

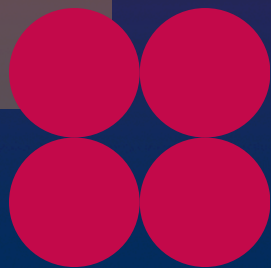


EDUCACIÓN
CONTINUA
PUCP

QLAB

Introducción al Procesamiento del Lenguaje Natural

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 : José Luis Incio

II. Sumilla

Cantidades enormes de información relevante para las ciencias sociales son producidas diariamente, en reportes de organizaciones, tweets, entre otros. Extraer información útil de estas grandes cantidades de texto es una tarea que requiere conocer los principios de procesamiento de texto como análisis de datos y de inteligencia artificial. En este taller se proporcionarán estos fundamentos con un enfoque aplicado a las ciencias sociales.

III. Contenido temático

- Introducción al Procesamiento de Lenguaje Natural y Extracción de Información
- Herramientas para extracción de información
- Análisis de Formatos de Documentos
- Representation Learning
- Modelos Recurrentes y Transformers
- Análisis de Sentimiento e Intenciones
- Extracción de Entidades, Relaciones Nombradas y Grafos de Conocimiento
- Nuevas direcciones PLN

IV. Pre-requisitos

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

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