



Módulo VII: Introducción a Redes Neuronales y Deep Learning.

Clase 28:

Práctica: Redes Neuronales





¿Ponemos a grabar el
taller?



¿Repasamos?
¿Dudas?

¿Con qué practicaremos?



- Introducción a las redes Neuronales
- Descenso por gradiente
- Librerías de Python para RN
- Concepto de Perceptrón simple

.....

- Entropía cruzada
- Propagation
- Perceptrón multicapa
- Funciones de Activación
- Implementación de una red neuronal

SECCIÓN PRÁCTICA

Trabajamos con Redes
Neuronales en la
Notebok 24



Redes Neuronales

**Trabajamos con la primer
parte de la
Notebook 24**

Demostramos la creación de
una red neuronal y ponemos
en práctica conceptos vistos



30 minutos de actividad



Descanso

Nos vemos en 10 minutos



Trabajamos en salas de zoom

EN SALAS...



Trabajaremos con la segunda parte de la Notebook 24

En los grupos establecidos,
ejercitamos como se desarrolla
una red neuronal y ponemos a
prueba los conceptos
aprendidos



50 minutos de actividad

Redes Neuronales

**Revisamos la segunda parte
de la Notebook 24**

Revisamos los conceptos y el
código trabajados en la
notebook 24



20 minutos de actividad



¿Consultas?

Preparando la entrega final...

En la **última clase** deberán presentar un resumen de lo trabajado durante el curso. Para ello podrán preparar una **presentación** en PowerPoint, Slides o Canva.

Tendrán 15 minutos para contar a sus compañeras la síntesis de lo aprendido.

Además, para recibir el certificado, deberán adjuntar en el aula virtual un link a su repositorio. El mismo debe incluir los ítems detallados en la siguiente hoja.



Preparando la entrega final...

Ítems a incluir en el repositorio:

- Readme (resumen, no más de un párrafo por ítem. En el mismo pueden contar de dónde obtuvieron dataset, resumen proyecto, qué objetivo se propusieron y qué descubrieron en análisis exploratorio, detalle de los modelos ajustados)
- Dataset
- Notebook con análisis exploratorio (correspondiente a pre-entrega 2)
- Notebooks donde apliquen modelos de aprendizaje supervisado y no supervisado y donde se observen resultados obtenidos (correspondientes a pre-entrega 3 y 4)
- Será valorado que cuente una historia con esos datos: que puedan demostrar cualitativamente qué preguntas se hicieron, conclusiones que sacaron con los datos, decisiones tomadas



FUNDACIÓN
YPF

¡Muchas gracias!

