

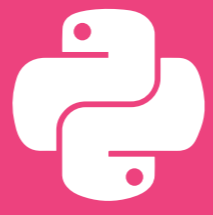
CIENCIA DE DATOS

MÓDULO 1

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN EN PYTHON

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

 **16 horas**



MÓDULO 2

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.

 **24 horas**



MÓDULO 3

ANÁLISIS EXPLORATORIO Y PROGRAMACIÓN ESTADÍSTICA

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

 **20 horas**



MÓDULO 4

INFERENCIA ESTADÍSTICA

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

 **24 horas**



MÓDULO 5

APRENDIZAJE DE MÁQUINA SUPERVISADO

A través de este módulo los participantes lograrán elaborar un modelo predictivo a partir de un set de datos utilizando técnicas de aprendizaje de máquina supervisado, implementados en lenguaje Python para resolver un problema.

 **32 horas**

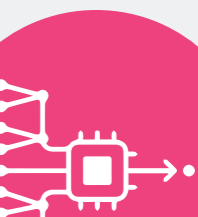


MÓDULO 6

APRENDIZAJE DE MÁQUINA NO SUPERVISADO

A través de este módulo los participantes lograrán elaborar un modelo predictivo a partir de un set de datos utilizando técnicas de aprendizaje de máquina no supervisado, implementados en lenguaje Python para resolver un problema.

 **16 horas**



MÓDULO 7

FUNDAMENTOS DE DEEP LEARNING

A través de este módulo los participantes lograrán Elaborar un modelo predictivo aplicando redes neuronales y utilizando lenguaje Python para resolver un problema.

 **16 horas**



MÓDULO 8

FUNDAMENTOS DE BIG DATA

A través de este módulo los participantes lograrán elaborar un modelo predictivo utilizando grandes volúmenes de datos para resolver un problema.

 **20 horas**

