

# MAPA DE RUTA

## MISIÓN 3

### Curso: Análisis de Datos



## Objetivo de la misión

Campista, en esta tercera misión aprenderás a consolidar y aplicar todos los conocimientos adquiridos a lo largo del curso en un proyecto final que aborde un problema real de análisis de datos, con un enfoque en la solución de desafíos sociales, económicos y ambientales del país.

# HABILIDADES DIGITALES

01

**Diseño y Ejecución de Proyectos de Análisis de Datos:** Habilidad para planificar, diseñar y ejecutar proyectos completos de análisis de datos, desde la identificación del problema hasta la presentación de soluciones, utilizando herramientas avanzadas y metodologías apropiadas.

02

**Dominio en Análisis Avanzado de Datos:** Capacidad para identificar patrones y tendencias significativas en conjuntos de datos complejos mediante técnicas avanzadas de análisis.

03

**Dominio Integral en Análisis de Datos:** Capacidad para gestionar la carga de datasets desde diversas fuentes, realizar una exploración exhaustiva y manipulación efectiva de datos para garantizar la calidad y coherencia de la información.

04

**Interpretación y Comunicación de Resultados Complejos:** Habilidad para interpretar y comunicar de manera efectiva resultados complejos de análisis de datos, utilizando visualizaciones avanzadas y explicaciones claras que sean accesibles para diferentes audiencias.

05

**Ética y Responsabilidad en el Uso de Datos:** Competencia en el manejo ético y responsable de datos en proyectos de análisis, asegurando la privacidad, la seguridad y el cumplimiento normativo durante todo el ciclo de vida del proyecto.

# Competencias

01

**Desarrollo de Proyectos Complejos de Análisis de Datos:** Planificar, diseñar y ejecutar proyectos complejos de análisis de datos, desde la identificación del problema hasta la implementación de soluciones, utilizando metodologías adecuadas y herramientas avanzadas.

02

**Implementación de Métodos y Técnicas Avanzadas:** Aplicar métodos y técnicas avanzadas de análisis de datos, incluyendo modelos predictivos, machine learning y análisis de big data, para abordar desafíos complejos y obtener insights significativos.

03

**Presentación clara y efectiva de Resultados:** Comunicar de manera clara y efectiva los resultados de análisis de datos complejos, utilizando visualizaciones avanzadas y narrativas persuasivas que faciliten la comprensión y el apoyo a las recomendaciones propuestas.

04

**Gestión de Proyectos y Colaboración Interdisciplinaria:** Competir en la gestión de proyectos de análisis de datos, trabajando de manera colaborativa y efectiva con equipos interdisciplinarios para alcanzar objetivos comunes y resolver problemas de manera eficiente.

## Contenidos

### Tema 1: Análisis descriptivo de datos

Subtema :

01

- Introducción a la visualización de datos.
- Análisis exploratorio de datos (EDA) Básico
- Herramientas para análisis gráfico de datos
- Herramientas de visualización

### Tema 2: Analítica avanzada

Subtema :

- Modismos y Gráficas

02