

5.2 Actividad: Vectores Embebidos OpenAI : Amazon-Yelp-Imdb continuación

Empezar tarea

- Fecha de entrega Lunes a las 23:59
- Puntos 11
- Entregando una URL de página web
- Disponible hasta el 26 de mayo en 23:59



Objetivos

- 2.1 Contrastar los conceptos que llevan a la automatización en el análisis de un texto.
- 2.2 Ilustrar las características principales de un texto.
- 2.3 Producir modelos de vectores embebidos de tokens, palabras y de enunciados en general.
- 2.4 Examinar documentos mediante dichas técnicas.



Instrucciones

"Amazon/Yelp/Imdb" o lo que opina la gente sobre productos y servicios.

Actualmente, es muy común que a través de páginas de empresas que ofrecen productos en línea o simplemente a través de las redes sociales, los usuarios dejen sus comentarios sobre la calidad del servicio o del producto adquirido.

Toda esta información de comentarios es muy valiosa para procesos de mejora continua. Sin embargo la gran cantidad de estos comentarios hace literalmente imposible que personas puedan estar leyendo extrayendo la información de manera manual.

Las diversas técnicas y modelos de procesamiento de lenguaje natural ayudarán en la automatización análisis de dichos comentarios para la extracción de la información que se considere más relevante.

Para llevar a cabo la primera actividad, en Equipos atiende las siguientes indicaciones:

1. Descarga los archivos PDF y de JupyterNotebook:

[MNA_NLP_semana_05_Actividad_Embebidos_2025.pdf](https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/229993537?wrap=1)

(<https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/229993537?wrap=1>)_ ↓

(https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/229993537/download?download_frd=1)

, [MNA_NLP_semana_5_Actividad_Embeddings_2025.ipynb](https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/229993926?wrap=1)

(<https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/229993926?wrap=1>)_ ↓

(https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/229993926/download?download_frd=1)

2. En esta actividad deberás utilizar los datos del archivo CSV llamados [amazon5txt](https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226235174?wrap=1)

(<https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226235174?wrap=1>)_ ↓

(https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226235174/download?download_frd=1) , [yelp5.txt](https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226235245?wrap=1)

(<https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226235245?wrap=1>)_ ↓

(https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226235245/download?download_frd=1) y [imdb5.txt](https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226235064?wrap=1)

(<https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226235064?wrap=1>)_ ↓

(https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226235064/download?download_frd=1) ,

(<https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226235064?wrap=1>)_ ↓

(https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226235064/download?download_frd=1) que puedes descargar desde aquí.

3. Sigue las indicaciones del archivo PDF para realizar la actividad de esta semana con tu Equipo.

4. Una vez terminada la actividad, deberán subir el archivo de JupyterNotebook con la solución a GitHub con el nombre indicado en la sección "Especificaciones de entrega", de más abajo.

5. Dentro de Canvas, en esta página de la actividad, deberás incluir solamente la liga a tu archivo de actividad en GitHub.

Puedes consultar el siguiente documento para saber cómo trabajar con archivos "ipynb" de Jupyter-Notebook en Google-Colaboratory: [Accesando los archivos de Jupyter Notebook](https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226236796?wrap=1)

(<https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226236796?wrap=1>)_ ↓

(https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226236796/download?download_frd=1) .

Puedes consultar el siguiente documento para las instrucciones de cómo subir y compartir en GitHub tu archivo de la actividad de esta semana: [Archivos en GitHub](https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226236791?wrap=1)

(<https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226236791?wrap=1>)_ ↓

(https://experiencia21.tec.mx/courses/575069/files/226236791/download?download_frd=1) .



Especificaciones de entrega

- **Modalidad:** En equipo.

- **Medio de realización/entrega:** Subir el archivo en GitHub, y la liga al archivo a través del botón "Entregar tarea" de esta actividad.
- **Formato:** Archivo de Jupyter Notebook (ipynb).
- **Nombre del entregable:** EquipoXX_semana05Embeddings.ipynb



Criterios de evaluación

Esta actividad se evaluará con los siguientes criterios de evaluación:

Rúbrica de Actividad Semana 5: Embebidos - NLP

| Criterios | Calificaciones | | Puntos |
|---------------|--|--|--------|
| Ejercicio - 1 | Cumple con lo pedido | No cumple lo pedido | 1 |
| Ejercicio - 2 | Cumple con lo pedido. Lematización. | Cumple parcialmente con lo pedido* No justifica cada proceso | 10 |
| Ejercicio - 3 | Cumple con lo pedido | No cumple lo pedido | 1 |
| Ejercicio - 4 | a. Filtra y justifica. | No cumple lo pedido | 6 |
| | b. Tamaño vocabulario | No cumple lo pedido | 1 |
| | c. Justifica | No cumple lo pedido | 3 |
| | d. Filtra los conjuntos | No cumple lo pedido | 6 |
| Ejercicio - 5 | Cumple lo pedido | Cumple parcialmente con lo pedido* No cumple lo pedido | 5 |
| Ejercicio - 6 | Construye el diccionario | Cumple parcialmente con lo pedido* No cumple lo pedido | 16 |
| Ejercicio - 7 | Construye datos embebidos | Cumple parcialmente con lo pedido* No cumple lo pedido | 16 |
| Ejercicio - 8 | Cumple con lo pedido: RL | Cumple parcialmente con lo pedido* | 10 |
| | Cumple con lo pedido: RF | Cumple parcialmente con lo pedido* | 10 |

| | lo pedido: RF | con lo pedido * | | |
|--|----------------------|------------------------------------|---------------------|-----|
| Ejercicio - 9 | Cumple con lo pedido | Cumple parcialmente con lo pedido* | No cumple lo pedido | 10 |
| Ejercicio - 10 | Cumple con lo pedido | | No cumple lo pedido | 5 |
| *Cada indicación que no se incluya o esté mal realizada puede bajar de 1 a más puntos. | | | | 100 |