

Ciencia de datos al servicio del negocio

Iníciate en la ciencia de datos y en sus principales herramientas y posibilidades para contribuir en la estrategia de tu negocio.

► Descripción

El desarrollo tecnológico actual ha permitido que las organizaciones generen una gran cantidad de datos, los cuales tienen la potencialidad de impactar enormemente sus diferentes procesos, siempre y cuando sean empleados estratégicamente.

En este curso nos centraremos en adquirir una visión general de las principales herramientas y posibilidades de la ciencia de datos al servicio de una empresa, negocio u organización.

Iniciaremos con una introducción a la Ciencia de Datos, su lenguaje y tipos de datos que una organización puede levantar o recopilar. En base a esto, podrás reconocer el abanico de posibilidades de la ciencia de datos y diferenciar los tipos de datos y productos que se pueden obtener de estos.

Durante el resto del curso nos centraremos en revisar las principales herramientas de ciencias de datos y sus posibles aplicaciones. Se revisarán tópicos de inteligencia artificial como machine learning, modelos predictivos, redes neuronales, analítica de textos y posibles aplicaciones a áreas funcionales de la organización.

► ¿Qué aprenderás?

1. Adquirir conocimientos esenciales sobre la Ciencia de Datos, incluyendo su importancia, procesos y características, y comprender la terminología básica.
2. Aprender sobre los fenómenos y variables aleatorias, incluyendo las de dispersión, y conocer las distribuciones de probabilidad.
3. Conocer la inferencia estadística desde una perspectiva clásica, así como la importancia de los intervalos de confianza e hipótesis como alternativas de inferencia.
4. Familiarizarse con los conceptos de Inteligencia Artificial y Machine Learning, comprendiendo los modelos supervisados y no supervisados, y aplicando herramientas de Deep Learning.
5. Reconocer la estructura y propiedades de las redes complejas, comprendiendo su relación con el Machine Learning y dominando el análisis de texto y el Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP).

Estas habilidades son fundamentales en el mundo laboral actual, donde el análisis y manejo de datos son vitales. Le invitamos a unirse a nuestro curso para dominar estos conceptos y ser un profesional más competitivo.

► Contenidos del curso

Unidad 1. Introducción a la Ciencia de Datos, su lenguaje y tipos de datos

Unidad 2. Herramientas I: Visualización de datos y análisis exploratorio

Unidad 3. Herramientas II: Experimentos aleatorios y A/B testing

Unidad 4. Herramientas III: Machine Learning supervisado y no supervisado

Unidad 5. Herramientas IV: Redes complejas

Unidad 6. Herramientas V: Analítica de textos

► Cuerpo Docente



Melanie Alejandra Oyarzún Wolf

"Candidata a Doctora en Ciencias de la Complejidad Social UDD, Magíster en Ciencias de la Complejidad Social UDD, Magíster en Economía PUC e Ing. Comercial PUCV. Con más de 5 años de experiencia docente en asignaturas de Economía, Microeconomía, Econometría y Ciencia de Datos. Actualmente investiga en la aplicación de métodos de Ciencias Sociales Computacionales a las relaciones colaborativas en contextos educativos."