

¿Qué es DataOps?

Data operations (DataOps)

Ricardo Alanís





Presentación

En este tema aprenderemos sobre DataOps, las circunstancias en las que surge y sus componentes más importantes.



Objetivo

El participante identificará el contexto de DataOps y su surgimiento como una solución de filosofía integral para incrementar el valor en el tiempo de las entregas en el mundo real



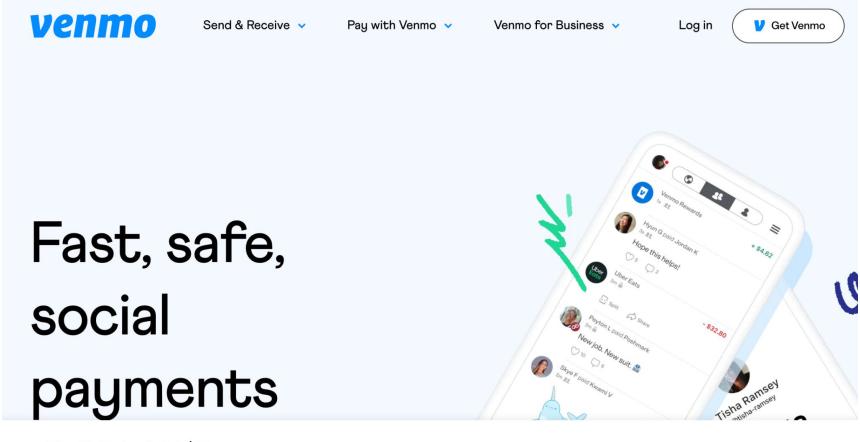


Agenda de hoy

- 1. El escenario de mantener trabajo de Data Science sin data Ops
- 2. DataOPs como solución
- 3. Limitaciones y consideraciones de DataOps



Primero, una anécdota



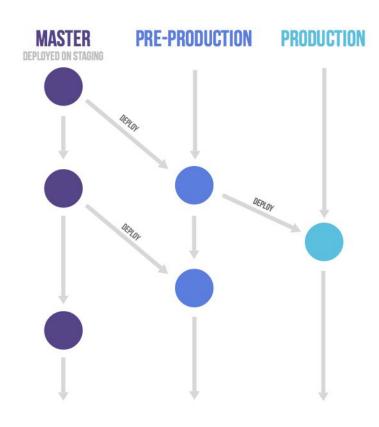
Sign Up Today & Get \$10

Sign up for a Venmo account today, and get \$10 to send and spend. Offer ends 12/31/21. Limited Availability. See Terms: venmo.com/gettingstarted/introoffer10/





¿Qué implica salir a producción?



¿Quién de ustedes ha salido a producción en un ambiente con usuarios concurrentes? ¿Qué experiencias han tenido?





Buena idea, Mala Idea







Buena idea, Mala idea en producción

Buena idea: Colaborar entre equipos

Mala idea: Colaborar entre equipos sin control

Buena idea: Mandar correcciones a producción

Mala idea: Mandar correcciones a producción en medio de un dia

de trabajo

Buena idea: Tener logs de las acciones realizadas

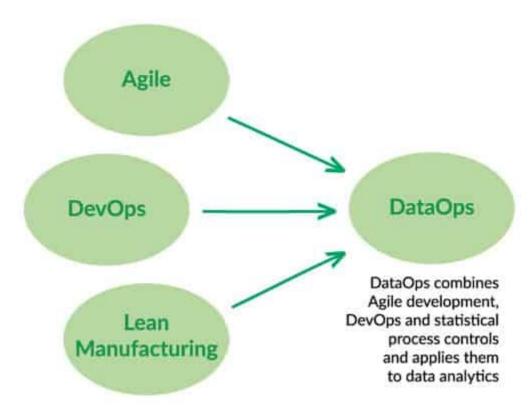
Mala idea: Tener logs de las acciones realizadas de manera no

analizable



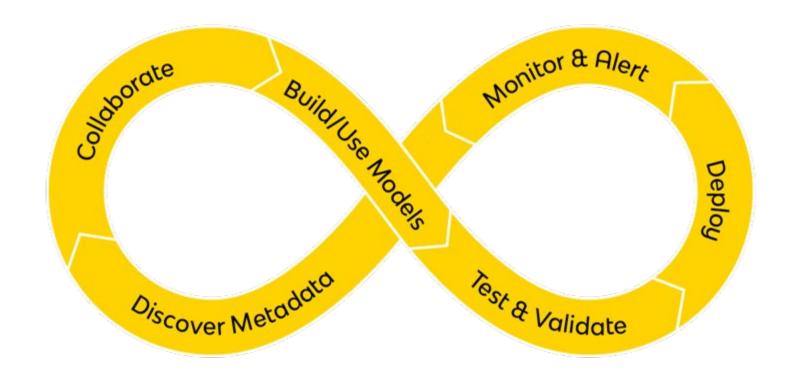


DataOps como solución





Entorno de DataOps







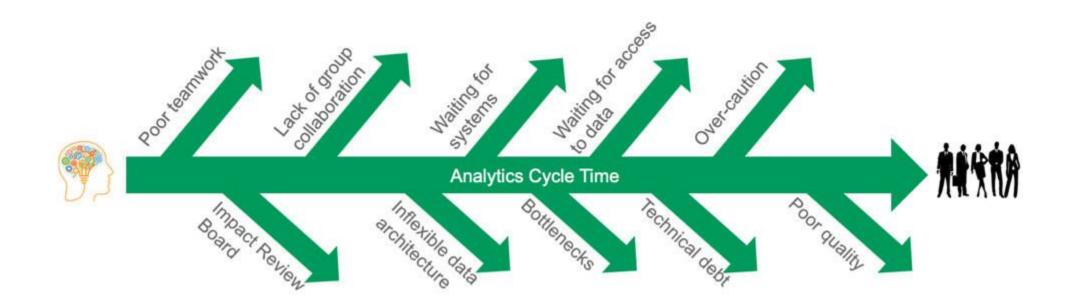
7 Pilares de DataOps

- ETLs manejos de pipelines
- Agilidad CI/CD
- Diseño de Componentes Arquitectura de soluciones
- Manejo de Ambientes dev-beta-prod
- Gobernanza, seguridad y control de cambios
- Testing automatizado
- Colaboración y autoservicio





Qué busca resolver DataOps







LImites de DataOPs

- No es una herramienta, es una metodología integral de administración.
- No es sólo preparación de datos, sino el control de punto a punto de la data para su utilización
- No es una solución mágica que viene de implementar una herramienta, sino es toda una filosofía





¿Preguntas?





Referencias

- DataKitchen. (2020, Oct 29). What is dataops?
 https://datakitchen.io/what-is-dataops/
- Rivery. (n.d.). What is dataops? https://rivery.io/what-is-dataops/
- Graziano, K. (2021, Mar 16). The Rise of DataOps: Governance and Agility with TrueDataOps.
- Snowflake.

https://www.snowflake.com/blog/the-rise-of-dataops-governance-and-agilit y-with-truedataops/?lang=es



Contacto

Mtro. Ricardo Daniel Alanis Tamez

ricardo@codeandomexico.org

LinkedIn: Ricardo Alanís

