

# ANÁLISIS DE DATOS

## MÓDULO 1

### FUNDAMENTOS DEL TRABAJO DE DATOS CON EXCEL

A través de este módulo los participantes podrán construir reportes de datos utilizando técnicas de limpieza, manipulación, visualización, tablas dinámicas y macros para la presentación de información acorde a las planillas de cálculo Excel.

 **16 horas**

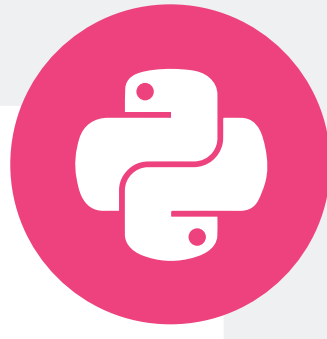


## MÓDULO 2

### FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN EN PYTHON

A través de este módulo los participantes lograrán codificar piezas de software de baja/mediana complejidad en lenguaje Python, para resolver una problemática de acuerdo a las buenas prácticas de la industria.

 **20 horas**



## MÓDULO 3

### OBTENCIÓN Y PREPARACIÓN DE DATOS

A través de este módulo los participantes podrán aplicar técnicas de obtención, limpieza y preparación de datos, utilizando criterios de imputación y manipulando las estructuras de datos a conveniencia, para satisfacer las necesidades de información acorde al lenguaje Python.

 **20 horas**



## MÓDULO 4

### ANÁLISIS EXPLORATORIO Y PROGRAMACIÓN ESTADÍSTICA

A través de este módulo los participantes lograrán analizar datos utilizando el lenguaje Python y los conceptos de estadística descriptiva para la exploración y caracterización de la información.

 **16 horas**



## MÓDULO 5

### INFERENCIA ESTADÍSTICA

A través de este módulo los participantes lograrán elaborar inferencias estadísticas a una muestra, para la estimación de una población.

 **20 horas**



## MÓDULO 6

### LENGUAJE ESTRUCTURADO DE QUERIES (SQL)

A través de este módulo los participantes lograrán construir consultas a una base de datos utilizando el lenguaje estructurado de consultas para la obtención de información y generación de insights.

 **24 horas**



## MÓDULO 7

### DATOS: INTERPRETACIÓN Y VISUALIZACIÓN

A través de este módulo los participantes lograrán generar representaciones válidas de los datos utilizando conceptos de narrativa y visualización para una efectiva presentación de la información.

 **12 horas**



## MÓDULO 8

### ELEMENTOS DE VISUALIZACIÓN INTERACTIVA CON TABLEAU

A través de este módulo los participantes lograrán implementar visualizaciones interactivas de datos utilizando el entorno Tableau para el análisis de datos.

 **36 horas**

