



# Artificial Intelligence Professional Certification



## Objetivos de la certificación

- Comprender los fundamentos de la Inteligencia Artificial y el Aprendizaje Automático
- Describir los métodos de aprendizaje automático: supervisado y no supervisado
- Utilizar el Análisis de Datos para la toma de decisiones
- Comprender los límites de los algoritmos
- Entender y comprender la programación en Python, los conocimientos matemáticos esenciales en IA y los métodos básicos de programación

## Perfil

- Cualquier persona interesada en ampliar sus conocimientos en Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático
- Ingenieros, analistas, directores de marketing
- Analistas de datos, científicos de datos, administradores de datos
- Cualquier persona interesada en técnicas de minería de datos y aprendizaje automático

## Formato y duración del examen

Este programa tiene un examen en el cual el candidato debe alcanzar un puntaje para obtener la certificación en Artificial Intelligence Professional Certificate CAIPC.

- Formato: Opción Múltiple
- Preguntas: 40
- Idioma: Inglés, español y portugués
- Puntaje de Aprobación: 32/40 u 80 %
- Duración: 60 minutos
- Libro Abierto: No
- Entrega: Este examen está disponible Online
- Supervisado: Será a discreción del Partner

## Contenido

- **Fundamentos del Aprendizaje Automático**
- **Puntos Clave**
- **Introducción K-Nearest Neighbors**
- **Evaluación del Rendimiento del Modelo**
- **Multivariante del Método K-Nearest Neighbors**
- **Optimización de Hiperparámetros**
- **Validación Cruzada**
- **Proyecto Guiado: Predicción de los Precios de Automóviles**
- **Cálculo para el Aprendizaje Automático**
- **Álgebra Lineal para el Aprendizaje Automático**
- **Regresión Lineal para el Aprendizaje Automático**
- **Aprendizaje Automático en Python**
- **Árbol de Decisiones**