



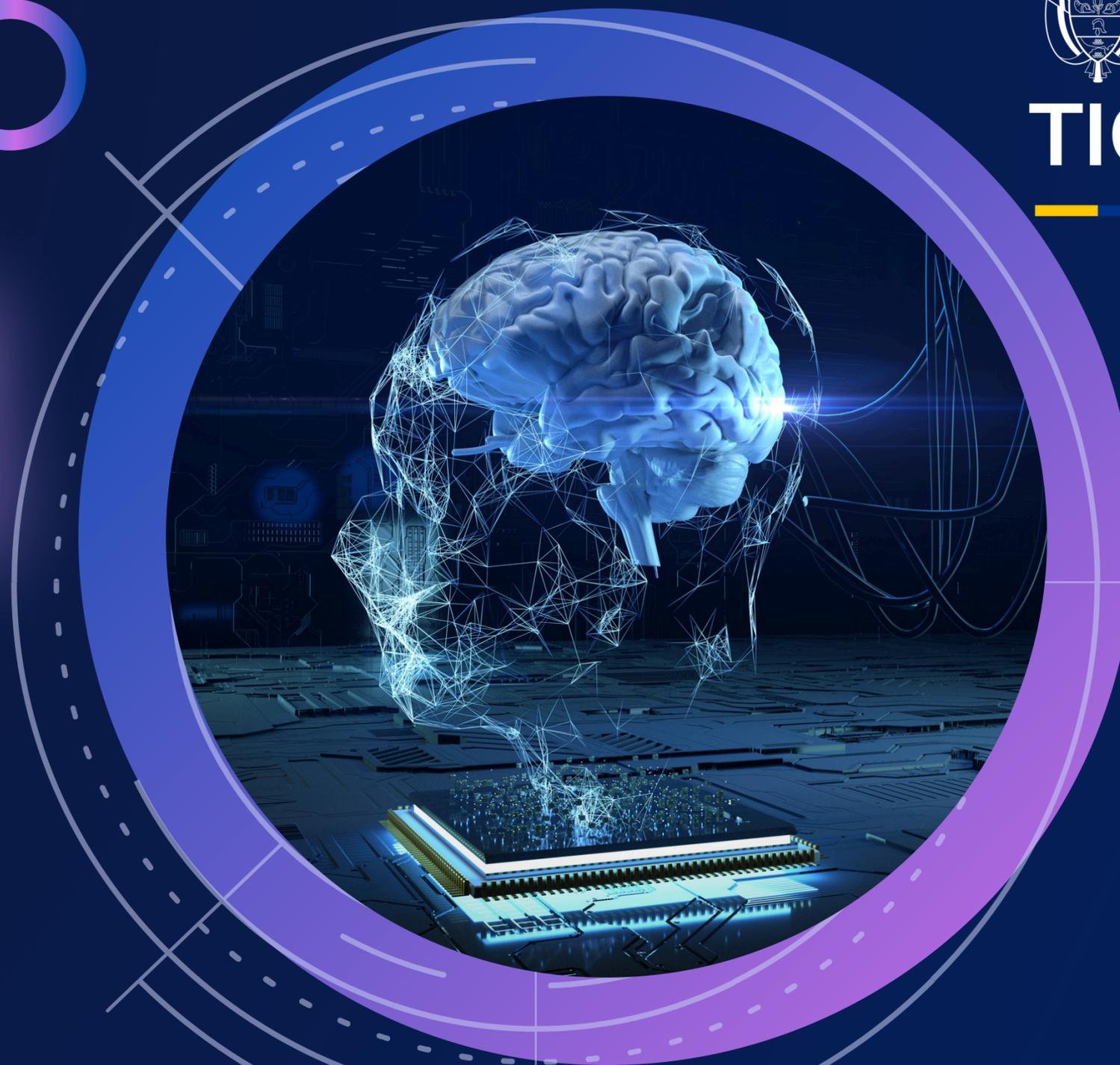
TIC



▶ TALENTO TECH

**BOOTCAMP
ANÁLISIS DE DATOS**

EXPLORADOR - Módulo 2





TIC



Contextualización de mis aprendizajes

En la fase de experiencia del nivel explorador se profundizará en los ejercicios prácticos que llevan a la inicialización en los aspectos clave en ciencias de los datos.

Cualquier proceso de análisis, transformación, extracción de información y visualización de datos requiere de un fuerte conocimiento de estadística y probabilidad, así como nociones de modelado de datos con funciones matemáticas y conocimiento de distribuciones de probabilidad para poder modelar el comportamiento de diferentes fenómenos y/o eventos.

Este módulo consta de cinco unidades en donde se analizarán datos desde un lenguaje de programación (Python) junto con algunas de las bibliotecas más importantes para la ciencia de datos como son Pandas, Numpy y Matplotlib.

En la última semana se repasarán conceptos del lenguaje de programación R y sus ventajas como alternativa para la analítica de datos y el procesamiento de funciones matemáticas.

UNIDAD 5

1. Objetivo general: Al finalizar esta unidad el estudiante estará en capacidad de:

- Comprender el objetivo de las medidas de dispersión.
- Enumerar las propiedades con las que se modela una variable aleatoria
- Describir un evento basado en la probabilidad de ocurrencia
- Nombrar las características de una distribución normal.



TIC



Tiempo de ejecución: 2 horas



TIC



COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.
- Capacidad de investigación.
- Utilizar los conceptos de ciencia de datos para determinar los usos de los tipos de datos.
- Uno de herramientas de software para estadística

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

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

Utilizar los conceptos de ciencia de datos para determinar los usos de los tipos de datos: Emplea correctamente las variables, conversiones y tipos de datos.

Uso de herramientas de software para estadística: El estudiante es capaz emplear software para el manejo de conjuntos de datos.





PLANTEAMIENTO DE LA SESIÓN

MATERIALES

Una herramienta popular para la ciencia de datos y la estadística aplicada mediante software es el lenguaje de programación R.

Computador con conexión a internet





PLANTEAMIENTO DE LA SESIÓN

Para afianzar el conocimiento de análisis estadístico en R se realizará una sesión que involucra la carga de datos y la visualización de información empleando las herramientas instaladas.

MATERIALES

Computador con
conexión a
internet

