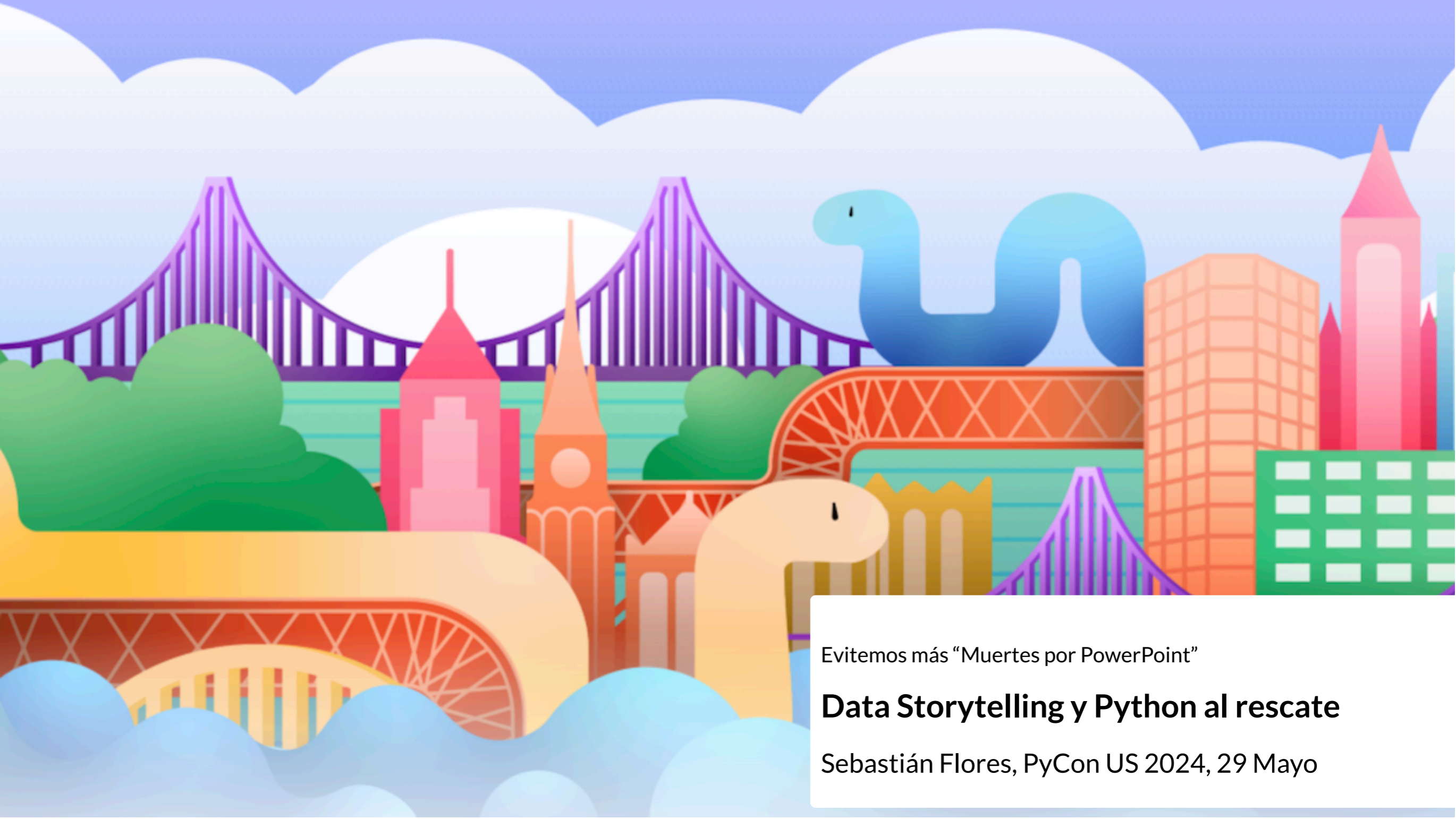
Muerte por PowerPoint (sustantivo):

Una experiencia dolorosa causada por una presentación larga y aburrida con demasiadas diapositivas llenas de texto, fuentes pequeñas y listas interminables.

Síntomas comunes: ojos soñolientos, bostezos y un fuerte deseo de huir.

Ejemplo: “Después de una hora, sentí que estaba muriendo por PowerPoint.”

(Véase también: infierno en tierra, tortura por presentación)

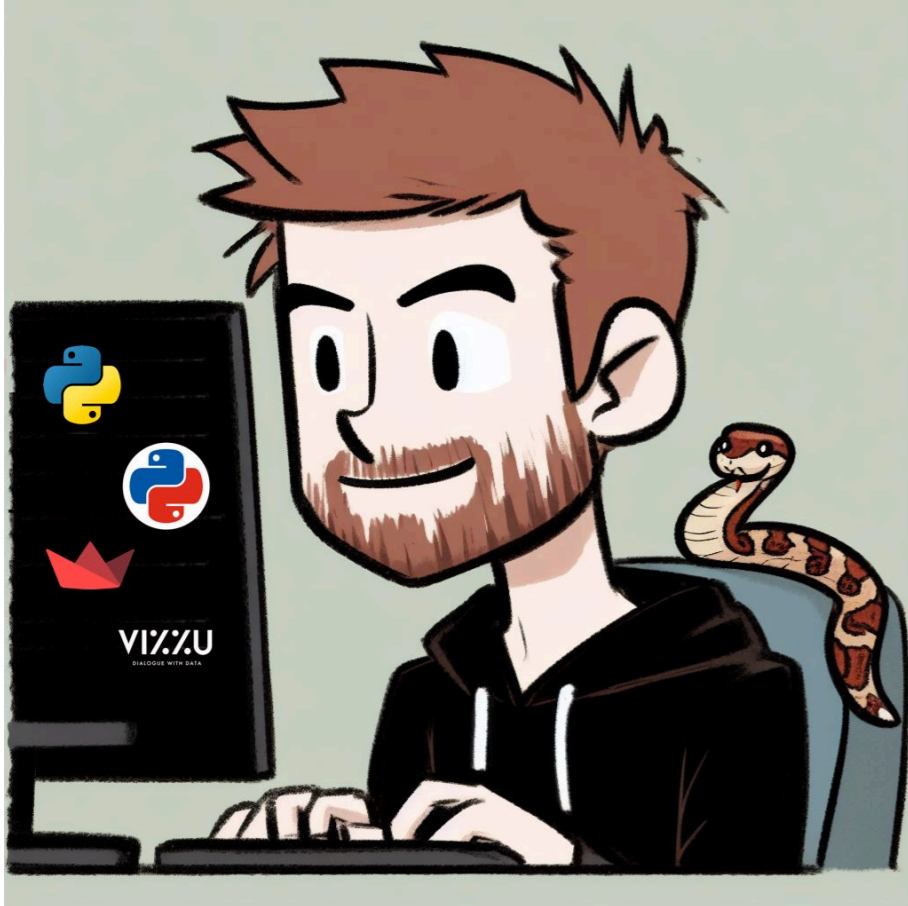


Evitemos más “Muertes por PowerPoint”

Data Storytelling y Python al rescate

Sebastián Flores, PyCon US 2024, 29 Mayo

About me



- Sebastián Flores aka sebastiandres
- Miembro Python Chile
- Colaborador de Streamlit y Vizzu
- Chief Data Officer en uPlanner

Agenda

-
- No
- Nope
- Jamás

Regla de Storytelling #1:

Nunca reveles el final antes de tiempo.

Siempre eleva la tensión y el dramatismo.

Agenda (v2)

1. Nunca reveles el [REDACTED]
2. Los detalles son importantes, pero [REDACTED]
[REDACTED]
3. Tu primera versión será [REDACTED]
4. Muestra, no [REDACTED]





Data Storytelling

¿Por qué Data Storytelling?

¿Storytelling?



Las historias
son la primera tecnología humana.

Esos cerebros tan hackables...

Regla del máximo y final (Peak-End Rule)

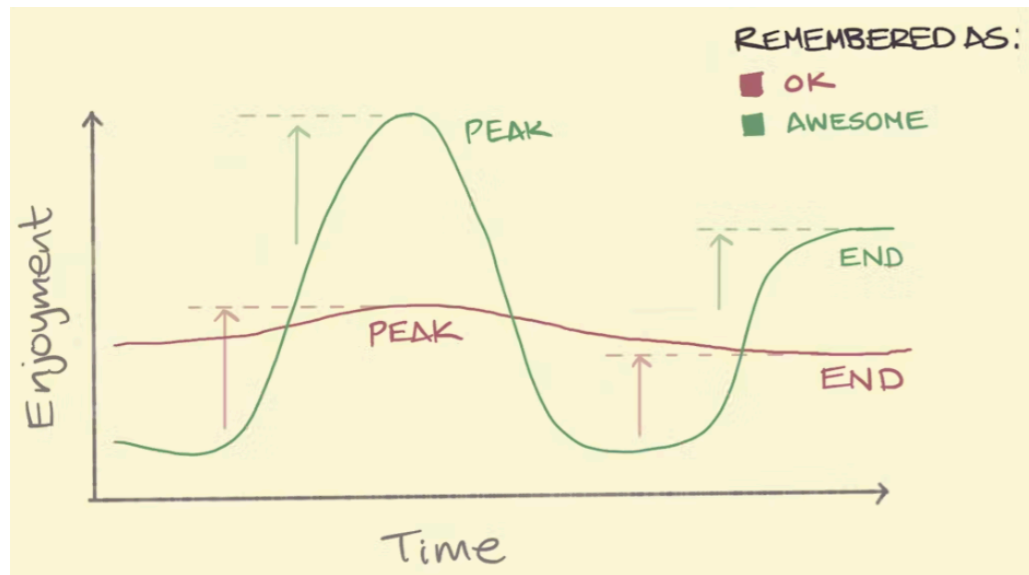
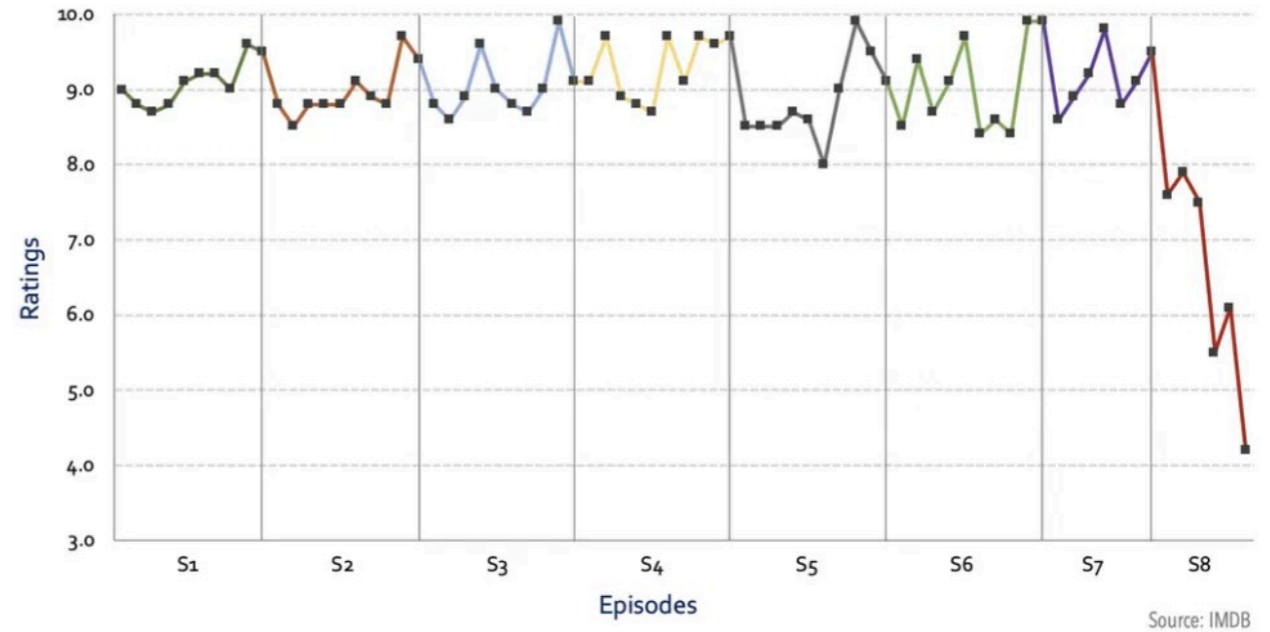


Imagen por sketplanation



Rating de Game of Thrones, por Kelvin Neo

Data Storytelling:

Usar **trucos** de Storytelling (narrativa) para crear presentaciones que serán **recordadas** y que causarán **impacto**

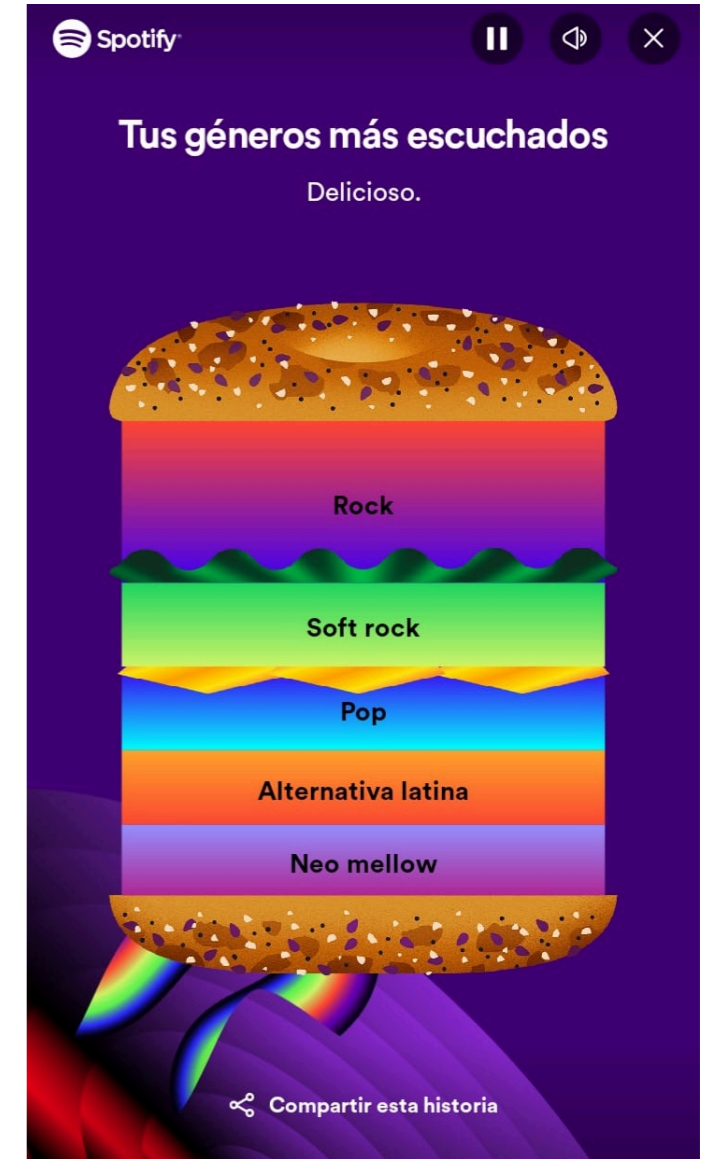


Las emociones generan acciones

El mejor ejemplo



¿Podemos hacer que millones de personas compartan estadísticas en redes sociales?

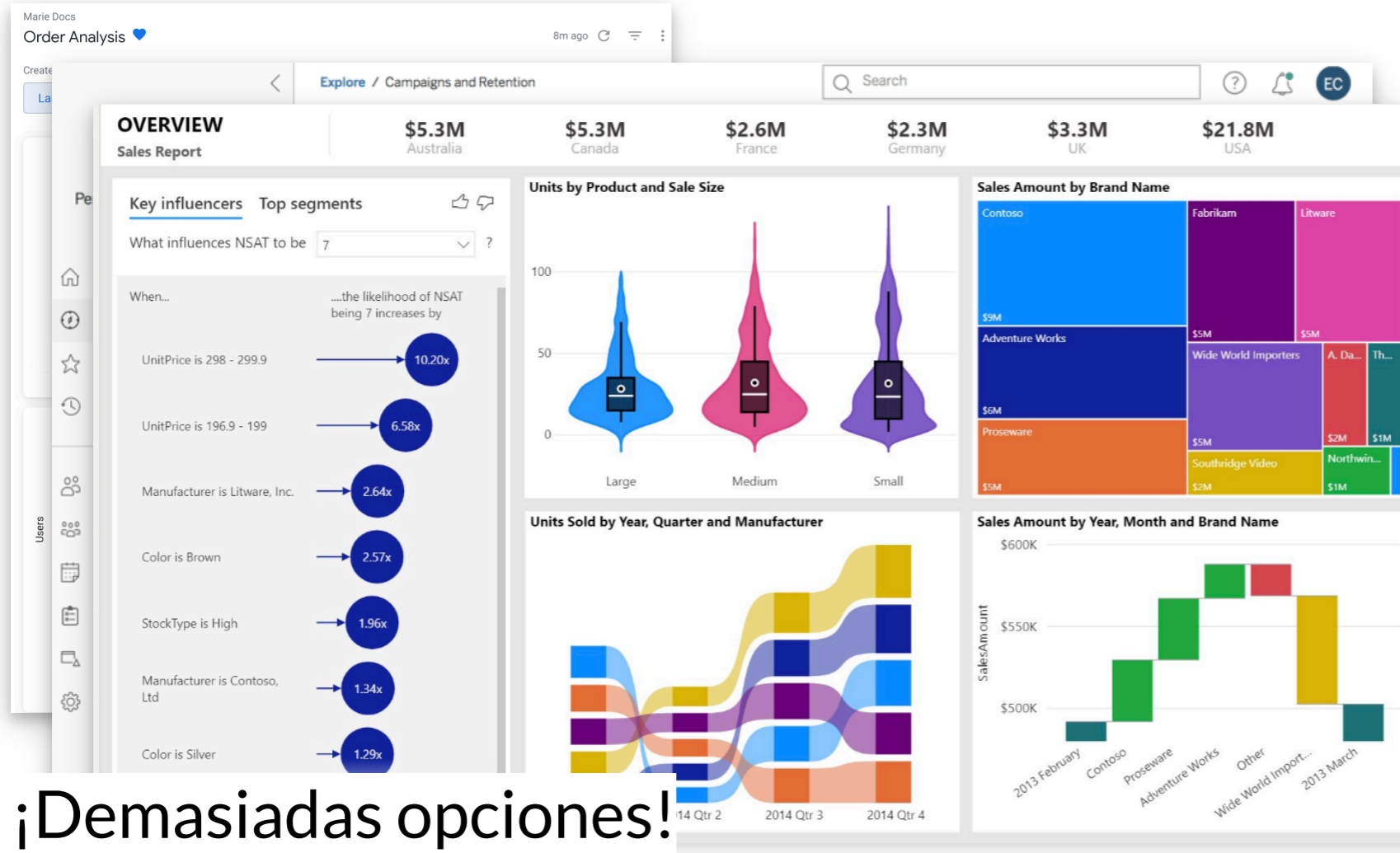




Data Storytelling

Herramienta #1: Visualización

Data Exploratory Viz



¡Demasiadas opciones!

La audiencia no puede ser responsable de encontrar el valor.

Regla de Storytelling #2:

Los detalles son importantes,
pero no **todos** los detalles son importantes.

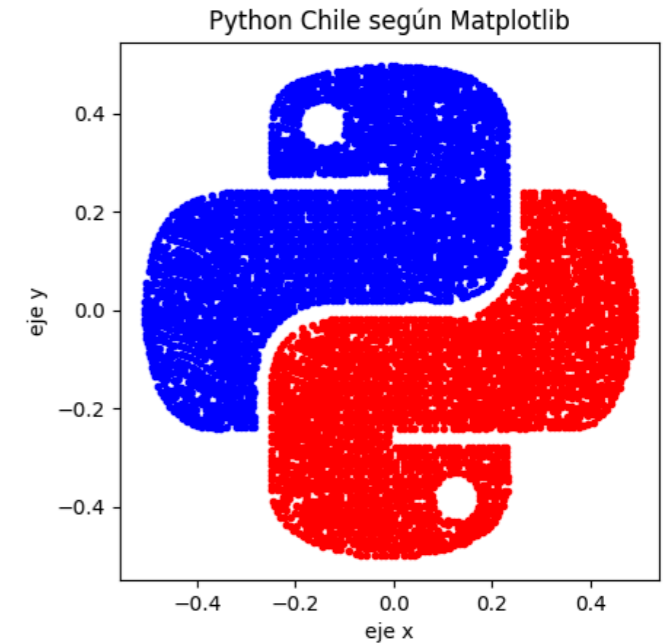


Data Explanatory Viz

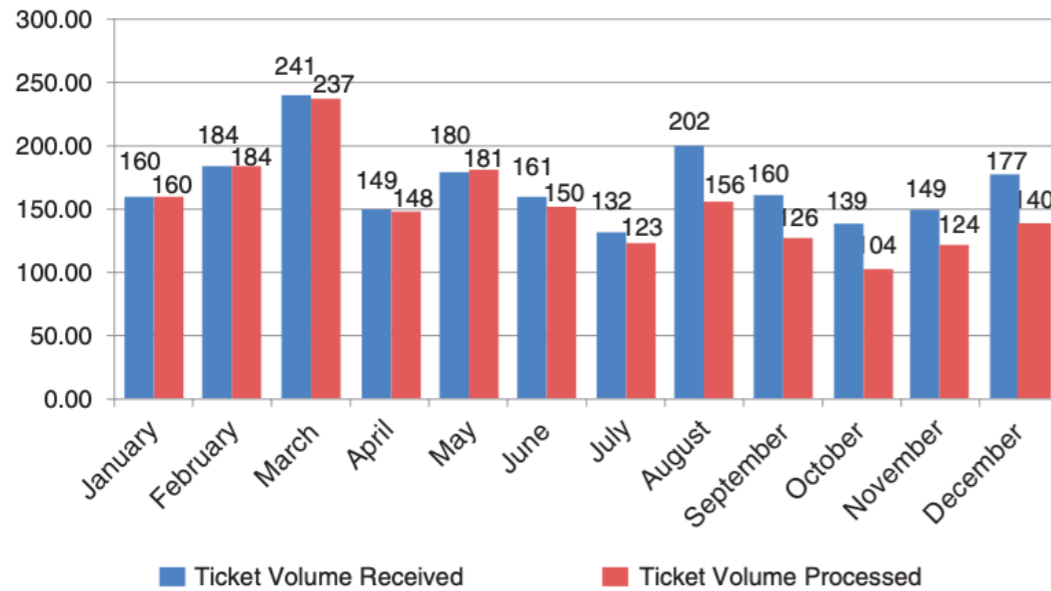
¡Muchas librerías excelentes!

- Clásicas: Matplotlib
- Emergentes: Seaborn, Plotly, Altair
- Otras: bokeh, plotnine, pygal y más...

Elige una y domínala.



Ticket Trend



Ticket volume over time



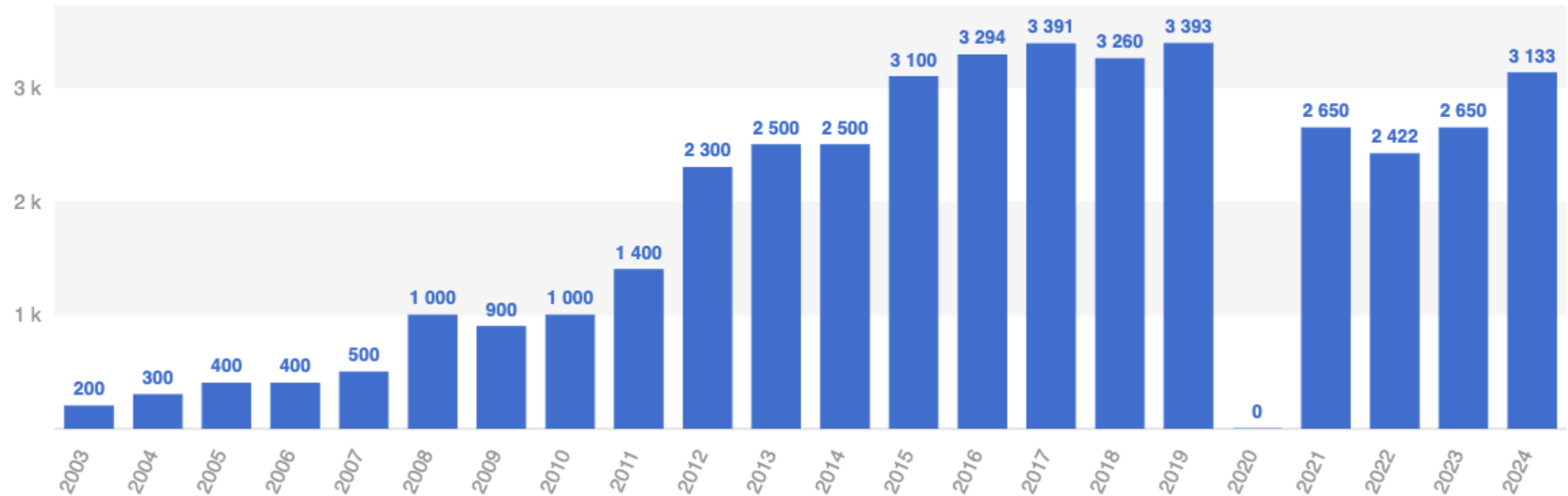
No compartas números. Comparte una historia.

(C) Storytelling with Data, por Cole Nussbaumer Knaflic.

Vizzu: Una librería para Data Storytelling

Pycon Attendees


attendees



VIZXU

1/4





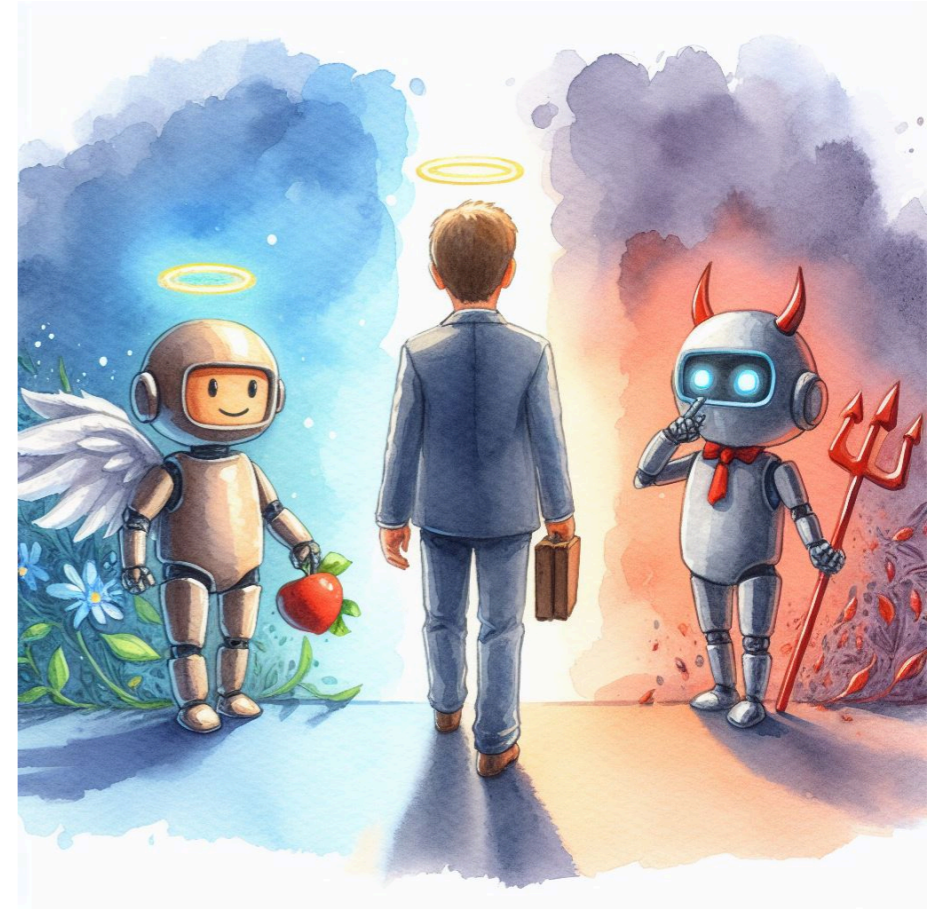
Data Storytelling

Herramienta #2: IA

Regla de Storytelling #3:

Tu primera versión siempre será horrible.

- Usar chatbots de IA para:
 - Analogías y ejemplos
 - Mejores traducciones
 - Prompts para crear imágenes
- No busques imágenes, créalas!





Data Storytelling

Herramienta #3: Presentación

Regla de Storytelling #4:

Explicar menos y **mostrar más**

(Show, don't tell)

Explicar menos y mostrar más

Guido estaba feliz porque solucionó el error en su código.

Los ojos de Guido se iluminaron cuando la terminal finalmente se ejecutó sin errores. Una amplia sonrisa se extendió por su rostro. Se levantó de su silla de un salto, con los puños en alto en señal de triunfo. “¡Sí!” exclamó, mientras saboreaba el momento de triunfo.

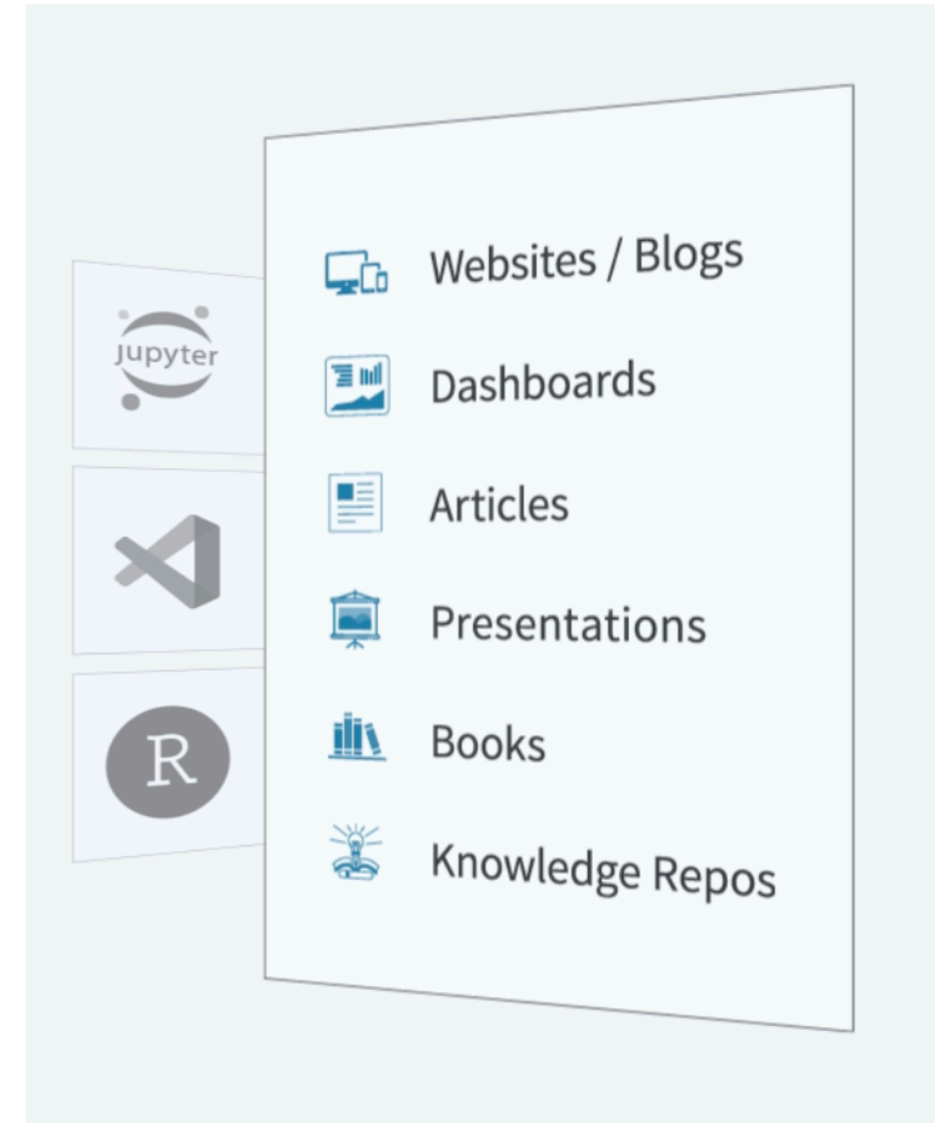
Herramientas para presentación

- Clásica: PowerPoint
- Herramientas “**Show don’t tell**”: quarto, jupyter + RISE, streamlit
- Otros: canvas, revealjs, prezzi

quarto

Un sistema de publicación científica y técnica de código abierto.

Se centra en el markdown científico, documentos dinámicos e interactivos basados en código (Python/R/Julia).



<https://quarto.org/>

Código: example.qmd

Slides: example.html

```
---  
title: "Habits"  
author: "John Doe"  
format:  
  revealjs:  
    transition: fade  
    theme: black  
    toc: true  
    center: true  
---
```

```
## Getting up
```

- Turn off alarm
- Get out of bed

Habits

John Doe

Table of contents

Getting up

- Going to sleep



Jupyter + RISE

Extensión de Jupyter notebook/lab para transformar un notebooks en slides de revealjs.

RISE

5.7.2.dev2

Jupyter slideshow extension

 Star **3,654**

Navigation

- [Installation](#)
- [Usage](#)
- [Resources about RISE](#)
- [Customizing RISE](#)
- [PDF Export](#)
- [Changelog](#)
- [Developer Documentation](#)
- [Support us](#)

Quick search

RISE

Reveal.js - Jupyter/IPython Slideshow Extension

Disclaimer

Please be aware that the extension built from this repo **is not compatible with JupyterLab and must be used with the classic notebook** (i.e. notebook <= 6).

JupyterLab and Notebook 7 users are encouraged to use the RISE JupyterLab extension instead:

```
pip install jupyterlab-rise
```

see also the github repo here <https://github.com/jupyterlab-contrib/rise>

What is RISE?

As you know... we love **Jupyter** and we like **reveal.js** too.

With RISE, a Jupyter notebook extension, you can instantly turn your jupyter notebook into a live *reveal.js*-based presentation.

<https://rise.readthedocs.io/>

Jupyter + RISE

jupyter index Last Checkpoint: a minute ago (unsaved changes) Logout

File Edit View Insert Cell Kernel Help Trust | Python 3

Run Enter-Exit RISE Slowdown

Slide Type Slide

Welcome to the Binder-RISE demo

Press `space` to move to the next sub-slide...

Slide Type Sub-Slide 1

Press it again to be taken to a code cell

You'll be able to click and run the code cell, live in the presentation!

In | `⌘`

```
# Here are our imports (press shift+enter)
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

import matplotlib as mpl
mpl.rcParams['figure.figsize'] = (10, 10)
```

Slide Type Sub-Slide 1

Now we'll generate some data and make a plot! Run the cell below...

In | `⌘`

```
data = np.random.randn(2, 100)
sizes = np.abs(data[1])
fig, ax = plt.subplots()
ax.scatter(data, s=sizes * 100, c=sizes, cmap=plt.cm.viridis, vmin=-1, vmax=1)
ax.set(title='Now, each plot, do scatter, with viridis.')
ax.set_axis_off()
```

Slide Type

Streamlit

Todo python y tan interactivo como te
atrevas a programarlo...



Streamlit

<https://streamlit.io/>

Streamlit



Algunos widgets de Streamlit

Un Checkbox

Input de número: 3

Input de texto: Pycon

Python Chile: #1

Slider numérico: 55

Radio: A B C

Comida chilena: Sopaipilla

Teaemple:

Descargar archivo:

Seleccionar color:

Seleccionar fecha: 2021/11/07

Seleccionar hora: 12:20

Mensaje de error:

gBarra:

Mensaje dinámico:

Mensaje de Excepción:

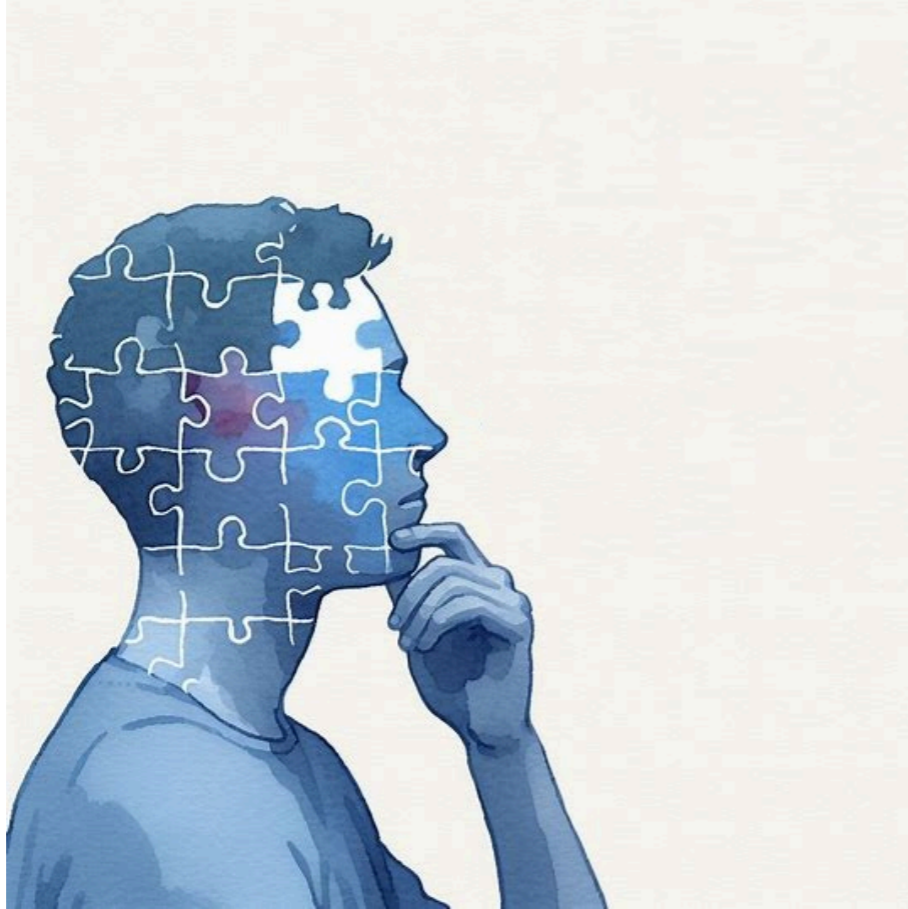
Flujo de decisión

- **PowerPoint:** Presentación sin código de un solo uso
- **Quarto:** Charlas a partir de documentos relacionados (libros, artículos)
- **Jupyter + RISE:** Talleres o clases. Ejecutar código es importante
- **Streamlit:** Presentaciones personalizadas/experimentales

Final



Dos historias




Data Storytelling para mí




¿Data Storytelling para tí?

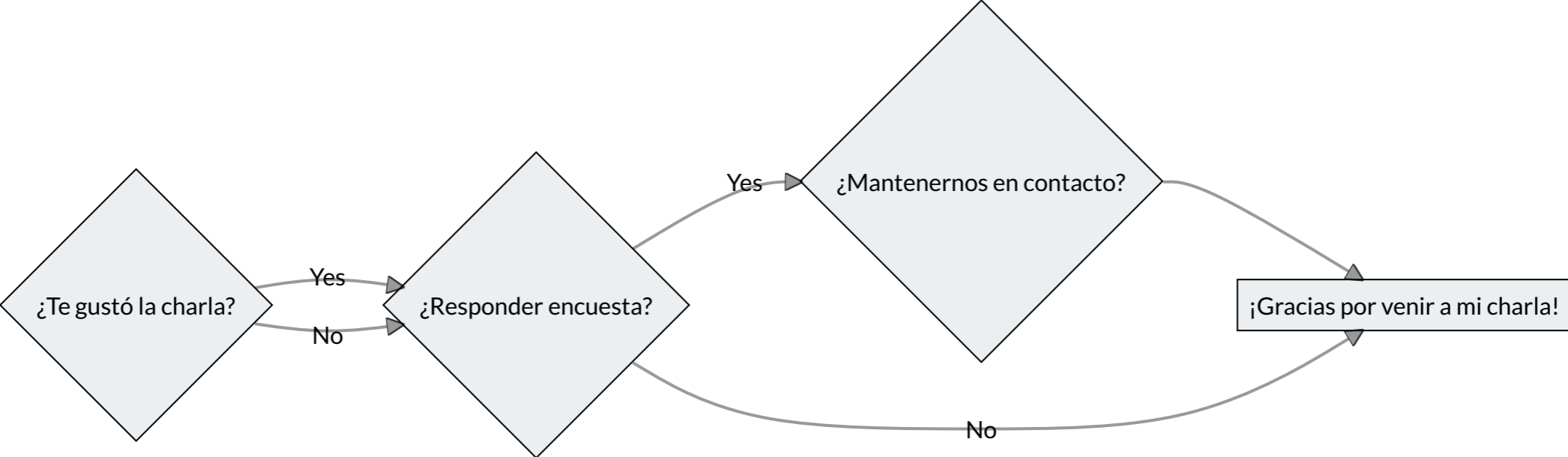
Yo creo que...

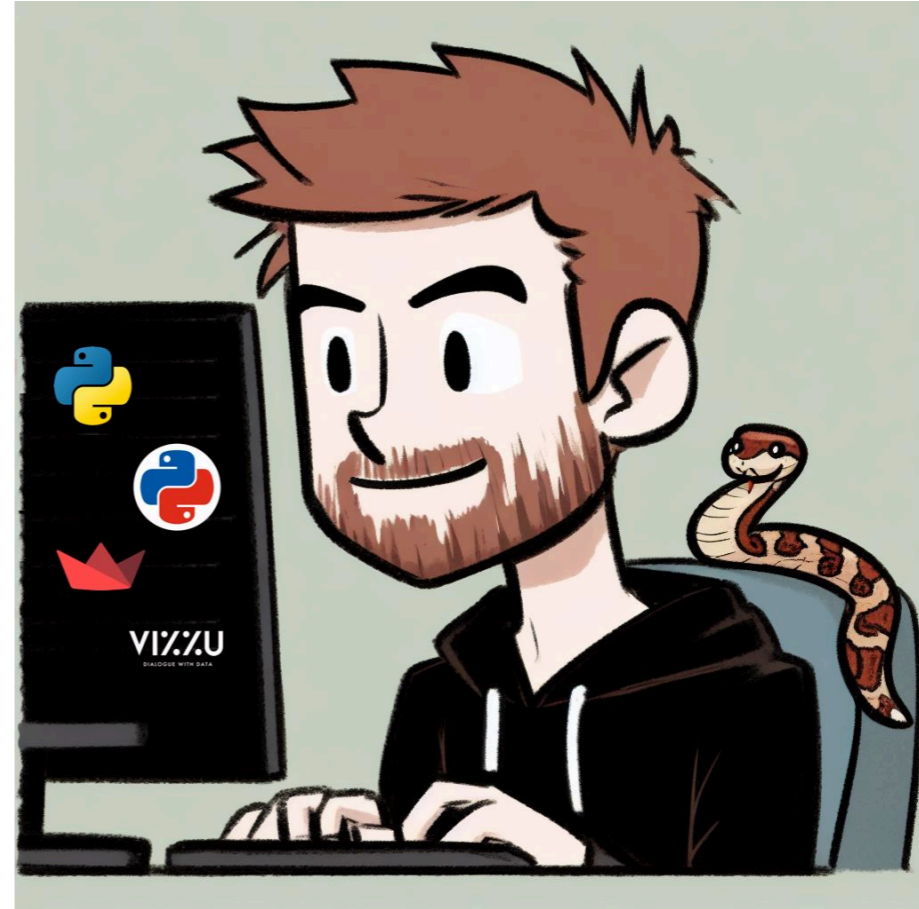
- Data Storytelling es/será una habilidad crucial
 - TÚ puedes aprender a ser un gran presentador
- 

Agenda (v2)

1. Nunca reveles el final
 2. Los detalles son importantes, pero no **todos** los detalles son importantes
 3. Tu primera versión será horrible
 4. Muestra, no cuentes
- 

Feedback





<https://tinyurl.com/ycxj9ep5>

¡Gracias!

sebastiandres | <https://sebastiandres.xyz>

Lecturas recomendadas

Storytelling

- Storyworthy, Matthew Dicks
- Made to Stick, Chip Heath y Dan Heath



<https://tinyurl.com/ycxj9ep5>

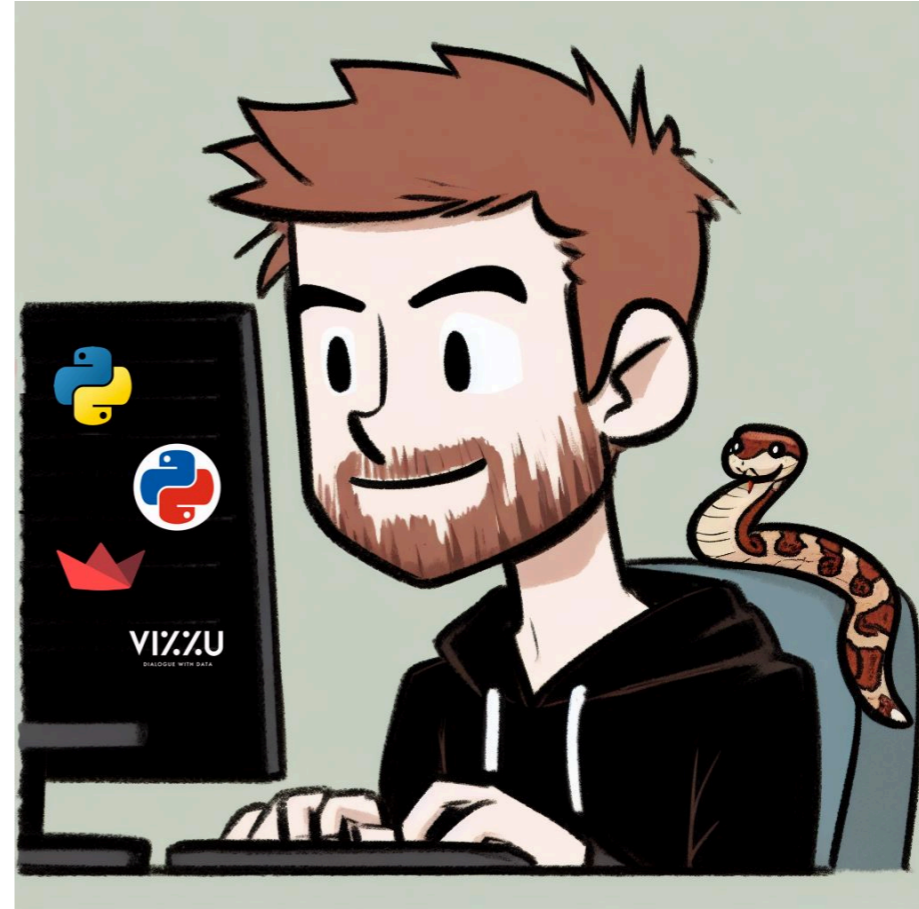
Lecturas recomendadas

Data Storytelling

- Storytelling with Data, Cole Nussbaumer Knaflic
- Data Visualization & Storytelling, Jose Berengueres y Marybeth Sandell



<https://tinyurl.com/ycxj9ep5>



<https://tinyurl.com/ycxj9ep5>

¡Gracias!

sebastiandres | <https://sebastiandres.xyz>

