

CREDENCIAL EN

# Data Science

33 HORAS

## COMPETENCIA PARA DESARROLLAR

Aplica los conocimientos, habilidades y herramientas de la inteligencia de data science para la mejora de la sociedad.

### OBJETIVOS

- Conocer los principales lenguajes que permiten realizar el análisis de grandes volúmenes de datos.
- Identificarás herramientas para la presentación y transformación visual de datos.
- Conocerás qué es el data mining y los retos que se enfrentarán.

## BENEFICIOS

- En esta credencial el participante aprenderá sobre los lenguajes y herramientas que le apoyarán en el análisis y representación de datos. Aprenderá sobre data wrangling, un proceso vital para poder preparar la información para tareas más avanzadas, la diferencia respecto al data mining, las habilidades que requieres para utilizarlo y los retos a los que te enfrentarás para ello. Por último, aprenderá qué es la IA, su evolución, los campos que abarca, etapas, tipos y aplicaciones.

## DIRIGIDO A

- Profesionistas interesados en desarrollar sus habilidades en el análisis de datos

## DURACIÓN Y MODALIDAD

33 horas |  Autodirigido

# TEMARIO

## Módulo

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Tema

Introducción a data science.

Fundamentos de programación en Python.

Manipulación y análisis de datos (NumPy y Pandas).

Visualización en Power BI.

Fundamentos de R.

Probabilidad y estadística para data science.

Estadística inferencial para data science.

Representación visual de datos (Tableau y ggplot).

Data wrangling.

Herramientas adicionales para data science.

Machine learning.

Introducción a la inteligencia artificial.