

UNIVERSIDAD

SIGLO

La educación evoluciona



Estrategias de Big Data

Diplomatura en Big Data & Business Analytics|

Tutora: Nindirí Armenta

ESTRATEGIAS DE BIG DATA

¡Presentando la Materia!

MÓDULO 1: Infraestructura Big Data e Introducción a Analytics

MÓDULO 2: Estadística Descriptiva

MÓDULO 3: Machine Learning

MÓDULO 4: Inteligencia Artificial

ESTRATEGIAS DE BIG DATA

¡Conociendo a la Tutora!



Nindirí Armenta

Data Scientist (2019/actual)
Analista Estadística de Datos (2010/20)
Avaluadora (2010/16)
Vitralista/Comerciante (2008/16)
Docente Universitaria (2008/15)
Inspectora de Obras (2007/08)
Asesora Organización y Métodos (2004/06)

Dip. Ciencia de Datos FAMAF (2019)
Mag. Finanzas (2016)
Ingeniera Industrial (2004)
Madre (2001)

ESTRATEGIAS DE BIG DATA

Cuestionario en Quizizz

Respuestas:

- Dicotómicas
- Selección simple
- Selección múltiple
- Completar texto



Diagnosticando mis Conocimientos...



ESTRATEGIAS DE BIG DATA

MÓDULO 1: Infraestructura Big Data e Introducción a Analytics

Quick
Review

Infraestructura Big Data

Big Data: Volumen/Velocidad/Variedad

Ecosistema Hadoop

Sistemas distribuidos

Distribución y procesamiento de datos

Comunicación entre nodos

Datos divididos

Existe un Master

Plataformas y APIs en la nube

Amazon Web Services

Microsoft Azure

Google Cloud

Introducción a Analytics

Machine Learning

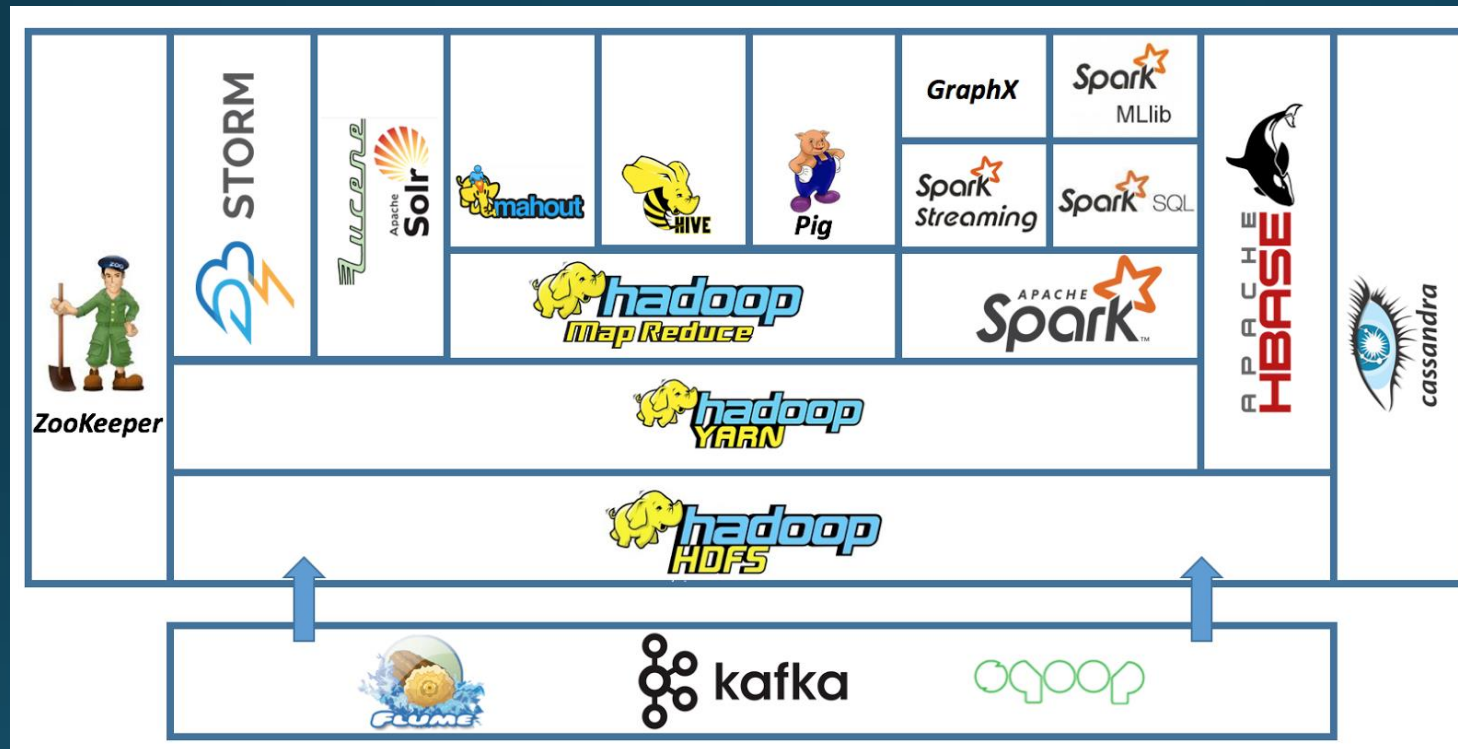
Inteligencia Artificial

Deep Learning

ESTRATEGIAS DE BIG DATA

MÓDULO 1: Infraestructura Big Data e Introducción a Analytics

Quick
Review



Ecosistema Hadoop

<https://hadoop.apache.org/>

ESTRATEGIAS DE BIG DATA

MÓDULO 2: Estadística Descriptiva

Quick
Review

Recolección de
datos

Exploración de datos

Limpieza de datos

Estadística
Descriptiva

Medidas de Tendencia Central: Media, Mediana, Moda

Medidas de Posición: Cuartiles, Percentiles, Cuantiles

Medidas de Dispersión: Rango, RIC, Varianza, Desviación Estándar, CV

Gráficos de Resumen: Histograma, BoxPlot, Diagrama de Dispersión

Correlación de Variables

ESTRATEGIAS DE BIG DATA

MÓDULO 3: Machine Learning

Quick
Review

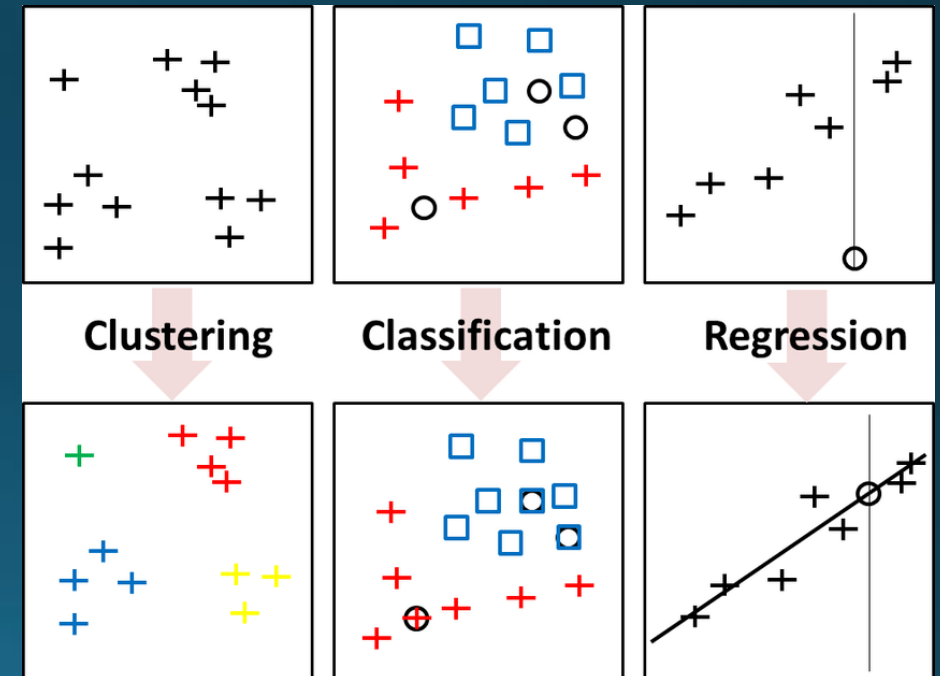
Aprendizaje
Supervisado

Modelos de Clasificación

Modelos de Regresión

Aprendizaje No
Supervisado

Modelos de Clustering



ESTRATEGIAS DE BIG DATA

MÓDULO 4: Inteligencia Artificial

Quick
Review

Deep
Learning

Arquitectura de una
Red Neuronal:

Capas de entrada

Capas ocultas

Capas de salida

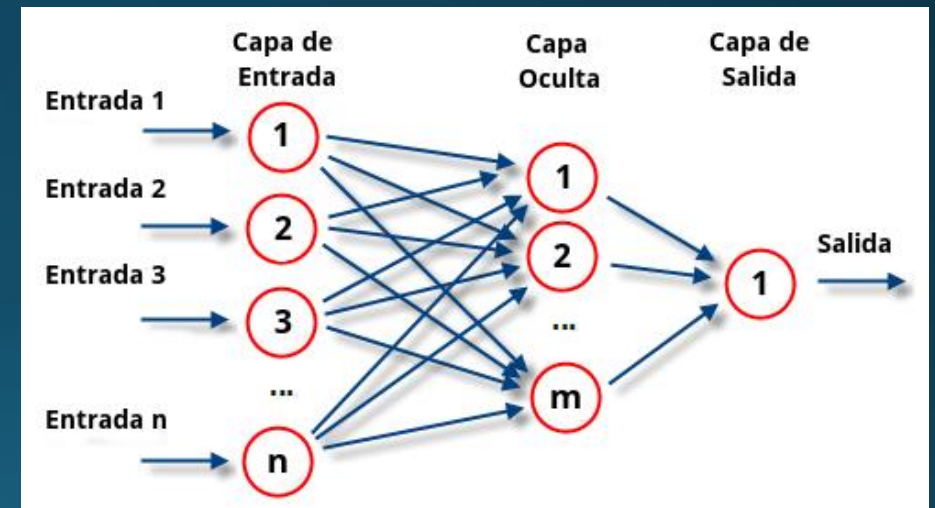
Tipos y Usos de Redes
Neurales:

Profundas

Convolucionales

Recurrentes

Computación
Cognitiva



ESTRATEGIAS DE BIG DATA



Jupyter Notebook
+
Código Python

Cuestionario en Quizizz

Respuestas:

- Dicotómicas
- Selección simple
- Selección múltiple
- Completar texto



Análisis de Resultados

Ejercitando...



ESTRATEGIAS DE BIG DATA

¡Cerrando la Clase!

Resumen de temas vistos

Conclusiones de la Materia

Dudas y Consultas

Feedback de la Clase

ESTRATEGIAS DE BIG DATA



¡Gracias y muchos éxitos!