

Business Analytics & Business Process Management

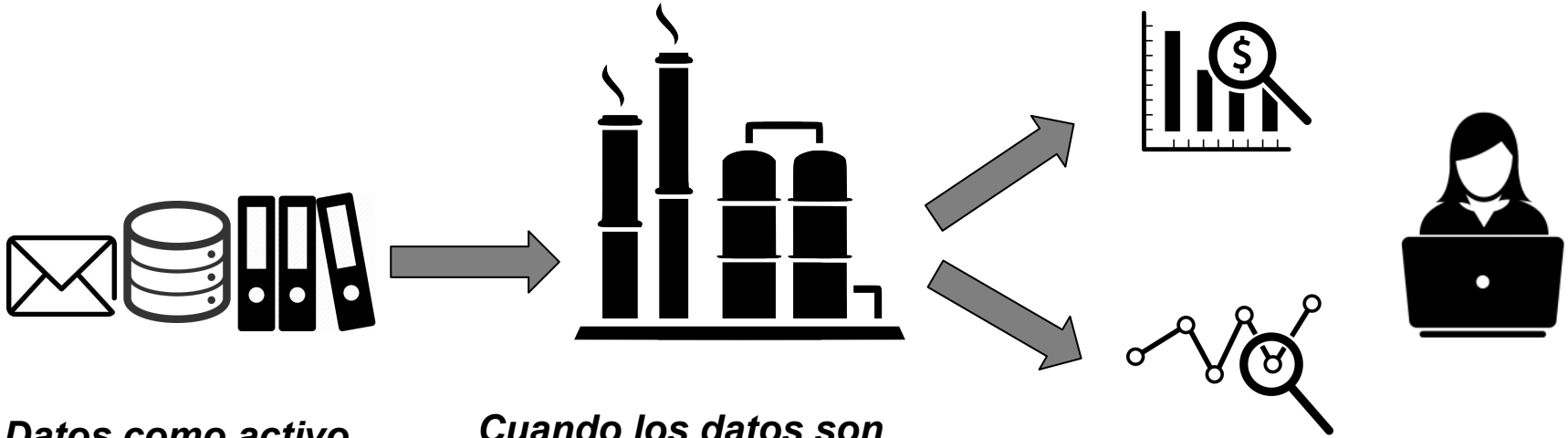
Dr. Ismael Figueroa
ifigueroap@gmail.com

<https://ifigueroap.github.io/analytics>

“Data is the new oil”



“Data is the new oil”



***Datos como activo
valioso y materia
prima***

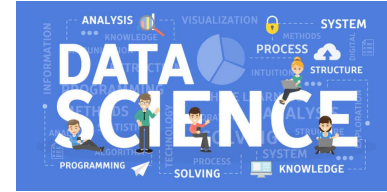
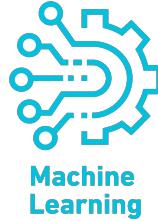
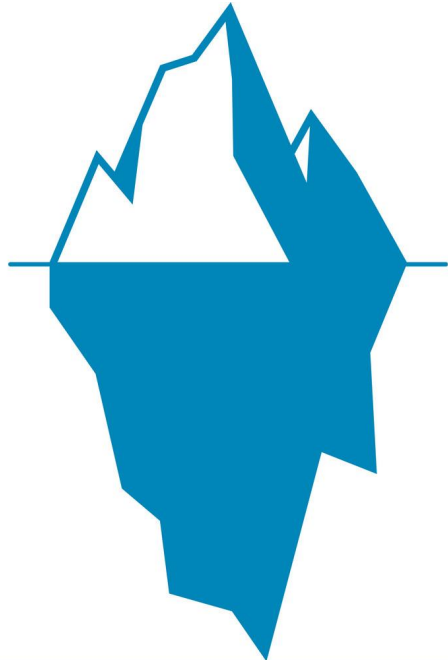
***Cuando los datos son
refinados adecuadamente,
producen información***

***Los analistas usan la
información para tomar
decisiones basadas en
evidencia***

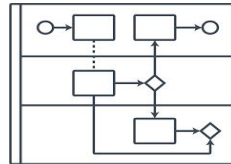
“Data is the new oil”



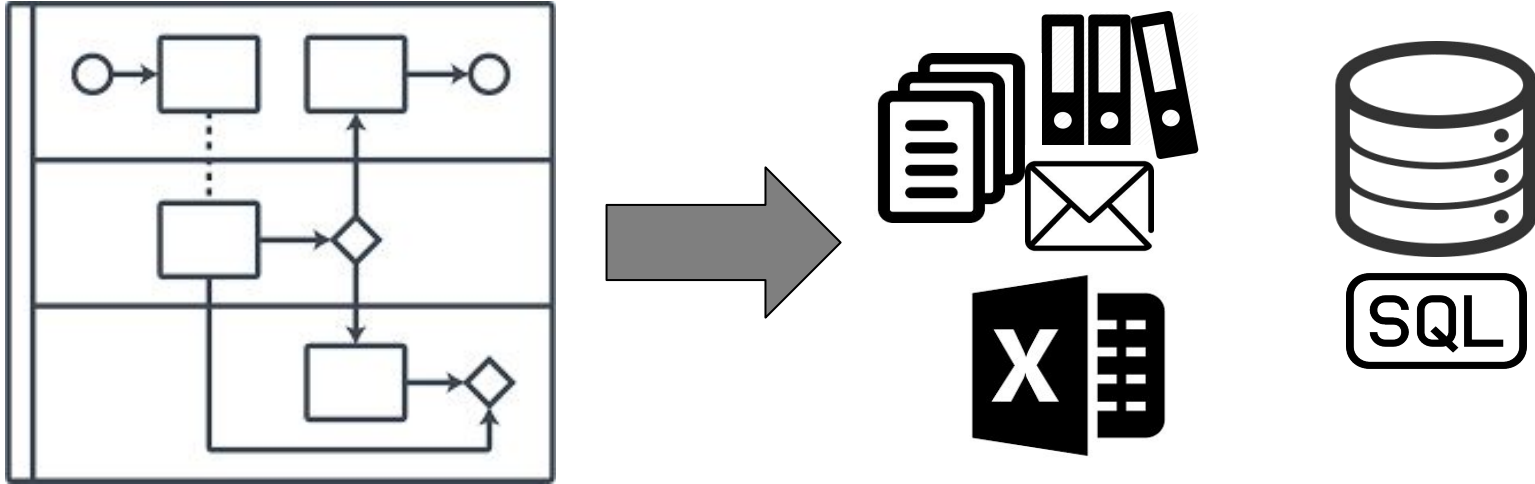
El Desafío de la Empresa Experimental



Una empresa moderna debe analizarse a sí misma para tomar decisiones basadas en evidencia



Sistemas de Información Transaccionales



Mediante ***modelos de procesos de negocios*** se definen las actividades, roles, y artefactos para cumplir las metas del negocio. La operación diaria ocurre en sistemas de información transaccionales...

Sistemas de Información Transaccionales



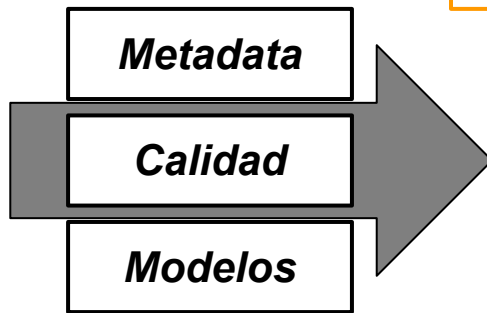
Mediante los **procesos de negocios** se definen las actividades, roles, y artefactos para cumplir las metas del negocio. La operación diaria ocurre en sistemas de información transaccionales...

Datawarehousing y Analítica “Clásica” 1990 - 2010

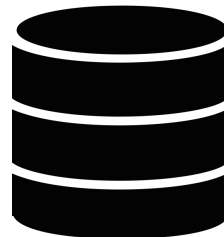
Bases de datos operacionales



ETL



**Modelo estrella o
copo de nieve**



Datawarehouse

Aplicación de técnicas analíticas

**Reportería,
OLAP,
Visualización**

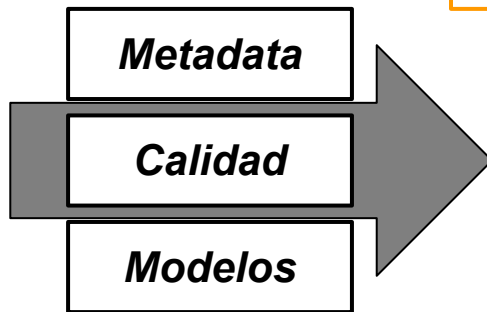


Datawarehousing y Analítica “Clásica” (1990 - 2010)

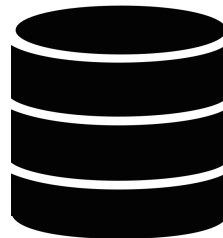
Bases de datos operacionales



ETL



Modelo estrella o
copo de nieve



Datawarehouse

Aplicación de
técnicas analíticas

Reportería,
OLAP,
Visualización



Es **COSTOSO** procesar los datos que son
ingresados al datawarehouse, también es caro
guardar muchos datos

SCHEMA ON WRITE



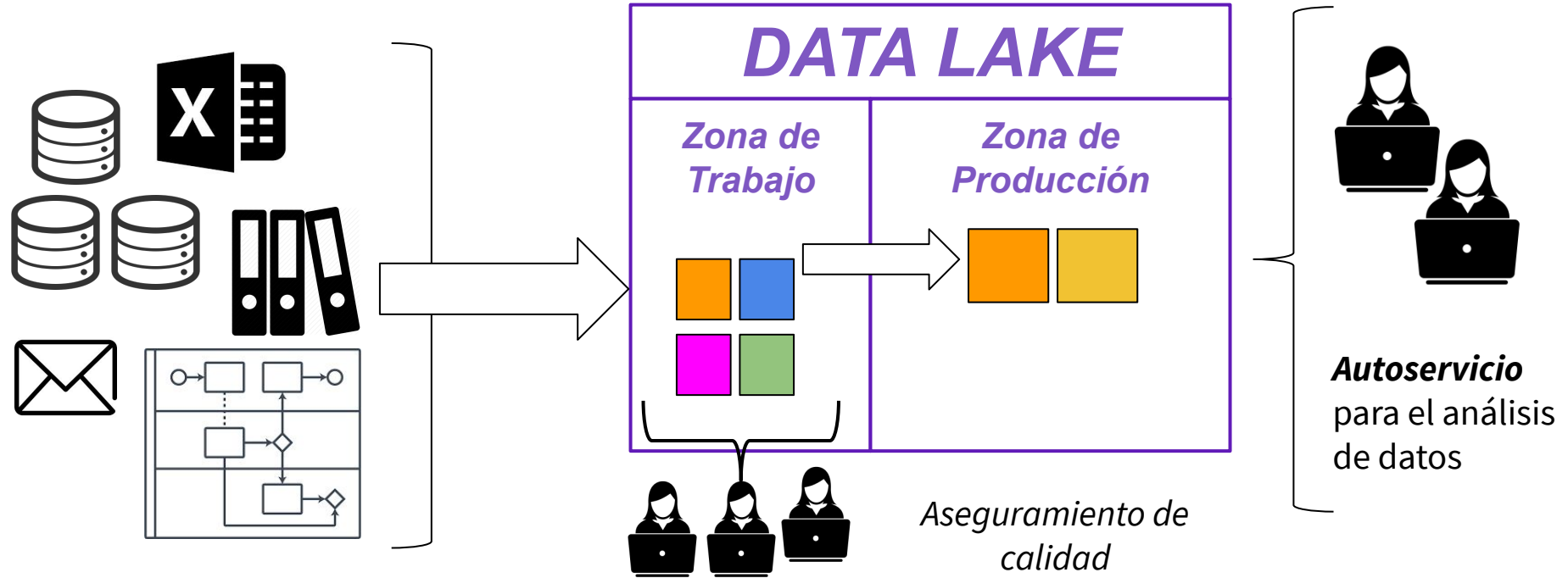
Planificar *a priori*
las preguntas a responder



Dependencia de TI
y altos tiempos de
espera



Analítica Moderna: Data Lakes (2004 - 2019)



Metadata

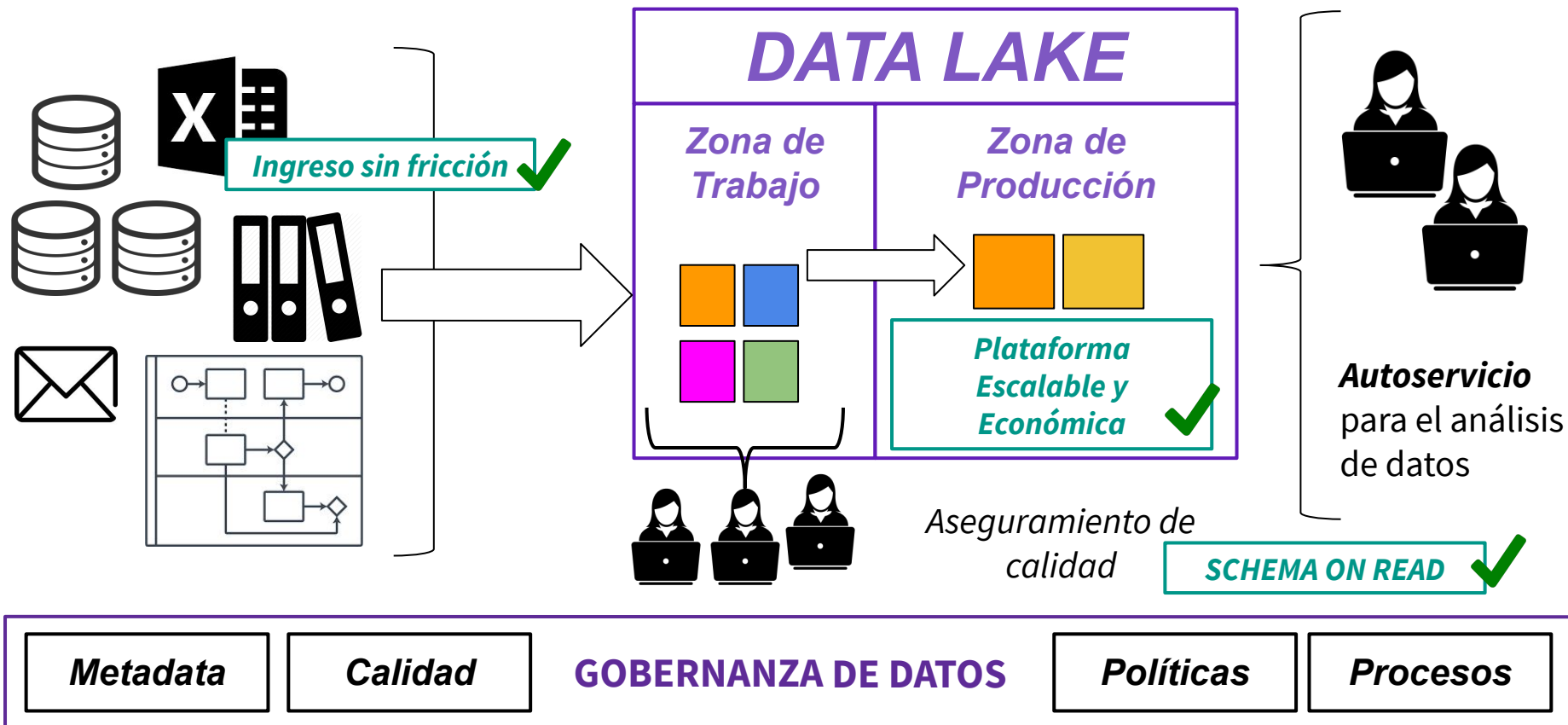
Calidad

GOBERNANZA DE DATOS

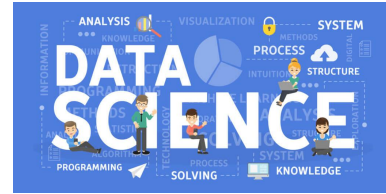
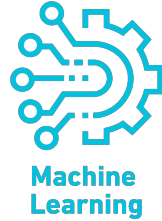
Políticas

Procesos

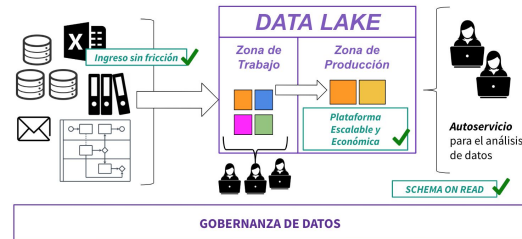
Analítica Moderna: Data Lakes (2004 - 2019)



El Desafío de la Empresa Experimental



Las plataformas habilitantes modernas facilitan la transformación digital de las empresas para decidir en base a datos

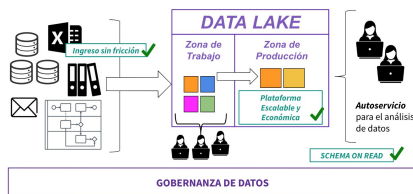




*La analítica y los procesos de negocios deben enfocarse en **generar valor al negocio***



*Las **plataformas escalables modernas** permiten almacenar muchos datos de manera económica, fomentando el **autoservicio de los analistas***



*La transformación digital requiere **expertos en el negocio** para dictar las necesidades tecnológicas*

**ATENTO A SUS
PREGUNTAS Y COMENTARIOS**