

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN:

# Python for Analytics and IA

80 hrs. académicas





## . Presentación

En el acelerado mundo actual, el dominio de herramientas analíticas es crucial para la toma de decisiones informadas. El curso "Python for Analytics and IA" está diseñado para equipar a los profesionales con los conocimientos y habilidades necesarias para utilizar Python en el análisis de datos y la inteligencia artificial. A lo largo de cuatro días, los participantes explorarán desde los fundamentos de Python hasta la creación de modelos de machine learning, aprendiendo a manipular datos, crear visualizaciones impactantes y aplicar técnicas avanzadas para resolver problemas complejos en sus respectivos campos.

## . Objetivo

Al finalizar, los participantes tendrán una comprensión de los fundamentos de Python aplicados a la analítica de datos y machine learning. Serán capaces de manipular datos, crear visualizaciones básicas, y construir modelos simples de machine learning para resolver problemas comunes.



[www.cadperu.com](http://www.cadperu.com)

## **. Dirigido a**

Analistas de datos, desarrolladores, ingenieros, economistas y cualquier especialista que desee aplicar Python y machine learning para mejorar la toma de decisiones y resolver problemas complejos en sus sectores.

## **. Modalidad**

Virtual asincrónico.



# . Temario

---

www.cadperu.com

## . Sesión 01

### Introducción a Python para Análisis de Datos

- Introducción a Python y Herramientas Básicas
- Manipulación de Datos con Pandas

## . Sesión 02

### Visualización de Datos y Estadística Descriptiva

- Visualización de Datos con Matplotlib
- Análisis Exploratorio y Estadística Descriptiva

## . Sesión 03

### Introducción a Machine Learning Supervisado

- Conceptos Básicos de Machine Learning
- Modelos de Regresión y Clasificación
- Caso Práctico de Modelos Supervisados.

## . Sesión 04

### Modelos Avanzados

- Métodos Avanzados en Machine Learning
- Aplicación Práctica: Clustering y Segmentación.
- Introducción al Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)

## . Docente



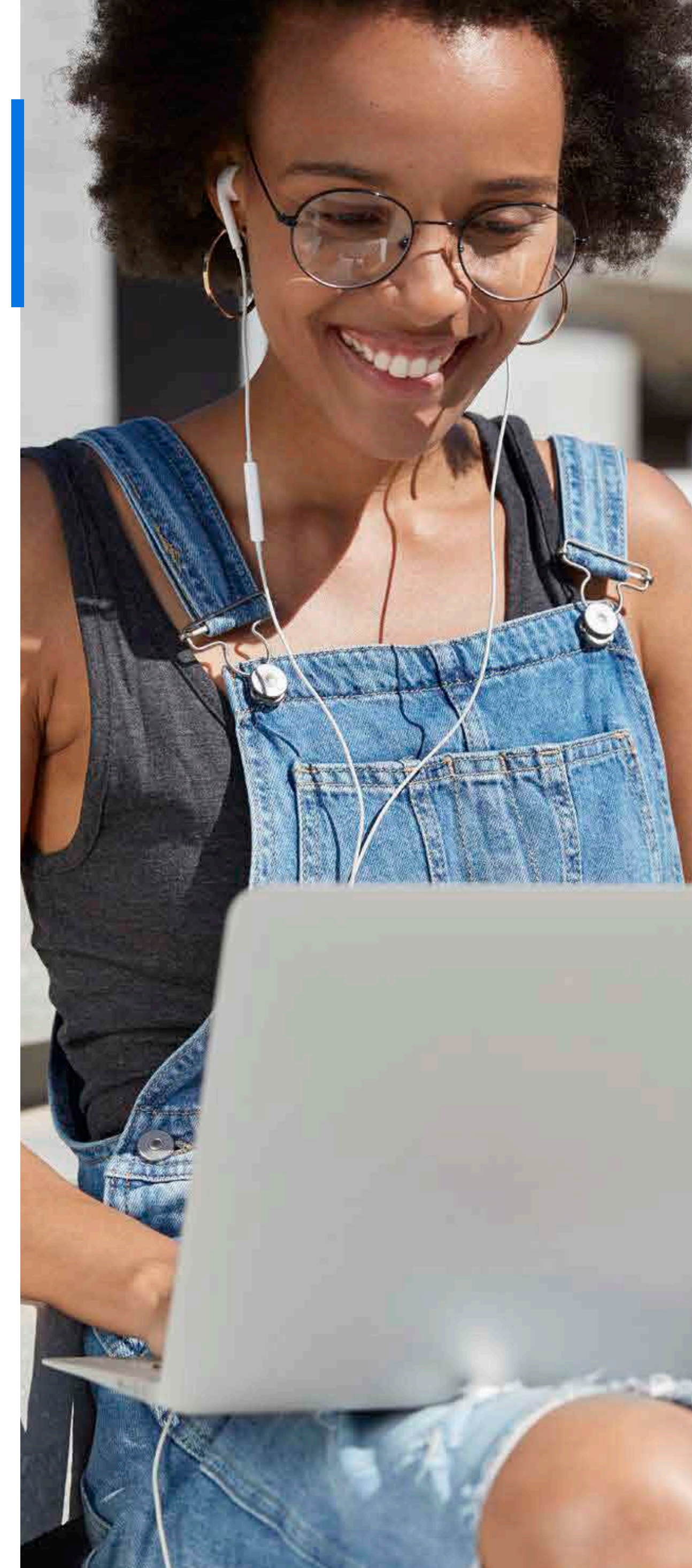
### Mg. Max Mucha Morales

- Magíster en Ciencia de Datos y especialista en Python e Inteligencia Artificial, con amplia experiencia en visualización y análisis de datos, liderando proyectos de alto impacto en instituciones de alto nivel.



## . Metodología de Enseñanza

- **Video:** Medio audiovisual que contempla el desarrollo panorámico del tema, con ejemplos que ayuden a entender lo sustancial de cada unidad.
- **Recursos Complementarios:** Lecturas seleccionadas y/o material audiovisual, a fin de profundizar la comprensión y/o análisis del tema, facilitando la apropiación del contenido y los referentes bibliográficos que complementan la capacitación y enriquecen el conocimiento.
- **Evaluación:** Test que desarrolla el participante al finalizar el curso, permitiéndole evaluar su proceso de aprendizaje.





[www.cadperu.com](http://www.cadperu.com)