



PROGRAMA ESPECIALIZADO

DATA SCIENCE

Educación Continua UPN

 Inicio:

6 DE NOVIEMBRE

 Modalidad:

VIRTUAL EN VIVO

 Inversión Regular:

S/. 4,250

Horario:

Martes y jueves de 7:30 p. m. a 9:45 p. m.

Duración:

120 horas

El Programa de Especialización en DATA SCIENCE que ofrece la Universidad Privada del Norte está diseñado para proporcionar una formación práctica y estructurada en Data Science, diseñada para profesionales que deseen desarrollar competencias técnicas y analíticas con un enfoque aplicado, con casos reales, herramientas actuales del sector y orientación a la solución de problemas de negocio.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

↑ Este programa está dirigido a profesionales en las áreas de Ingeniería de Sistemas, Informática, Industrial, Electrónica, Telecomunicaciones, Ciencias de la Computación, Estadística, Matemáticas, Física, Economía y otras disciplinas con una sólida base cuantitativa y afinidad por el análisis de datos.



OBJETIVOS DEL CURSO

- 1** Comprender los fundamentos teóricos y metodológicos de la ciencia de datos.
- 2** Aplicar técnicas de exploración, limpieza y preprocesamiento de datos para garantizar su calidad y utilidad.
- 3** Utilizar herramientas y lenguajes de programación (como Python y R) para el análisis de datos.
- 4** Desarrollar e implementar modelos de aprendizaje automático (Machine Learning) para la predicción y clasificación.



¿POR QUÉ ELEGIR EDUCACIÓN CONTINUA UPN?



Haz crecer tu carrera con UPN

Especializaciones de hasta 120 horas, diseñadas para que desarrolles competencias específicas de forma práctica, aplicada y 100% virtual en vivo.



Diploma digital

Recibe un diploma digital a nombre de la Escuela de Posgrado UPN, con reconocimiento y respaldo académico que fortalecerá tu CV.



Insignia Digital

Cada curso completado te otorga una insignia digital verificable en línea, perfecta para destacar en LinkedIn y otras plataformas profesionales.

MALLA CURRICULAR

- ↑ Fundamentos de Ciencia de Datos y Programación en Python
- ↑ Estadística Aplicada para Ciencia de Datos
- ↑ Ingeniería de Datos a gran Escala
- ↑ Machine Learning: Modelos Predictivos
- ↑ Visualización de Datos y Comunicación de Resultados





01 FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE DATOS Y PROGRAMACIÓN EN PYTHON

↑ El curso es de naturaleza teórico y tiene como propósito que el estudiante aprenda a manipular datos, realizar operaciones numéricas eficientes y crear visualizaciones básicas. Se abordarán estructuras de datos, control de flujo, funciones y programación orientada a objetos en el contexto del análisis de datos.

02 ESTADÍSTICA APLICADA PARA CIENCIA DE DATOS

↑ El curso es de naturaleza teórico y tiene como propósito que el estudiante aprenda conceptos de estadística descriptiva e inferencial, distribuciones, estimaciones, pruebas de hipótesis, regresión lineal y análisis de varianza. Aplicación práctica de estadísticas en Python para análisis exploratorio de datos.

03 INGENIERÍA DE DATOS A GRAN ESCALA

↑ El curso es de naturaleza teórico y tiene como propósito que el estudiante se enfoque en los aspectos de la ingeniería de datos necesarios para trabajar a gran escala y volúmenes de información. Se abordarán temas como la gestión de bases de datos relacionales y no relacionales, el procesamiento de datos con herramientas como Apache Spark y las consideraciones de escalabilidad y rendimiento en entornos de big data.

04 MACHINE LEARNING: MODELOS PREDICTIVOS

↑ El curso es de naturaleza teórico y tiene como propósito proporcionar al estudiante fundamentos teóricos y prácticos del aprendizaje automático con un enfoque aplicado al desarrollo de modelos predictivos. El participante aprenderá a construir algoritmos supervisados y no supervisados, utilizando herramientas en Python.

05 VISUALIZACIÓN DE DATOS Y COMUNICACIÓN DE RESULTADOS

↑ Este curso es de naturaleza teórica y tiene como objetivo que el estudiante se centre en las técnicas y herramientas para la creación de visualizaciones efectivas y la comunicación clara de los hallazgos del análisis de datos. Se explorarán principios de diseño visual, diferentes tipos de gráficos y su aplicación según el tipo de datos y el mensaje que se desea transmitir.



LLEVAMOS TU

POTENCIAL

AL MÁXIMO