

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

Deep Learning

Sección 20

Catedrático: Javier Fong



Definición de Proyecto Final

Proyecto Final

ASTRID MARIE GLAUSER OLIVA 21299

Gonzalo Enrique Santizo Vega 21504

Parte teorica:

Vector size:

- **Función:** Define la dimensionalidad de los vectores de palabras (word embeddings) que el modelo genera. Cada palabra en tu vocabulario será representada por un vector de esta longitud.

Valores altos:

- **Ventajas:** Capturan más información sobre la palabra y sus relaciones con otras, lo que puede llevar a una mayor precisión en tareas posteriores.
- **Desventajas:** Requieren más memoria y tiempo de procesamiento, y pueden llevar al sobreajuste (overfitting) si no tienes suficientes datos.

Valores bajos:

- **Ventajas:** Menos costosos computacionalmente y pueden generalizar mejor con conjuntos de datos pequeños.
- **Desventajas:** Pueden no capturar la complejidad de las relaciones entre palabras, lo que lleva a una menor precisión.

Window:

- **Función:** Determina el tamaño de la ventana de contexto que se considera al entrenar el modelo. Define cuántas palabras a la izquierda y a la derecha de una palabra dada se usarán para aprender sus relaciones.
- **Valores altos:**
 - **Ventajas:** Capturan relaciones de largo alcance entre palabras.
 - **Desventajas:** Pueden introducir ruido en el modelo al considerar palabras que no están realmente relacionadas semánticamente.
- **Valores bajos:**
 - **Ventajas:** Se enfocan en relaciones locales y más directas entre palabras.
 - **Desventajas:** Pueden perder información sobre relaciones semánticas más amplias.