



2021

Curso de Capacitación:

MACHINE LEARNING PARA LA INDUSTRIA



INFORMACIÓN DEL CURSO

Las herramientas basadas sobre Machine Learning han tomado fuerza desde hace varios años, impulsadas principalmente por el desarrollo de la computación, lo cual ha permitido mejorar los tiempos de cómputo y generar cada vez más datos para ser analizados; al mismo tiempo que han mostrado alcanzar mejores resultados en comparación con otras opciones. Por ese motivo, este curso-taller hará una revisión sobre qué es Machine Learning, así como cuál es su relación y diferencia con otros conceptos similares; los cuales tienden a confundirse. Posteriormente se revisarán los modelos más utilizados en la industria, identificando sus ventajas y limitaciones, como su correcta forma de ser utilizados, reconociendo las situaciones donde podría ser aplicado.



OBJETIVO DEL CURSO

Aprenderás el desarrollo de un flujo de trabajo completo para la generación de modelos de Machine Learning, desde el pre-procesamiento de los datos de entrada, entrenamiento de modelos de clasificación o regresión, optimización de modelos, hasta la etapa de despliegue. El curso es teórico-práctico: en cada sesión se presentan los fundamentos de las técnicas para luego realizar Implementaciones y aplicaciones prácticas en lenguaje Python.

HORARIO

**Sábados de
9:00 am a 12:00 pm**

DURACIÓN

24 horas

MODALIDAD A DISTANCIA CON CLASES EN VIVO



DIRIGIDO A

- Profesionales del sector público y privado, con especial énfasis en aquellos que realicen o deseen hacer análisis sobre diferentes cantidades de datos de diferente naturaleza, como por ejemplo economistas, estadísticos, ingenieros, administradores o profesionales de carreras afines dentro del ámbito de las tecnologías de la información y comunicación (TIC), entre otros.

¿POR QUÉ PUCP?

Te ofrecemos formar parte de una gran comunidad académica (Puesto 15 a nivel Latinoamérica en QS World University Rankings).

INVERSIÓN

Público en general: **S/ 750**
Comunidad PUCP: **S/ 675**

DESCUENTOS

Pronto pago Público en general: **S/ 675***
Pronto pago Comunidad PUCP: **S/ 635***
Tarifa corporativa Público en general
(grupo de 3 personas c/u): **S/ 710**
Tarifa corporativa Comunidad PUCP
(grupo de 3 personas c/u): **S/ 655**

*El descuento de pronto pago aplica
hasta **03/03/2021**

DOCENTES



Edwin Villanueva Talavera

Doctor en ciencias, magister de la Universidad de São Paulo en Ingeniería Eléctrica y computación, graduado en Ingeniería Electrónica por la UNSA. Trabajó en instituciones públicas y privadas del Perú en los sectores de telecomunicaciones y desarrollo de software. Desde el 2017 se desempeña como docente e investigador en el Grupo de Inteligencia Artificial (IA-PUCP), donde lidera proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial.



Soledad Espezua Llerena

Doctora en Ingeniería Eléctrica y Computación y Mg, Procesamiento de Señales e Instrumentación por la Universidad de São Paulo. Graduada en Ingeniería de Sistemas (UNSA). Trabajó en instituciones privadas como desarrolladora de software. Docente de la PUCP del curso de Inteligencia Artificial. Investigadora del Grupo de Inteligencia Artificial (IA-PUCP). Especialista en Aprendizaje de máquina, Inteligencia Artificial, Computación Evolutiva, Procesamiento de Señales y Minería de datos.

TEMARIO

01

Introducción a Machine Learning

02

Pre-procesamiento de Datos

03

Ingeniería de Atributos

04

Modelos Simples de Clasificación

05

Modelos Simples de Regresión

06

Modelos Ensamblados

07

Redes Neuronales

08

Afinamiento del Modelo y Despliegue

CETAM



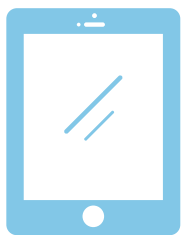
Contacto

Leonardo Meza



Teléfono

6262854



Whatsapp

985043347



Correo

amezag@pucp.pe
info.cetam@pucp.edu.pe



PUCP