

1^a
Emisión

DATA SCIENCE

Módulo 13

Data operations (DataOps)

Mtro. Ricardo Daniel Alanis Tamez



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de información y Comunicación
Dirección de Docencia en TIC



Educación
Continua
1971 - 2021

Agrupación y Agregación de Datos

Data operations (DataOps)

Ricardo Alanís

Presentación

En este tema tendremos la oportunidad de aterrizar los conceptos de DataOps en organizaciones reales con retos del mundo cotidiano.

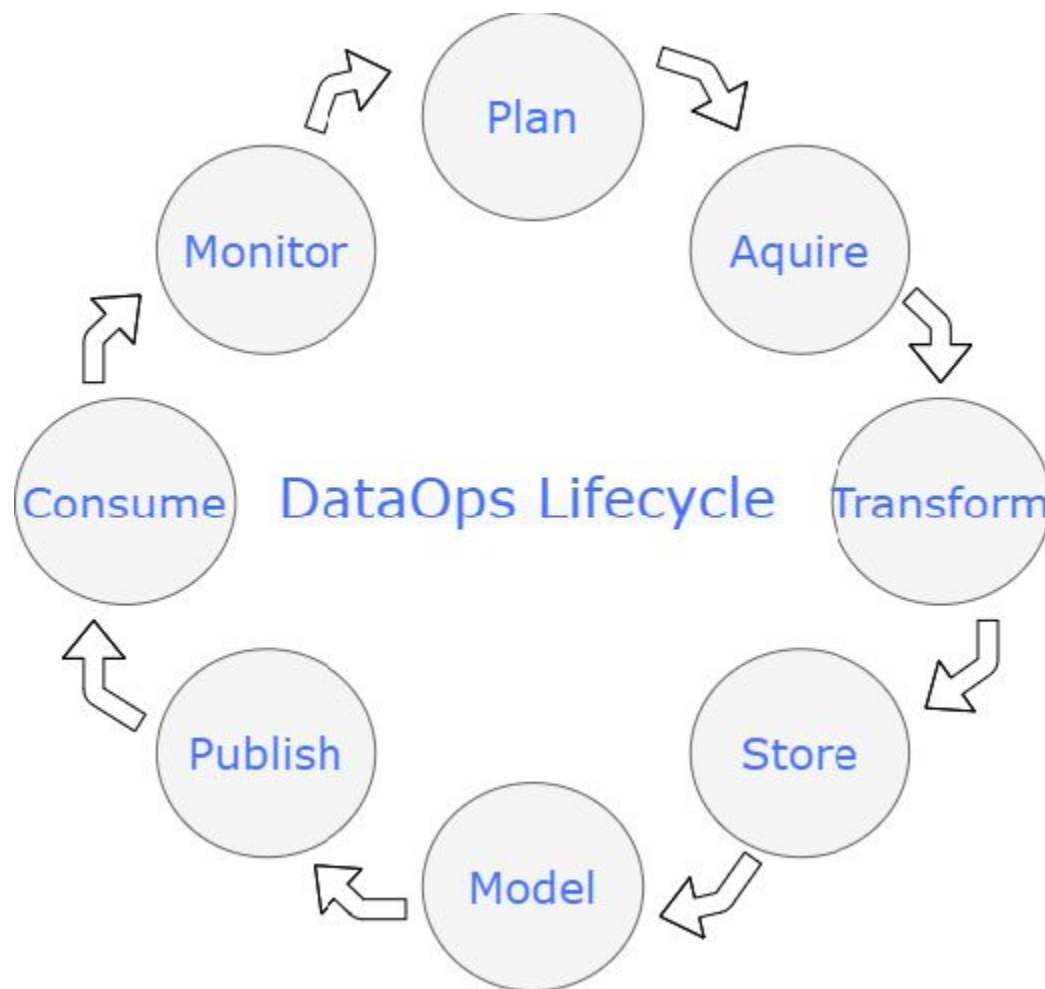
Objetivo

El participante identificará las diferentes etapas de la compañía (Startup, Crecimiento y Madurez; y como el DataOps) podría cambiar en cada una de ellas

Agenda de hoy

- 1. Ciclo de Vida de Data OPs: Componentes mínimos de desarrollo**
- 2. Retos culturales de implementación**
- 3. Caso de Uso: Implementación de DataOps en tres etapas distintas de la compañía**

Ciclo de Vida de Data OPs



Implementación Mínima Necesaria

HOW **NOT TO BUILD** A MINIMUM VIABLE PRODUCT



1



2



3



4

ALSO HOW **NOT TO BUILD** A MINIMUM VIABLE PRODUCT



1



2



3

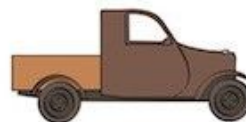


4

HOW **TO BUILD** A MINIMUM VIABLE PRODUCT



1



2

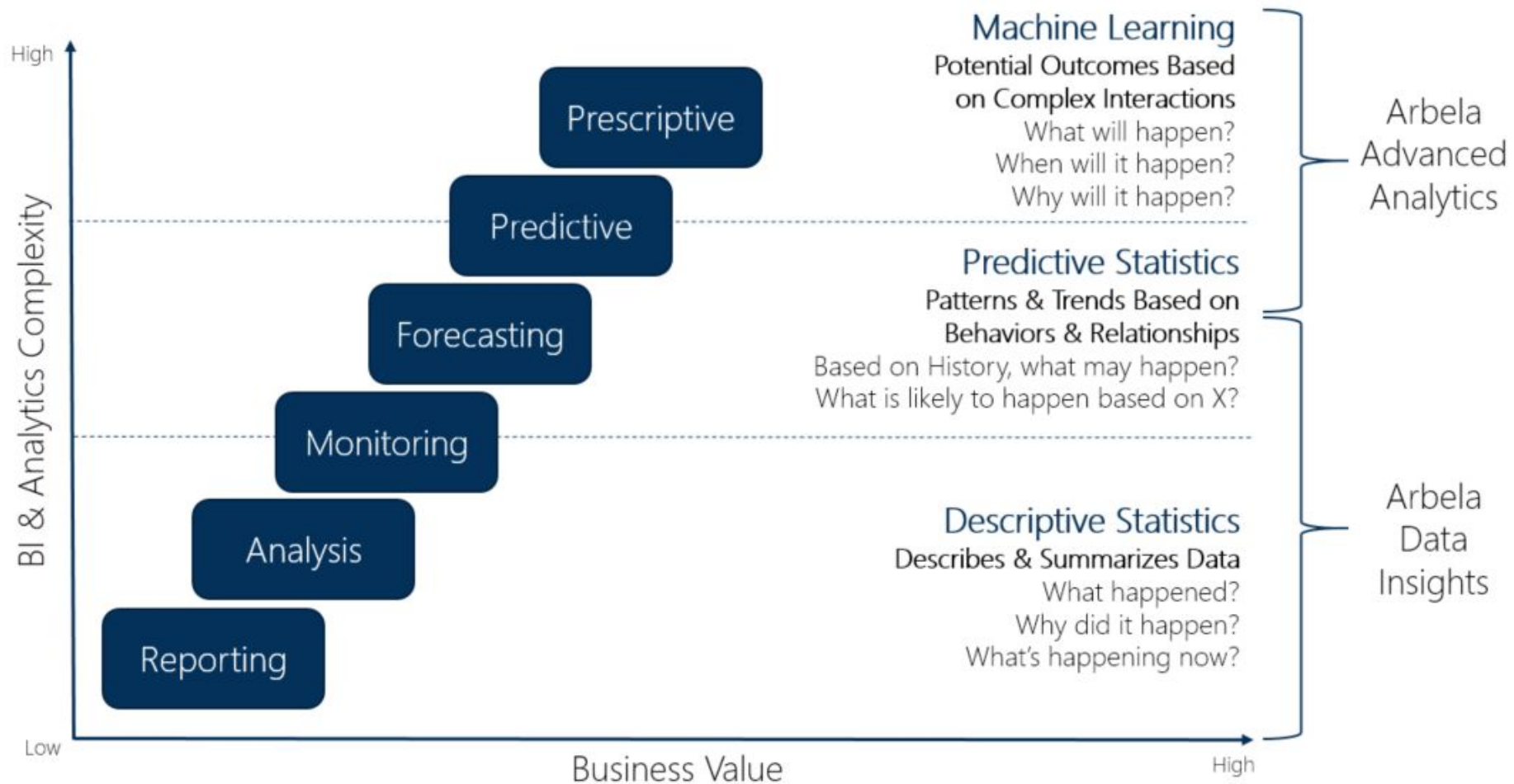


3



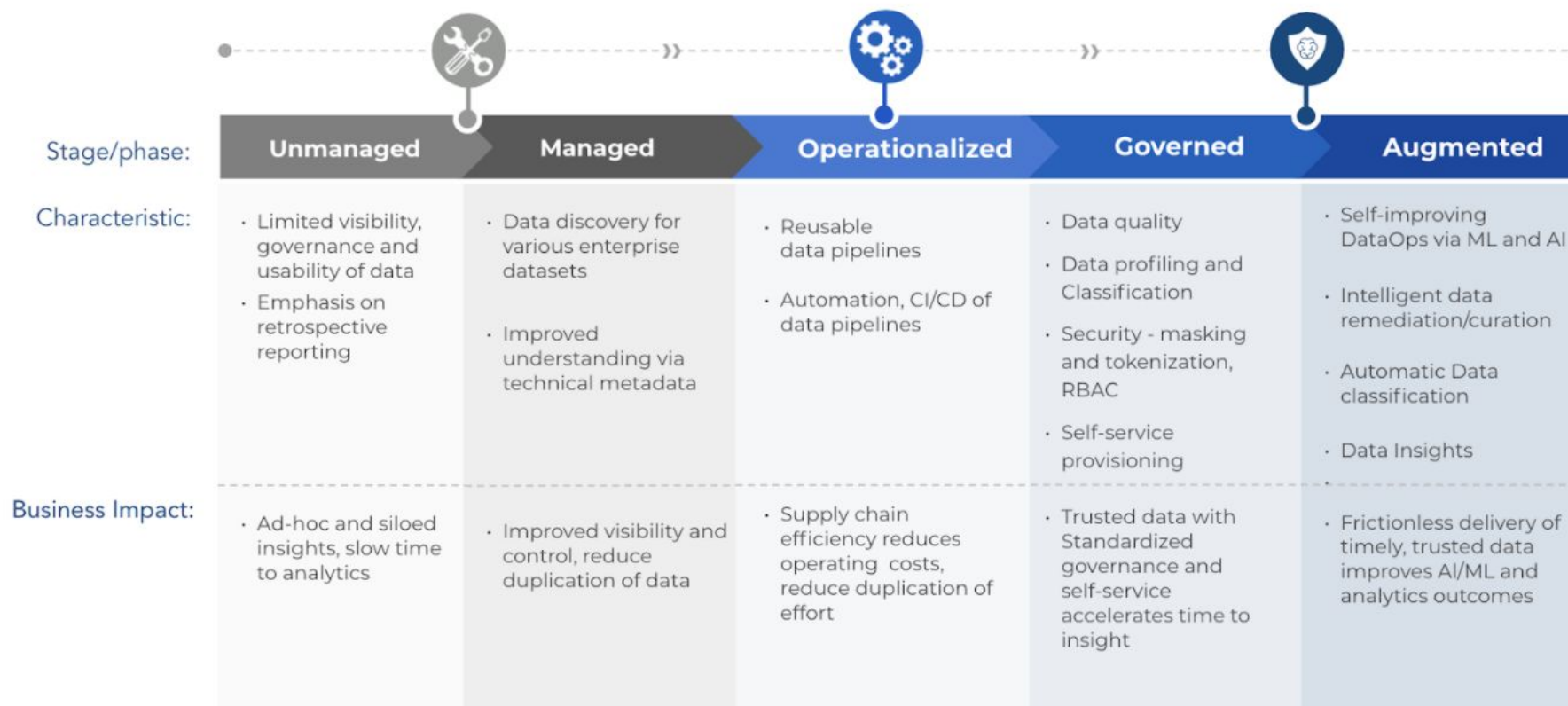
4

Intelligence Maturity



DataOps Maturity

DataOps Maturity Model



Caso 5.1 - En equipo, entrega individual

- Se asignará una empresa a investigar
- Detecta, de manera técnica, los procesos de datos que son visibles en su compañía, Detecta APIs disponibles y teoriza sus flujos de datos.
- Analiza en LinkedIn el tamaño de la Compañía y los roles. Busca perfiles de ingeniería de datos, ingeniería de software, ciencia de datos.
- Con la Información a la mano describe en una presentación:
 - Qué procesos de datos debe de tener esta compañía, dado su tamaño, ¿Qué procesos y herramientas recomendarían a la luz de DataOps? Considera licencias y costos
 - En estructuras de equipos, ¿Cómo manejan sus equipos los retos de datos? ¿En qué nivel de madurez crees que estarán?

Caso 5.1



Cornershop

JOKR No lo esperas.

¿Preguntas?

Referencias

- Rodriguez, M., de Araújo, L. J. P., & Mazzara, M. (2020, December). *Good practices for the adoption of DataOps in the software industry*. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 1694, No. 1, p. 012032). IOP Publishing.
- Saurabh, A. (2018, Jun 21). *Framework to build an MVP (Minimum Viable Product)*. Hackernoon.
<https://hackernoon.com/framework-to-build-an-mvp-minimum-viable-product-d510d40bc165>
- Teeples, H. (2020, Dec 23). *DataOps Maturity Model: The Journey to DataOps Success*. Zaloni.
<https://www.zaloni.com/resources/blogs/dataops-maturity-model>

Contacto

Mtro. Ricardo Daniel Alanis Tamez

ricardo@codeandomexico.org

LinkedIn: Ricardo Alanís