



Objetivos

Al finalizar el capítulo, el alumno logrará:

 Comprender el proceso del Big Data y el rol del científico de datos.

2 - 2



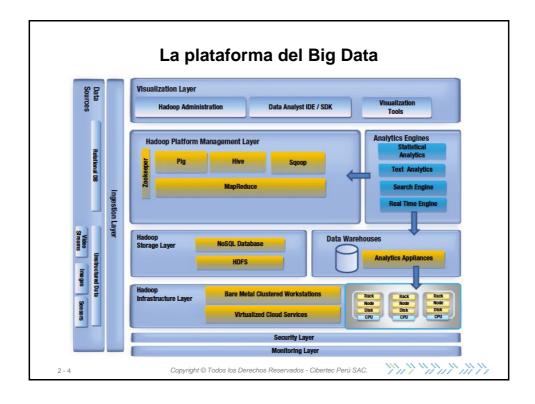


Agenda

- La plataforma del Big Data
- El científico de datos
- El proceso de la ciencia de datos

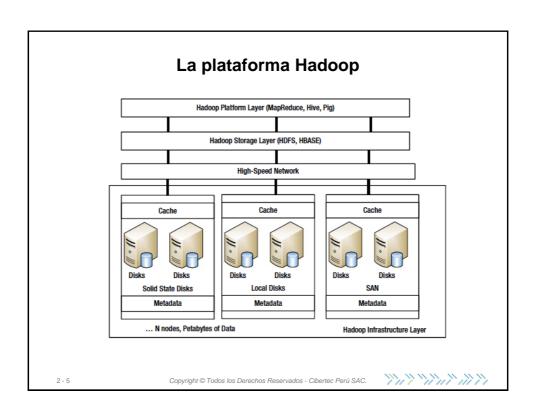
2 - 3

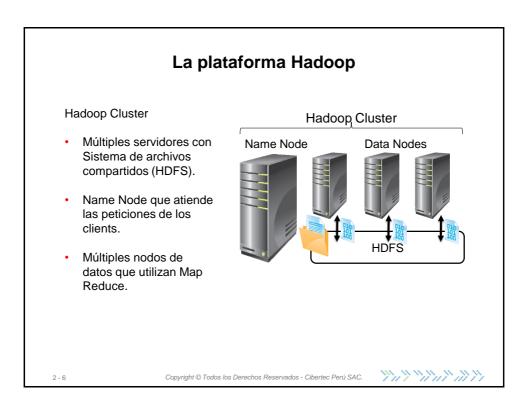






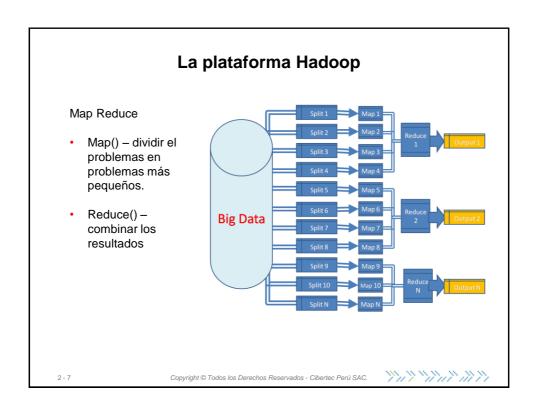
3

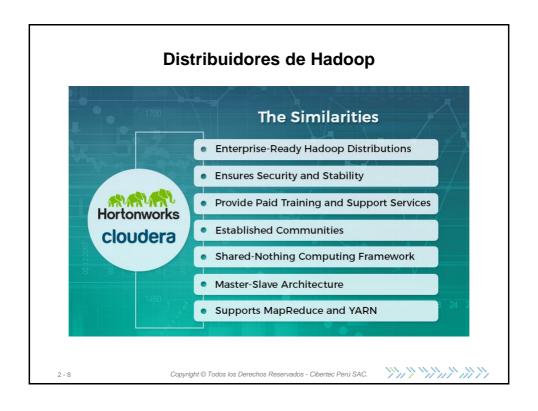




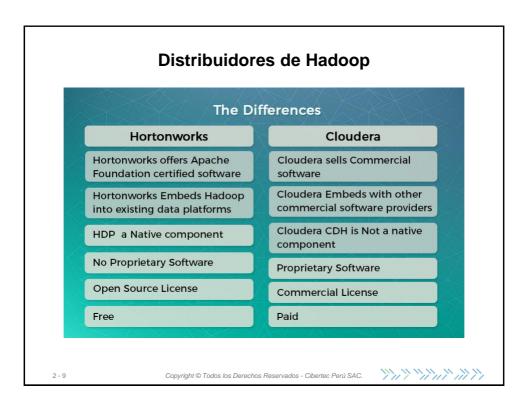
Cibertec Perú S.A.C – Big Data

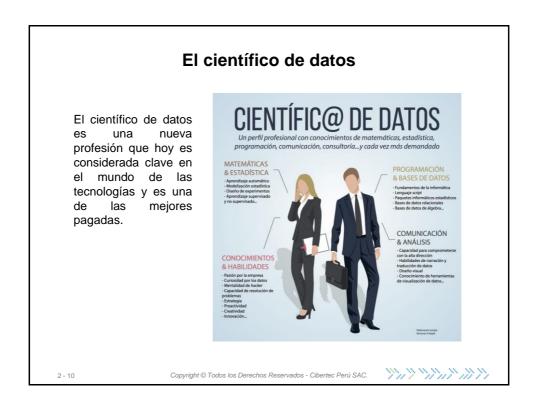






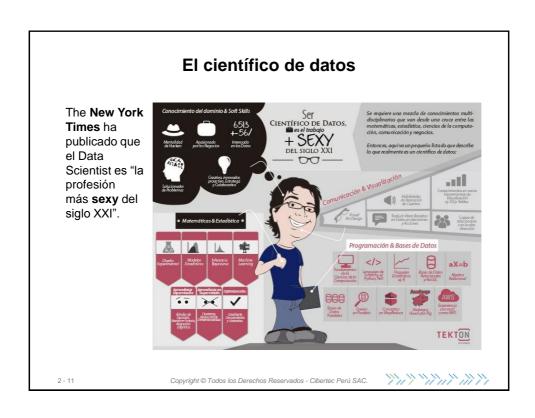


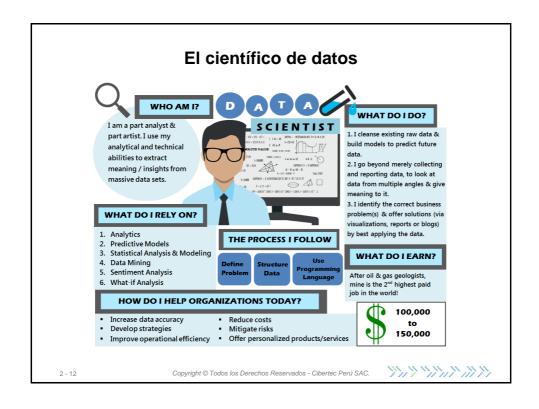




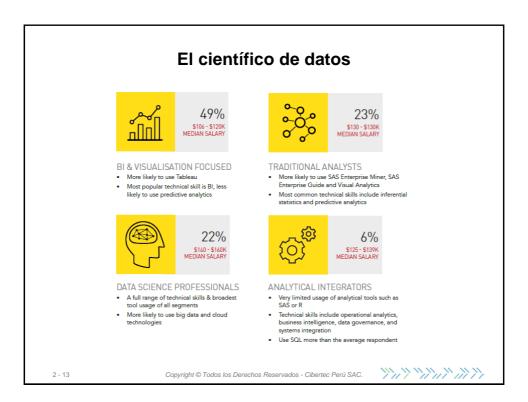
Cibertec Perú S.A.C – Big Data

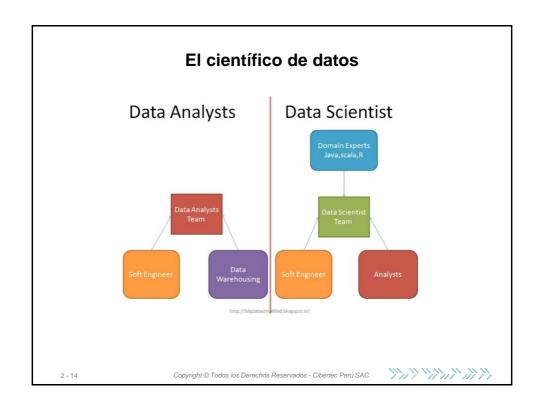




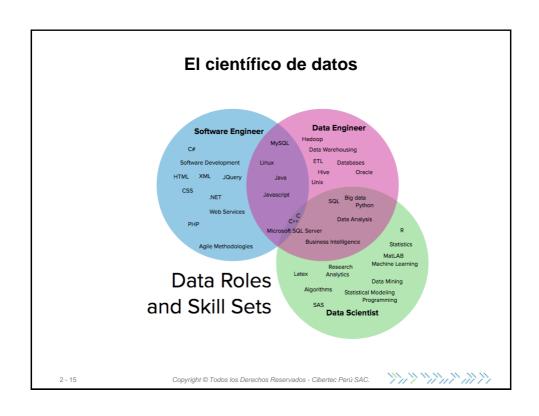


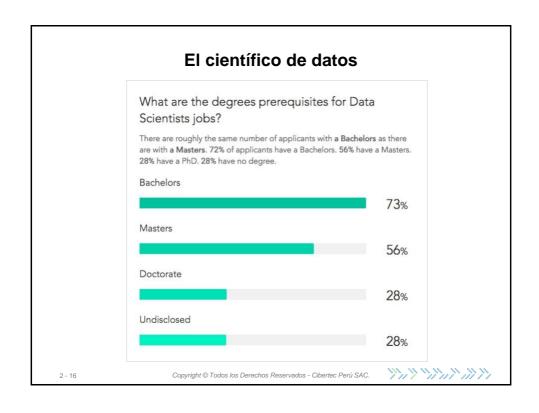




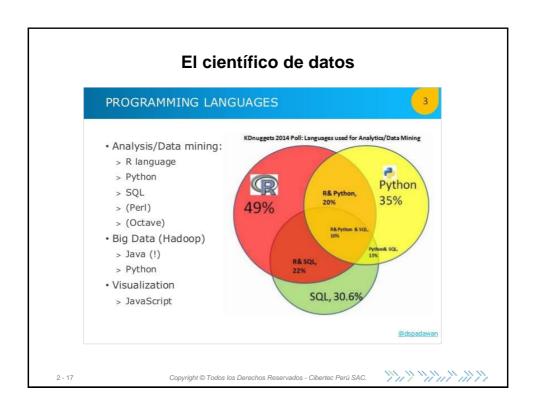


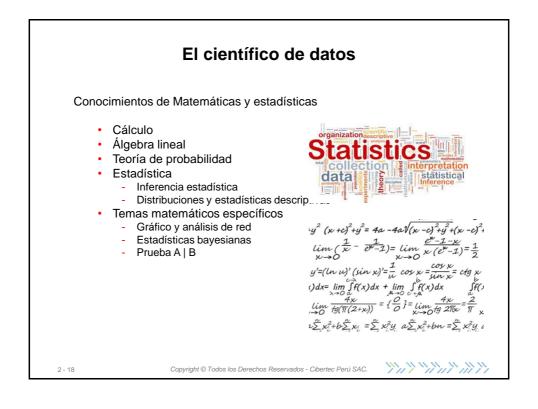














El científico de datos

Conocimientos de Machine Learning

- · Supervised Learning
- Linear Regression, SVM, Random Forest, Logistic Regression, KNN, etc...
- Unsupervised Learning
- K-Means Clustering, PCA, etc...
- · NLP, Model Validation, K-Folds, etc...
- Bias-Variance Trade-Off
- · Gradient Descent
- L1 / L2 Regularization
- Bagging / Boosting



2 - 19

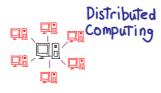
Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SA



El científico de datos

Conocimientos de Ingeniería de Software

- Algorithms and Data Structures
- Databases (SQL)
- Distributed Computed (Spark)
- · Data Visualization Products or Services

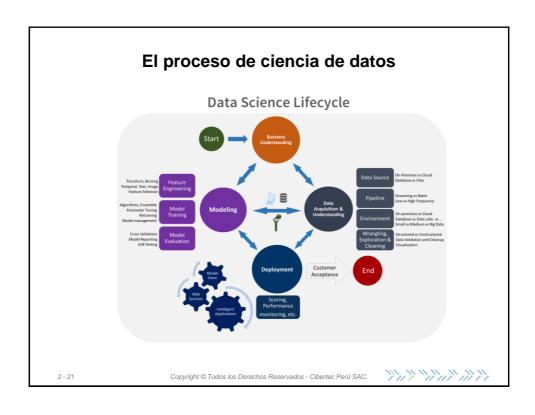


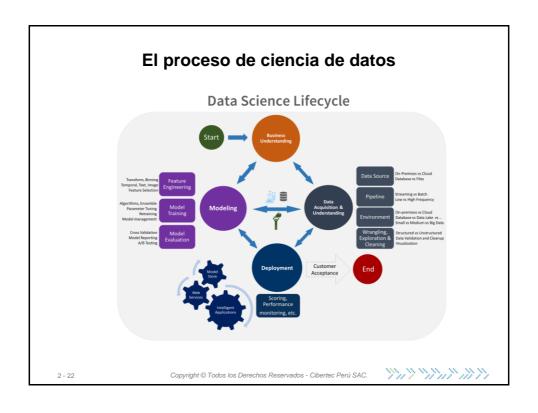


2 - 20

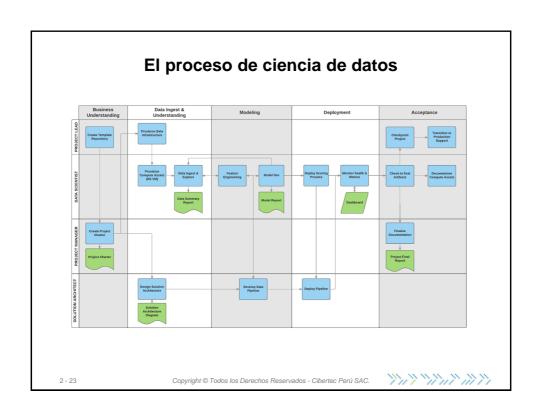


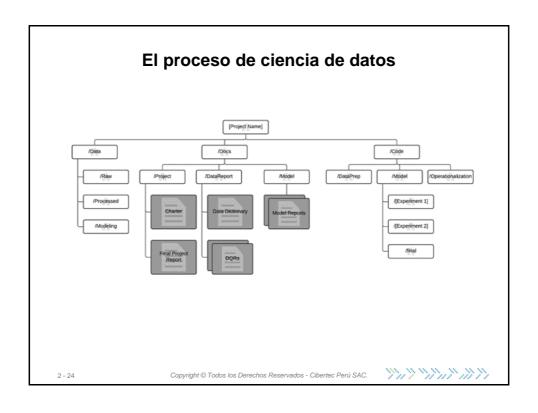




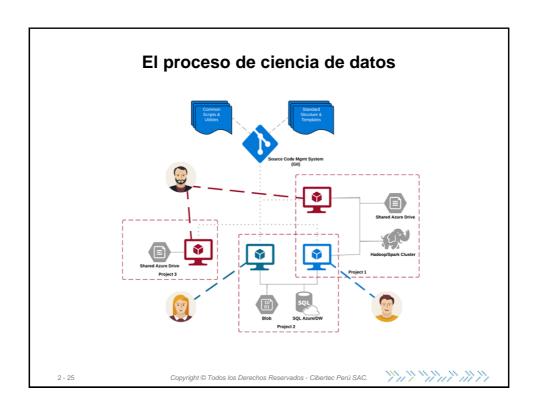












Ejercicio Nº 2.1: Exploración de una solución Big Data

Al finalizar, el alumno logrará:

Conocer como trabaja una solución de Big Data.

2 - 26





Tarea Nº 2: Data Science Methodology

Al finalizar la tarea, el alumno logrará:

 Aprender acerca de la metodología que se puede utilizar dentro de la ciencia de datos, para garantizar que los datos utilizados en la resolución de problemas sean relevantes y se manipulen adecuadamente para abordar la cuestión en cuestión.

2 - 27

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SA



Lecturas adicionales

Se sugiere revisar los siguientes enlaces para profundizar en los conceptos tratados en el presente capítulo:

- a) Big Data y sus componentes
- b) Los skills del científico de datos
- c) <u>Importancia de la ciencia de datos</u>

2 - 28





Resumen

En este capítulo, hemos aprendido de los principales componentes de la plataforma Big Data, las características que tiene el rol del Científico de Datos.

Además, hemos hecho una breve revisión del proceso de la ciencia de datos.

2 - 29

