

# Computación Blanda 1ra Previa

Elsa Carolina Peláez Evelyn Rodríguez Jaime Andrés Valencia

(Terminado)

# Tabla de contenido

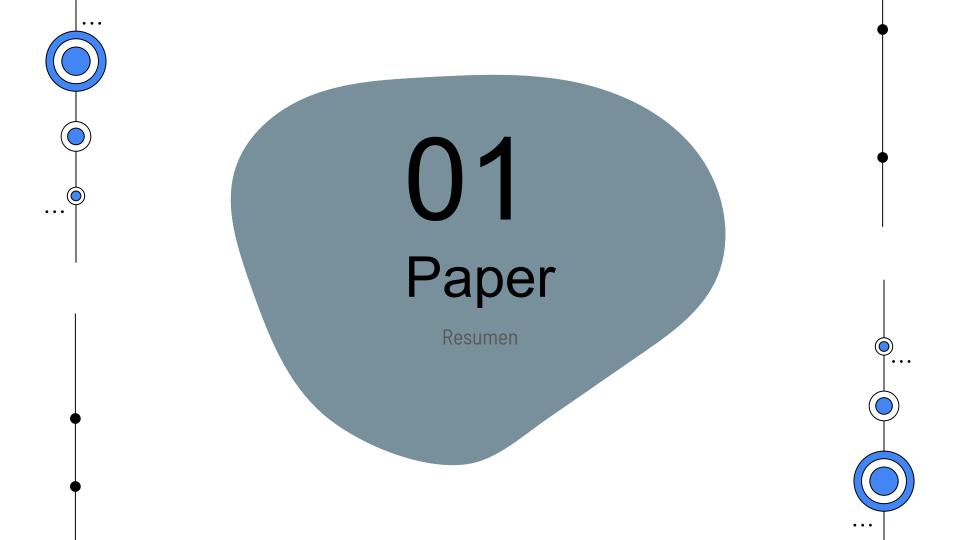


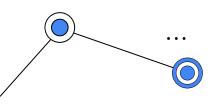
Paper: Perceptrón y Backpropagation

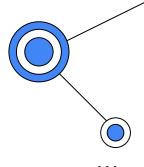


Codigo Procesamiento de lenguaje natural o NLP



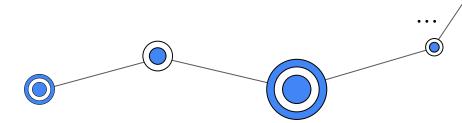


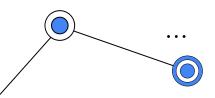




En el paper se abordaron los temas de perceptrón y el algoritmo de Backpropagation.

Se define como funciona una neurona seguido de una red neuronal para comprender mejor qué es un perceptrón una vez que se explica su teoría se pasa a explicar el algoritmo backpropagation.

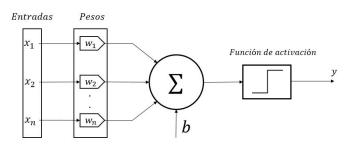




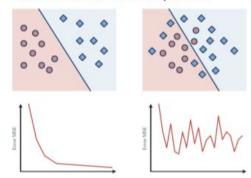
### **Perceptron**

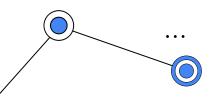
#### Del perceptrón se abarcaran temas como:

- \$Que es? ❖
- Componentes principales del perceptrón.
- Entrenamiento.
- Interpretación geométrica del algoritmo de aprendizaje.
- Funciones de activación.



Clases linealmente separables vs. Clases no linealmente separables

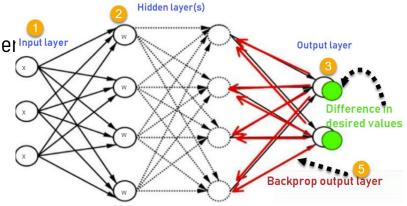




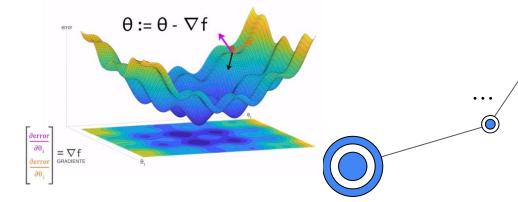
## **Backpropagation**

En el segmento de backpropagation del paper Input layer se abordaron los siguientes temas:

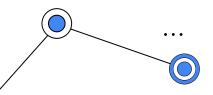
- ♦ ¿Que es?
- Descenso pronunciado.
- Gradiente en el backpropagation.
- Explicación de fórmulas matemáticas.



Computo del gradiente.







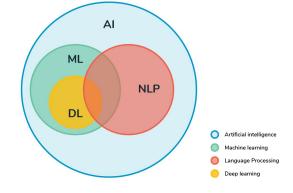
## Procesamiento de lenguaje natural

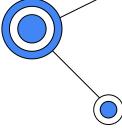
#### En el github se abarca:

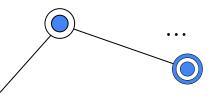
- ېQue es NLP?
- Aplicaciones.
- Técnicas.
- Ejemplo de tokenización.
- Ejemplo de limpieza de stopword.
- Machine learning en NLP.
- Ejemplo etiquetador sentimiento con Ml.

#### NATURAL LANGUAGE PROCESSING









### Procesamiento de lenguaje natural

Para exponer este tema se realizó un google collab que se compone una primera parte donde se da un contexto del tema a tratar, posterior a esto están algunos de los códigos vistos en clase sobre el tema los cuales hubo que realizar unas pequeñas adaptaciones para que funcionamiento, y por último existen algunos ejemplos de técnicas usadas en procesamiento del lenguaje natural

#### NATURAL LANGUAGE PROCESSING

