

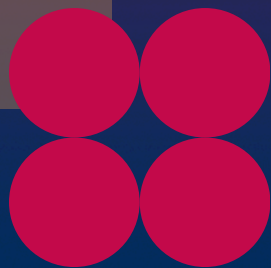


EDUCACIÓN  
CONTINUA  
PUCP

QLAB

*Machine Learning  
Intermedio para CCSS  
y Gestión Pública  
(Deep Learning)*

Sílabo del curso  
Ciclo: 2024-1



# *Sílabo*

## I. Información general

- Número de horas de teoría : 24
- Número de horas de práctica : 8
- Profesor del curso : Ph.D. Pedro Achancaray Diaz

## II. Sumilla

El curso es de contenido teórico-práctico y tiene como objetivo principal presentar las herramientas desarrolladas en el campo de las redes neuronales con aplicación a las ciencias sociales y a las series de tiempo.

## III. Contenido temático

- Introducción a Deep Learning, Conceptos básicos
- Convolutional Neural Networks 1
- Convolutional Neural Networks 2
- Recurrent Neural Networks
- Attention Models. Transferencia de Aprendizaje e Ajuste Fino
- Redes profundas de aprendizaje no supervisado, Autoencoders
- Deep Generative Models 1
- Deep Generative Models 2
- Proyecto de aplicación práctica

## IV. Pre-requisitos

Es recomendable tener lo siguientes conocimientos básicos para un correcto entendimiento del curso:

- Álgebra lineal
- Redes Neuronales Artificiales
- Conceptos relacionados a Aprendizaje Automático (Machine Learning)
- Programación en Python