Actividad 3. Caso grupal: RNN y sus aplicaciones en la detección de discursos de odio en redes sociales

Objetivos

En esta actividad vamos a aprender a utilizar redes neuronales recurrentes para resolver problemas asociados con la detección de discursos de odio en las redes sociales. Las RNN suelen estar asociadas con el procesamiento del lenguaje natural o el tratamiento de textos y esta actividad va a servir para que vean más aplicaciones de este tipo de redes neuronales.

Pautas de elaboración

La práctica consiste en detectar la intensidad de odio que hay un mensaje publicado en redes sociales. Sigue las instrucciones dadas en el *notebook* para mayor facilidad, pero puedes seguir tu propio camino si así lo prefieres.

Criterios de evaluación

Se evaluarán:

* Resultados obtenidos, acorde con lo indicado en el *notebook*.
* Código: se entrega compilado y debe ser claro y conciso. Se debe apoyar con comentarios que clarifiquen lo que se hace en las partes más complejas.
* Claridad de las conclusiones y comentarios.
* En aquellos ejercicios más abiertos, se aprecia la utilización de gráficas o tablas para soportar las conclusiones.

Extensión y formato

* *Notebooks* en formato .ipynb (compilados).
* Ficheros PDF con los resultados del *notebook* (se puede obtener directamente desde los *notebooks* «imprimiendo» en PDF).
* En caso de no entregar el notebook o el fichero PDF se penalizará al estudiante con 3 puntos en la nota final del trabajo por entrega incompleta. Es responsabilidad del estudiante la correcta visualización del PDF.

Rúbrica

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso grupal: RNN y sus aplicaciones en la detección de discursos de odio en redes sociales | | Descripción | Puntuación máxima  (puntos) | Peso  % |
| Criterio 1 | | Construcción del modelo. | 2 | 20% |
| Criterio 2 | | Mostrar la estructura. | 1 | 10% |
| Criterio 3 | | Compilación del modelo. | 1 | 10% |
| Criterio 4 | | Entrenamiento del modelo. | 1 | 10% |
| Criterio 5 | | Predicción. | 2 | 20% |
| Criterio 6 | | Comparativa gráfica. | 1 | 10% |
| Criterio 7 | | Conclusiones. | 2 | 20% |
|  |  | | **10** | **100 %** |