

# Desafíos de Big Data

Fernando José Andrade

 MachángaraSoft  
De Ecuador para el mundo



# Fernando José Andrade



**ORACLE®**  
**Certified Expert**  
Oracle Database 11g  
Performance Tuning

**ORACLE®**  
**Certified Professional**  
Oracle Database 11g  
Administrator

**ORACLE®**  
**Certified Expert**  
Oracle Real Application  
Clusters 11g and  
Grid Infrastructure  
Administrator



**ORACLE®**  
**Certified Expert**  
Oracle Database SQL

**ORACLE®**  
**Certified Professional**  
Oracle Database 10g  
Administrator

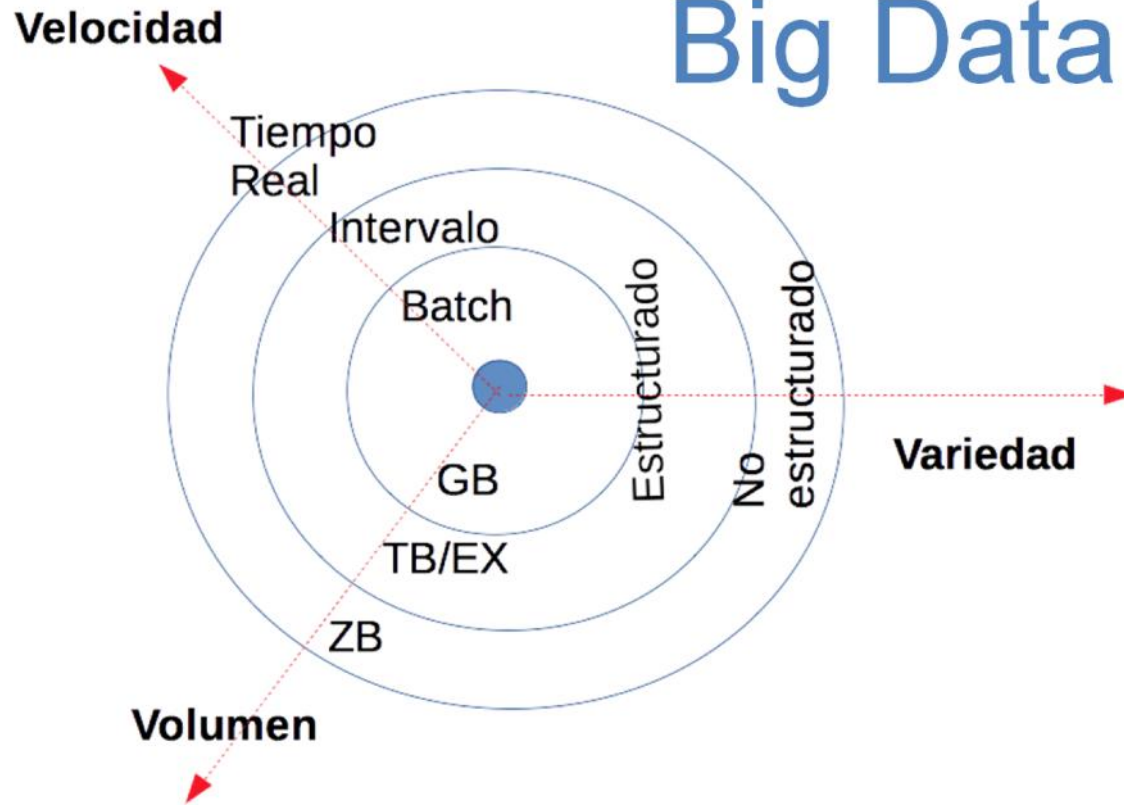
**ORACLE®**  
**Certified Professional**  
MySQL 5 Database  
Administrator



rutatec  
tecnología para la educación



# Big Data



44 veces  
más  
producción  
de datos  
para el 2020

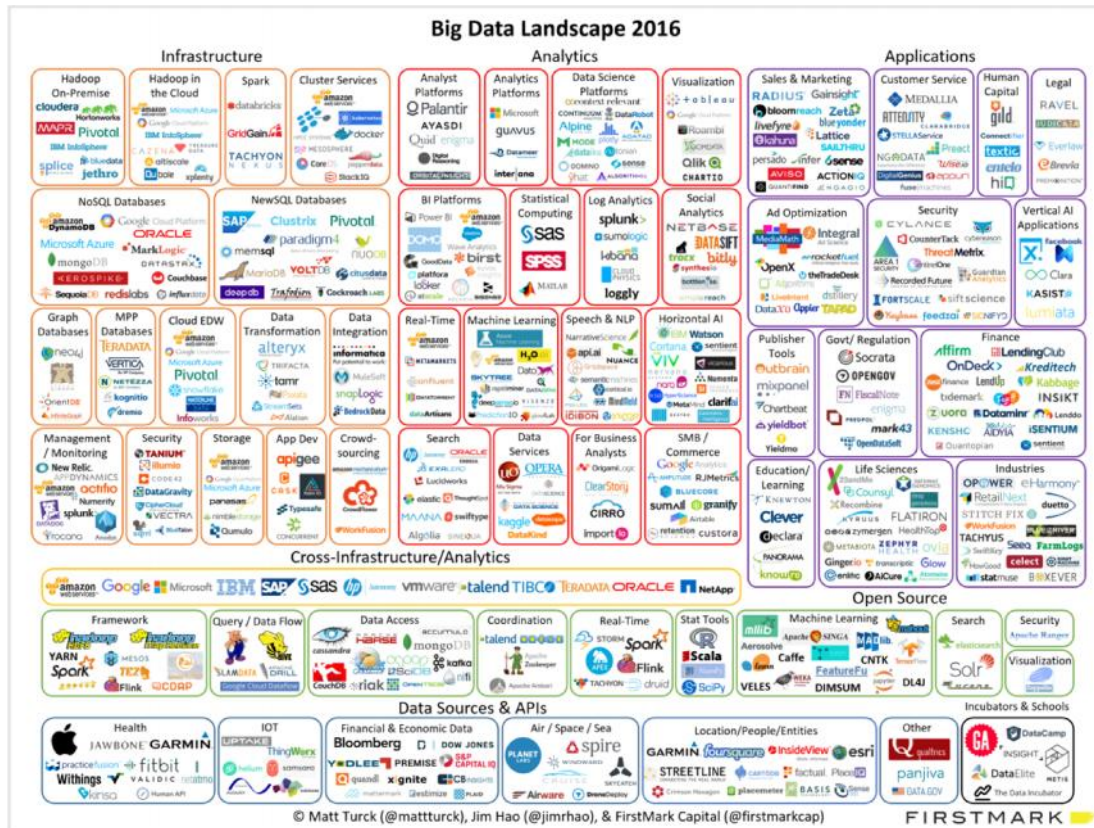
# Fallos en los proyectos de BD

> 55%

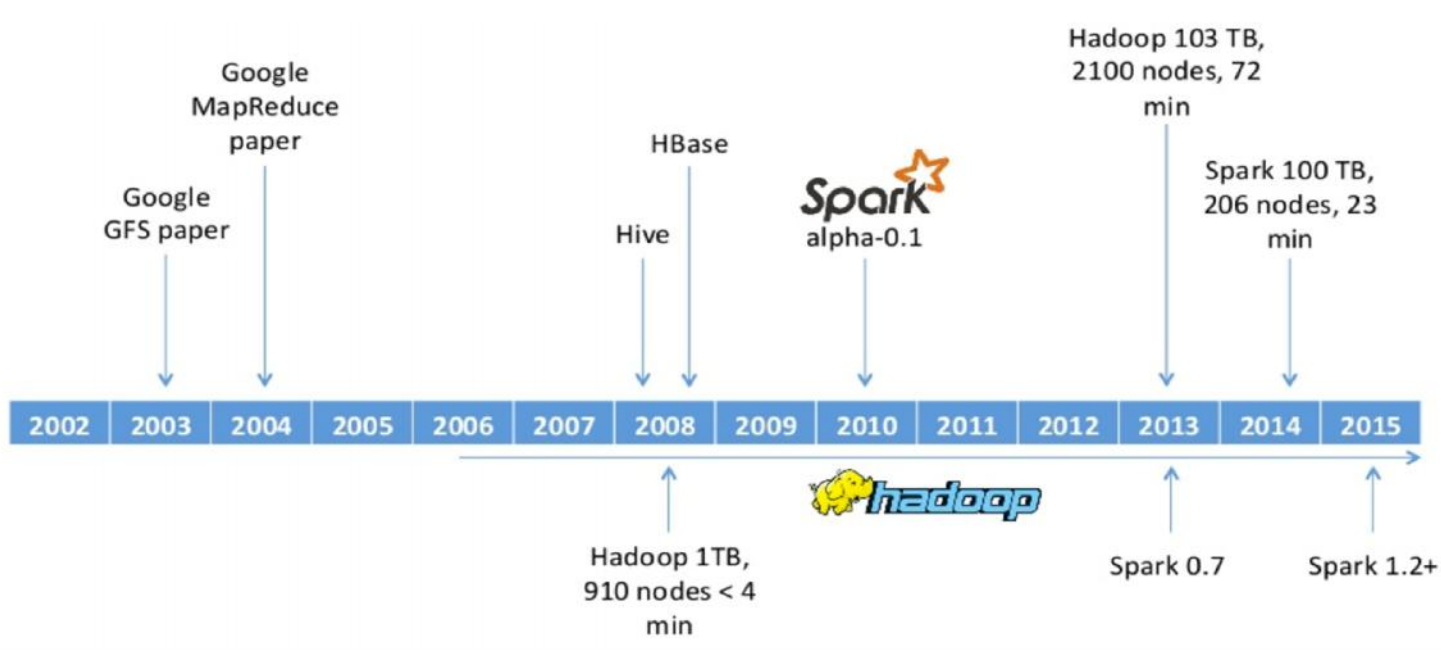
# Desafíos al implementar Big Data

1. Entorno de Big Data
2. Recursos Humanos
3. Calidad de los datos
4. Gestión de intereses
5. Objetivos y Alcance
6. Gestión de Costes
7. Seguridad

# 1) Entorno de Big Data



# Evolución del entorno



#3chfest2015

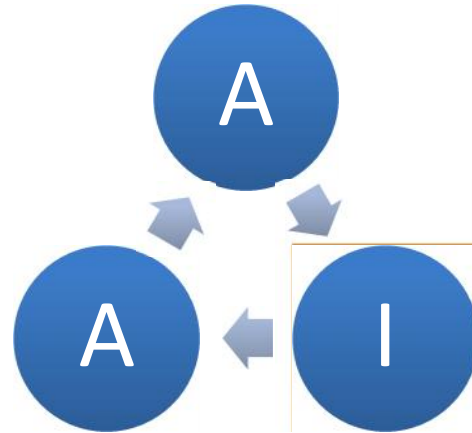
STRATIO

MachángaraSoft  
De Ecuador para el mundo

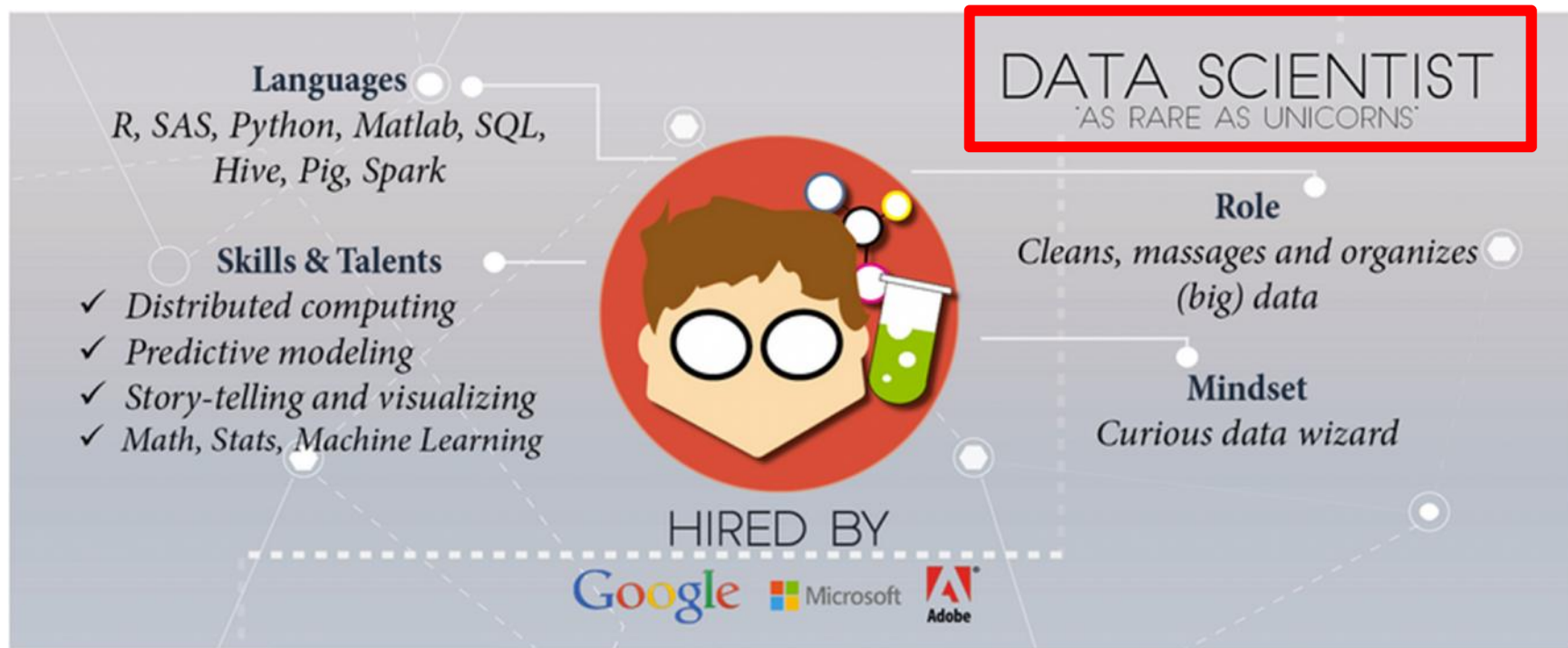


# Entorno de Big Data

- Entorno en constante evolución
- Requiere entrenamiento continuo
  - MOC



## 2) Recursos Humanos



<https://www.datacamp.com/community/tutorials/data-science-industry-infographic>

# ¡Equipos!

- Analista de datos
- Ingeniero de Infraestructura
- Desarrolladores, Back End – Front End
- Experto en el negocio

## 3) Calidad de Datos

- Si entra basura, sale basura
- Curador de datos (Data Hygienist)
- 80% del tiempo limpiando datos y cargándolos, 20% analizándolos

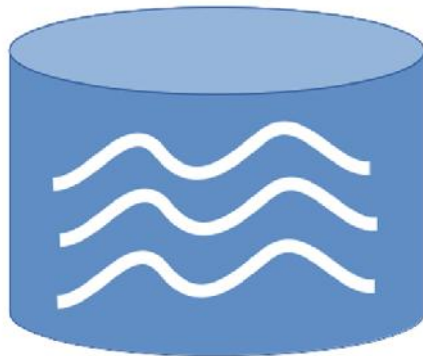
## 4) Gestión de Intereses

- Los proyectos de Big Data deben nacer como iniciativas globales de la institución.
- ¡No son un proyecto de IT!



# 5 Objetivos y Alcance

- No es cargar todos los datos y “descubrir”.
- Se debe tener un objetivo.



# 6 Gestión de Costes

- Rubros no tomados en cuenta
  - Escalabilidad de la plataforma
  - Entrenamiento de los equipos
  - Mantenimiento de la plataforma
- Cloud VS On Premisse



# 7 Seguridad

- Autorización - Autenticación
- Trazabilidad ( log )
- Transporte seguro de información



# Conclusiones

- Los proyectos de Big Data son complejos
- Sin embargo el retorno es muy alto
- Big Data no es una moda
- La institución requiere madurez para responder a los descubrimientos

# Muchas Gracias



**Fernando José Andrade**  
**Gerente General - Consultor**  
**fjandrade@polluxdata.com**



<http://ec.linkedin.com/in/fjandrade>



[\\_fjandrade\\_](#)

