

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

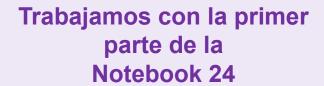
Trabajamos con Redes Neuronales en la Notebok 24







### **Redes Neuronales**



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 item. 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 Y PF

¡Muchas gracias!



