ACÁMICA

TEMA DEL DÍA

Análisis Exploratorio de Datos

¡Cerramos el primer gran tema del programa! Ya conoces todos los ingredientes por separado, es hora de darles una mirada integradora.



Agenda

Daily

Explicación: Paradoja de Simpson

Break

Trello

Hands-on training

Consultas Entrega 01

Cierre



Daily





Daily

Sincronizando...

Toolbox



¿Cómo te ha ido? ¿Obstáculos? ¿Cómo seguimos?

Challenge



¿Cómo te ha ido? ¿Obstáculos? ¿Cómo seguimos?



Análisis Exploratorio de Datos





Un buen Análisis Exploratorio de Datos no pierde de vista las particularidades del problema en el que estamos trabajando.1

ABC del Análisis Exploratorio de Datos

- 1. Fijarse tipos de datos y qué valores toman.
- 2. Métricas básicas del dataset
- 3. Graficar la distribución de los datos (histograma de cada columna, etc.).
- 4. Explorar valores faltantes y outliers²
- 5. Graficar features vs. features. Explorar correlaciones.

Repaso: ¡Un poco de todo!



¿Qué es la Paradoja de Simpson?







Paradoja de Simpson

Hospital A	Número de pacientes	Número de pacientes que salvan	Supervivencia
Pacientes No Graves			
Pacientes Graves			
Total	1000	900	90%

Paradoja de Simpson

Hospital A	Número de pacientes	Número de pacientes que salvan	Supervivencia
Pacientes No Graves			
Pacientes Graves			
Total	1000	900	90%

Hospital B	Número de pacientes	Número de pacientes que salvan	Supervivencia
Pacientes No Graves			
Pacientes Graves			
Total	1000	800	80%

¿Conviene ir al Hospital A porque la probabilidad de supervivencia es mayor?



¡Necesitamos más datos para decidir!

Paradoja de Simpson

Hospital A	Número de pacientes	Número de pacientes que salvan	Supervivencia
Pacientes No Graves	900	870	96.6%
Pacientes Graves	100	30	30%
Total	1000	900	90%

Hospital B	Número de pacientes	Número de pacientes que salvan	Supervivencia
Pacientes No Graves	600	590	98.3%
Pacientes Graves	400	210	52.5%
Total	1000	800	80%

Paradoja de Simpson: ¡CUIDADO CON ESTOS VALORES!

Hospital A	Número de pacientes	Número de pacientes que salvan	Supervivencia
Pacientes No Graves	900	870	96.6%
Pacientes Graves	100	30	30%
Total	1000	900	90%

Hospital B	Número de pacientes	Número de pacientes que salvan	Supervivencia
Pacientes No Graves	600	590	98.3%
Pacientes Graves	400	210	52.5%
Total	1000	800	80%

Paradoja de Simpson: MÁS INFORMACIÓN AQUÍ

Hospital A	Número de pacientes	Número de pacientes que salvan	Supervivencia
Pacientes No Graves	900	870	96.6%
Pacientes Graves	100	30	30%
Total	1000	900	90%

Hospital B	Número de pacientes	Número de pacientes que salvan	Supervivencia
Pacientes No Graves	600	590	98.3%
Pacientes Graves	400	210	52.5 %
Total	1000	800	80%



HERRAMIENTA DE GESTIÓN DIGITAL

Trello





Chains have	
PENDIENTES	
	EXPE
PANCOLOMBIA	1
D. Signifures Pasos Evenio Futuras CALI	
D. PENDIENCES	· EXPER
AROSCIAR YOURS	
ARRECTAR KCY OCCS, DOCS, PPT . a BANDLOMSIA	· Cana
D'AEPORTE 826, dals la milla al regissimisto.	
M OBJETIVOS CITY COORDINATOR E BANGEO	- PROGRA
ONBOARDING CITY COORDINATOR SYCCOMPU	
OT Proposed Bush	P
LEER PEOAGOGIA (JULIAN) CI Propresta ANDI) ACOMPA	A
V LEER GOU NO FORMAL (BSU)	- N
BSU ORGANIZAR CONTRATOS	
- CALKROS	TRABAJAR
O COORDINAR VENIDA GRIAN	EL 3er B
BUDGET 2020	(INTERSHIP
D EJECUTAR FLYERS	MIENTRAS LA CLOSAS
	- NO FRENA
ELECUTAR PRP	The Sig
CONFIRMAR ESPAÇIOS 1Q - 2Q	: 4
	L,
1. 1. W. + Cholos Wicio	
EDTECH, significates pasos	
	COMO.
BIT + ACAMICA, next steps - AGENDA BGRRAPOR	INFORM

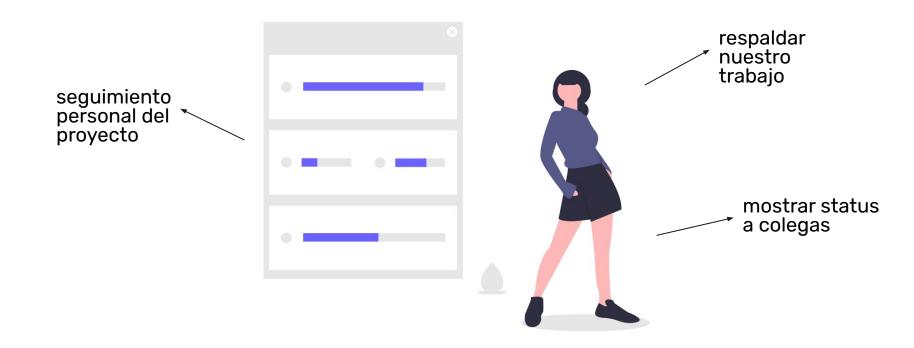
¿Les parece familiar?

Trello



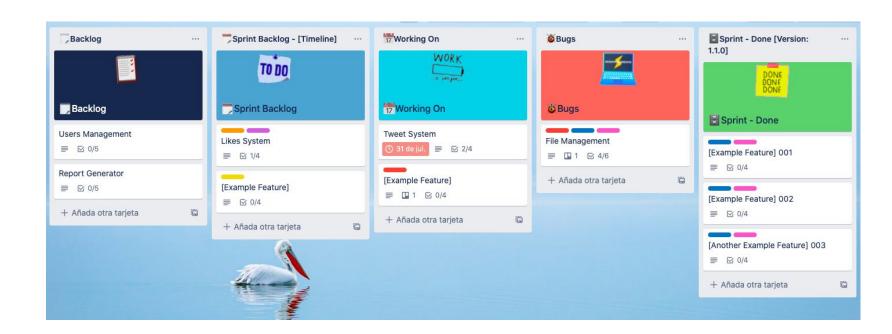
Una herramienta de gestión digital que nos ayuda a **ordenar**, **segmentar y visualizar** nuestros flujos de trabajo de una manera muy práctica y fácil.

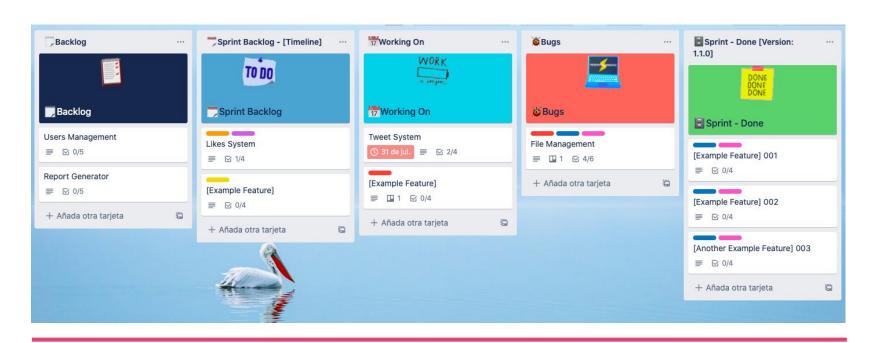
¿Para qué me sirve?



¿Cómo funciona?

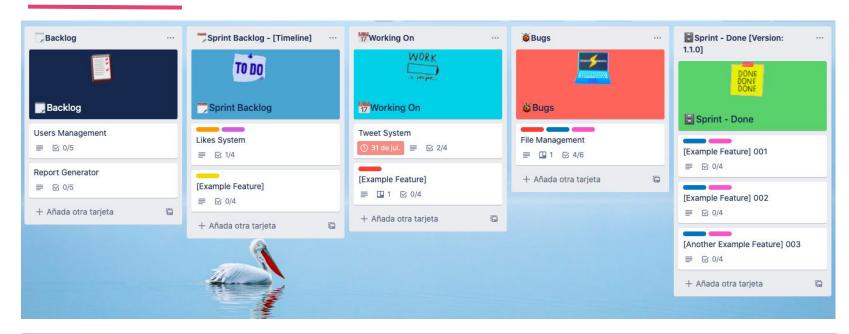
Los **tableros**, las **listas** y las **tarjetas** te permiten organizar y priorizar tus proyectos.



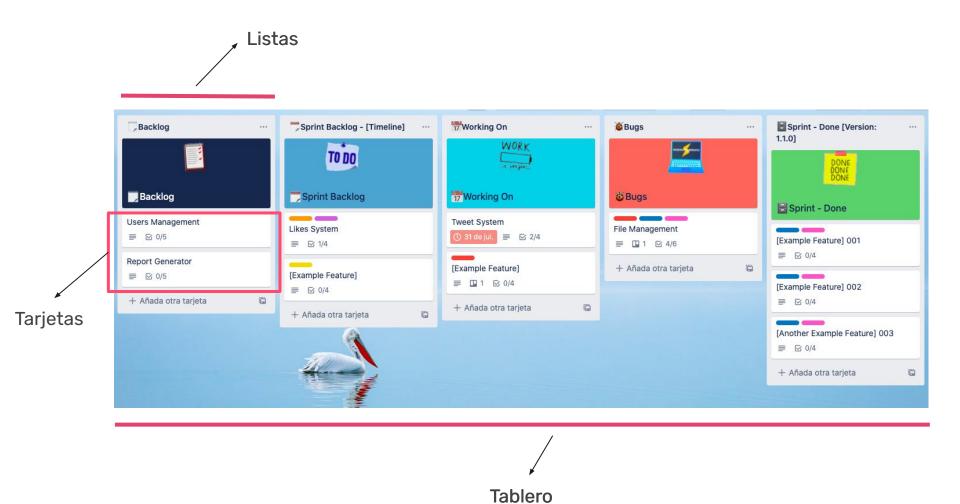


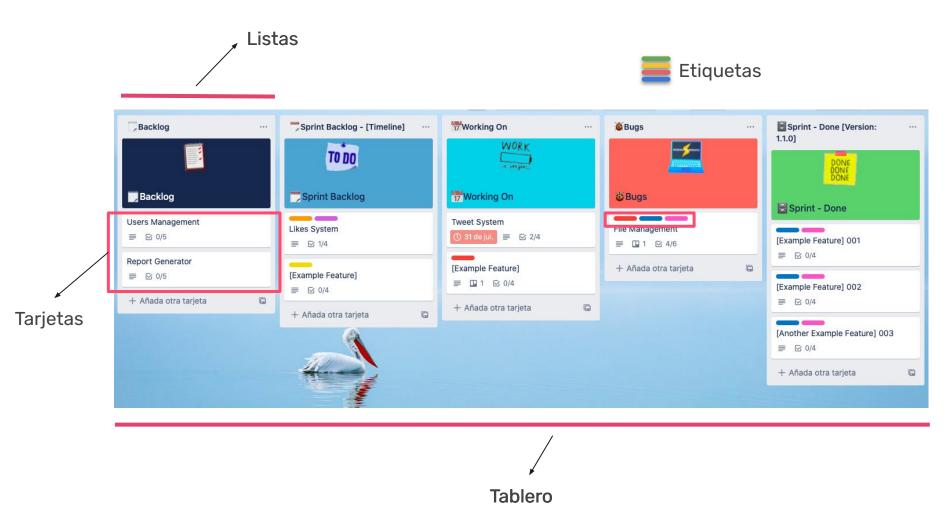












Trello

¿Por qué usamos algo así?

- Tenemos todas las tareas centralizadas
- 2. Mejora la organización y comunicación a nivel equipo
- 3. Queda registro de lo que decidimos y de lo que hacemos
- 4. Tiene muchas sincronizaciones
- 5. Da visibilidad para las demás áreas
- 6. Permite pensar a corto, mediano y largo plazo



El tablero del Proyecto 1





Tu tablero del Proyecto 1

Vamos a armar salas reducidas



En equipos reducidos de 3-4 personas, creen su backlog para el primer Proyecto.

Tip: usen el PRD como referencia.

Recuerden, a medida que actualizan su tablero:

- Marcar el estado de cada tarea.
- Estipular los tiempos de ejecución de cada tarea y marcar las deadlines en el tablero.
- Identificar posibles futuros pain points.



Proyecto 1





Encontrá tu próxima casa en Properati



¡Bienvenido/a a tu primer flujo de trabajo de Data Science!

Q Buscar

Apóyate en:

- las toolboxes
- los notebooks
- las PPTs de cada meeting.

Y además en:

- la documentación de las librerías
- la comunidad (Stack Overflow y Google).

Flujo de trabajo

- PARTE 1 Pensando como un/a Data Scientist.
- PARTE 2 Análisis Exploratorio de Datos.
- PARTE 3 Primer Modelo de Machine Learning.

¡Hoy empecemos con la Parte 1 y 2!

Recursos





Análisis Exploratorio de Datos (EDA)

- Exploratory Data Analysis: Baby Steps
- Exploratory data analysis in Python

Para la próxima

- Continúa trabajando en el proyecto y/o resolviendo notebooks anteriores.
- Lee la Toolbox 09.
- Resuelve el Challenge.

ACAMICA