

Protección

Pensiones y Cesantías

PRUEBA TÉCNICA

Punto 1:

La empresa desea identificar propiedades inmobiliarias que pertenecen a un **segmento de alto valor** a partir de información estructurada relacionada con características físicas, ubicación y condiciones del inmueble.

Se proporciona el dataset **Housing**, que contiene múltiples variables descriptivas de viviendas junto con su precio de venta. A partir de esta información, se espera que el candidato formule un **problema de clasificación**, definiendo un criterio razonable que permita separar las viviendas en dos categorías, teniendo en cuenta que una de ellas representa una **minoría relevante desde el punto de vista del negocio**.

Se valorará especialmente la capacidad para **identificar limitaciones del enfoque elegido**, interpretar los resultados obtenidos y comunicar de forma clara las razones detrás de sus decisiones técnicas.

Punto 2:

La empresa recopila reseñas escritas por clientes sobre productos y servicios, y busca comprender el **sentimiento expresado en estos textos** para apoyar decisiones estratégicas.

Se proporciona un conjunto de reseñas de películas etiquetadas como positivas o negativas. El objetivo es construir un modelo basado en **redes neuronales** que permita capturar patrones semánticos del lenguaje y predecir el sentimiento asociado a cada reseña.

Protección

Pensiones y Cesantías

Punto 3:

En los últimos años, los modelos basados en **mecanismos de autoatención** han demostrado un desempeño sobresaliente en tareas de lenguaje natural. La empresa está evaluando si este tipo de modelos justifica su adopción frente a enfoques neuronales más tradicionales.

Utilizando el mismo conjunto de reseñas del punto anterior, se solicita implementar un **modelo Transformer preentrenado**, realizando un ajuste adecuado para la tarea de clasificación de sentimiento. El objetivo no es únicamente maximizar métricas, sino analizar cómo este enfoque se comporta en comparación con la solución desarrollada previamente.

Nota: Recuerda que esperamos que desarrolles tu prueba utilizando Python y es un valor agregado las buenas prácticas que exhiba tu código. Al momento de enviar el código puede ser un repositorio GitHub o adjunto al correo en formato ZIP.

¡Muchos éxitos!