



TIC



▶ TALENTO
TECH

REGIÓN 3

CAUCA - NARIÑO

BOOTCAMP

ANÁLISIS DE DATOS





TIC



MÓDULO 1 NIVEL INTEGRADOR

Contextualización de mis aprendizajes



TIC



Este módulo está diseñado para una semana. Su propósito es servir como introducción al análisis de datos y las herramientas que los científicos de datos usan a menudo para resolver diferentes tareas en el análisis de datos. La idea general es mostrar los entornos como spark, apache, hadoop y data bricks, así como librerías de manejo de datos de Python y sus asociaciones con el almacenamiento y procesamiento de la información.



Objetivo general



TIC



UNIDAD 1

- **Objetivo general:** Al finalizar esta unidad el estudiante estará en capacidad de:
- Enumerar los entornos de ciencia de datos
- Determinar la diferencia entre procesamiento local y en la nube
- Comprender los sistemas de almacenamiento distribuido
- Enunciar las diferencias entre las herramientas de visualización de datos
- Determinar qué gráficos son pertinentes para visualizar diferentes tipos de información.

Competencias a desarrollar

- Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.
- Capacidad de investigación.

Capacidad de abstracción análisis y síntesis: Reconocer y entender los conceptos mostrados en la unidad

Capacidad de investigación: Analizar con respecto a referencias externas de la información, capacidad de complementar utilizando herramientas disponibles.

Activación de saberes previos

PLANTEAMIENTO DE LA SESIÓN

Para la lección uno, se necesita que los estudiantes tengan acceso a internet y se plantea como actividad previa la lectura del material relacionado en el link: <https://www.stelorder.com/blog/on-premise-vs-cloud/> Al iniciar la lección se debe discutir con los estudiantes qué es una infraestructura en sitio (on premises) y cual es la diferencia y las ventajas de la arquitectura en sitio con respecto a la arquitectura en la nube. Identificar con los estudiantes cuáles son los principales proveedores de servicios en la nube y por qué se destaca cada uno de ellos.

MATERIALES

Lectura on premises o cloud:
<https://www.stelorder.com/blog/on-premise-vs-cloud/>