



# Curso Virtual Internacional: MACHINE LEARNING ANÁLISIS AVANZADO DE DATOS

El curso entrega fundamentos teóricos y prácticos en relación a la construcción y evaluación de los principales algoritmos machine learning utilizados en organizaciones tanto públicas como privadas.

De esta manera, los alumnos serán capacitados tanto en técnicas de aprendizaje no supervisadas (Clustering y Reglas de Asociación), como técnicas de aprendizaje supervisado (regresión lineal y logística, K vecinos más cercanos, árboles de decisión, redes neuronales, support vector machine). Finalmente, el curso cuenta con un módulo práctico en Python para la implementación de cada una de las técnicas mencionadas anteriormente.

## OBJETIVO

Brindar el conocimiento y los campos de aplicación del machine learning, con un enfoque teórico y práctico, soportados con casos de éxito en diversos sectores.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al término del programa los participantes tendrán los enfoques, habilidades y herramientas para:

- Introducir las distintas ramas de investigación dentro de machine learning (aprendizaje no supervisado, aprendizaje supervisado y aprendizaje reforzado).
- Comprender fundamentos teóricos de los principales algoritmos de machine learning.
- Implementar principales algoritmos de machine learning en Python.

## DIRIGIDO A

- Gerentes o jefaturas de business intelligence, advanced analytics y afines.
- Profesionales de perfil técnico o de negocio que se orienten al uso potencial de datos.

## REQUISITOS TÉCNICOS

Todos los participantes deberán contar con:

- Una laptop con procesador i3 o superior.
- Memoria RAM de 4GB o más.
- Acceso a internet.
- Auriculares.

## CONTENIDO

### Introducción a machine learning

- Principales ramas de investigación.
- Modelamiento y evaluación de modelos de machine learning.

### Aprendizaje no supervisado

- Clustering.
- Reglas de asociación.

### Aprendizaje supervisado

- Modelos de regresión.
- Modelos de clasificación.

### Aprendizaje reforzado

- Upper Confidence Bound.

## METODOLOGÍA

Se aplicará una metodología de transferencia de conocimientos participativa virtual con las siguientes características:

### Clases en sala de videoconferencias.

- Contamos con una sala de videoconferencias, donde se realizarán las clases en vivo y podrá interactuar con el eTutor.
- La aplicación para participar en la sala de videoconferencias es amigable y sencilla de manejar.
- A través del sistema de videoconferencia y con su autorización podremos ingresar de forma remota a su computadora y explicarle como si estuviésemos físicamente presentes junto a Ud.
- Todas las sesiones de videoconferencias serán grabadas, para que pueda repetirlas las veces que sean necesarias o también cuando no pueda asistir.

### Plataforma virtual para el aprendizaje.

- El curso tiene un aula virtual debidamente confeccionado, para que pueda participar de acuerdo a la disponibilidad de su tiempo, donde encontrará: foros de trabajo colaborativo, foros de discusión temática, foros de pregunta y respuesta, salas de chats, recurso interactivos donde podrá subir y bajar material digital, wikipedia, mensajería interna, videos y otros servicios orientados a lograr un aprendizaje efectivo.

## CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

**Duración:** 25 horas académicas.

**Titulación:** Al cumplir con los requisitos académicos de aprobación de los módulos el(la) participante obtendrá el certificado de "Curso de Capacitación en Machine Learning – Análisis Avanzado de Datos".

Solicite al contacto regional información actualizada, referida a precio, descuentos, planes de pago, resumen de la experiencia del plantel docente, horarios, cronograma tentativo y proceso de inscripción.



### FACILITADOR

**Erick Mendez**

Ingeniero Civil Industrial por la Universidad de Chile. Ha liderado diversos proyectos de Business Analytics en Chile, Perú, México y Argentina. Ha sido Subgerente Comercial en Penta Analytics y lideró la oficina de Perú, habiendo impulsado implementaciones en empresas de diversos sectores y organizaciones de Gobierno. Experto en diseño, uso y automatización de soluciones analíticas en diversas industrias como: Retail, Minería, Banca, Utilities, Educación Superior, entre otros.



Patrocinada por:



Reservas: [www.upb.edu/registro](http://www.upb.edu/registro)

Informaciones e Inscripciones: ☎ 655 10799