

Fernández, Agustín

#### Sección 1:

- 1.1) Correcto. Una observación, lo que señalas es correcto para el problema de la traducción. Pero en otros contextos la unidireccionalidad también puede ser un problema. El ejemplo clásico es la polisemia: "Me sente en el banco de la plaza" vs "Me sente en el banco a esperar que me llame el gerente"
- 1.2) Correcto, pero en principio no hace falta que sean categorías discretas. De hecho en principio los valores en el mercado bursatil no son variables discretas.
- 1.3) No contestó
- 1.4) Correcto, pero podrías haber aclarado cuál es la forma funcional de la ley de Zipf
- 1.5) Correcto
- 1.6) No contestó
- 1.7) Correcto. Una observación menor, guardar los gradientes calculados acelera el costo de computo, pero no necesariamente evita que la función explote.
- 1.8) No contestó
- 1.9) No contestó
- 1.10) Correcto (está mal numerada) Un detalle, porque creo que no ha quedado claro. La distinción entre lenguajes SVO y SOV es que eso genera problemas EN LA TRADUCCIÓN entre un lenguaje SOV y uno SVO. En otras tareas pueden no presentar esos problemas.

#### Sección 2:

- 2.1) Correcto
- 2.2) Incompleto. Un detalle que no te puedo dejar pasar porque es un error conceptual GRAVE. En la similitud del coseno, 1 significa que los vectores son paralelos, 0 que los vectores son perpendiculares y -1 que son "antiparalelos" (igual dirección, distinto sentido).
- 2.3) No contestó
- 2.4) No contestó
- 2.5) Correcto
- 2.6) Correcto
- 2.7) Incompleto. En Word2Vec embedding tiene 2 partes, una para palabra central y otra para palabras de contexto.
- 2.8) No contestó
- 2.9) No contestó
- 2.10) Incompleto. FastText se puede implementar usando CBoW y SkipGram
- 2.11) Correcto
- 2.12) Correcto

#### Sección 3:

- 3.1) No contestó
- 3.2) Correcto. Pero me ponés este paréntesis: (Si es por ejemplo, un transformer, esto no sucede ya que el mismo sólo tiene decoder en su estructura) En 3 - 9 Me decís que BERT usa un encoder, pero BERT es un transformer. OJO.

- 3.3) Correcto
- 3.4) Correcto. Me estás contestando porque se enmascara, pero no porque se enmascara tambien en la función de pérdida. La razón es mucho más sencilla: Si no enmascaramos, el modelo hara predicciones aún en los tokens que aun no queremos predecir, esto nos distorcionara los valores la función de pérdida. Esto afectara el entrenamiento pues la funcion de pérdida está mal calculada.
- 3.5) Correcto
- 3.6) Correcto
- 3.7) No contestó.
- 3.8) No contestó.
- 3.9) Correcto
- 3.10) No contestó.
- 3.11) No contestó.
- 3.12) Correcto
- 3.13) Correcto

#### Sección 4:

- 4.1) Incompleto. No me decís qué datos hay en la matriz de interacción.
- 4.2) No contestó
- 4.3) Correcto
- 4.4) Incompleto. En realidad el menú contextual es implícito, porque no es el click del botón principal. Uno no sabe si es que el usuario se equivocó o si quería ver las características de la publicidad, o lo que fuera.
- 4.5) Correcto
- 4.6) No contestó.
- 4.7) No contestó.
- 4.8) Correcto (Pero no me definiste que es FP, TP, FN y TN, por más que sepa que son esos términos )
- 4.9) No contestó.
- 4.10) No contestó.
- 4.11) No contestó.
- 4.12) Correcto

Accuracy 82%

Cuarto Cuartil