

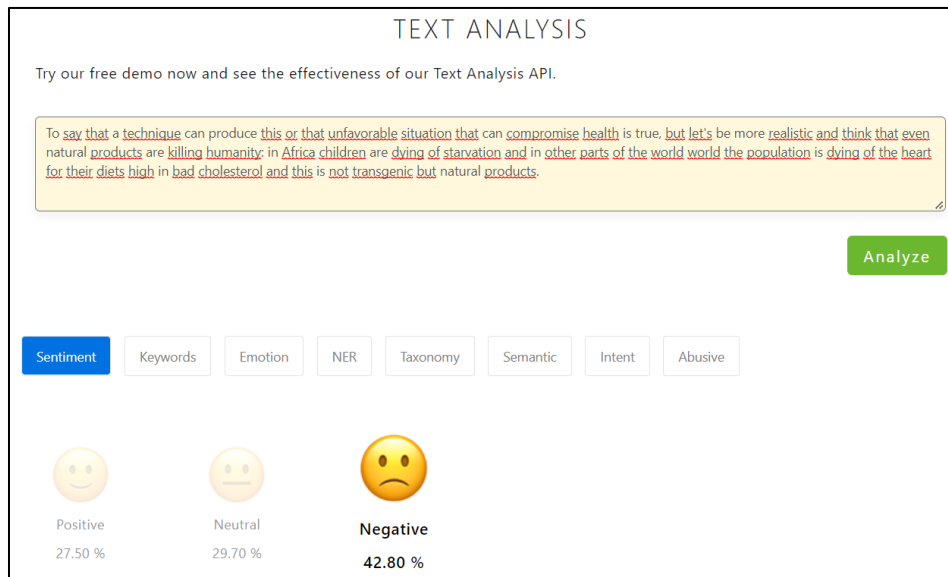
TÉCNICAS AVANZADAS DE EVALUACIÓN

DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE

Aarón Cortés García A01730451

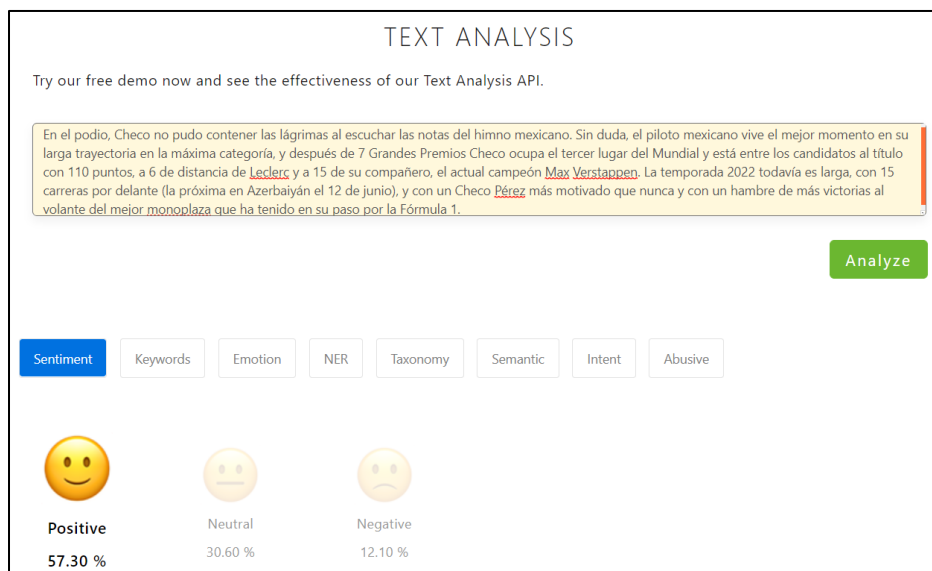
Ejercicio 1.

Resultado con ejemplo de texto 1:



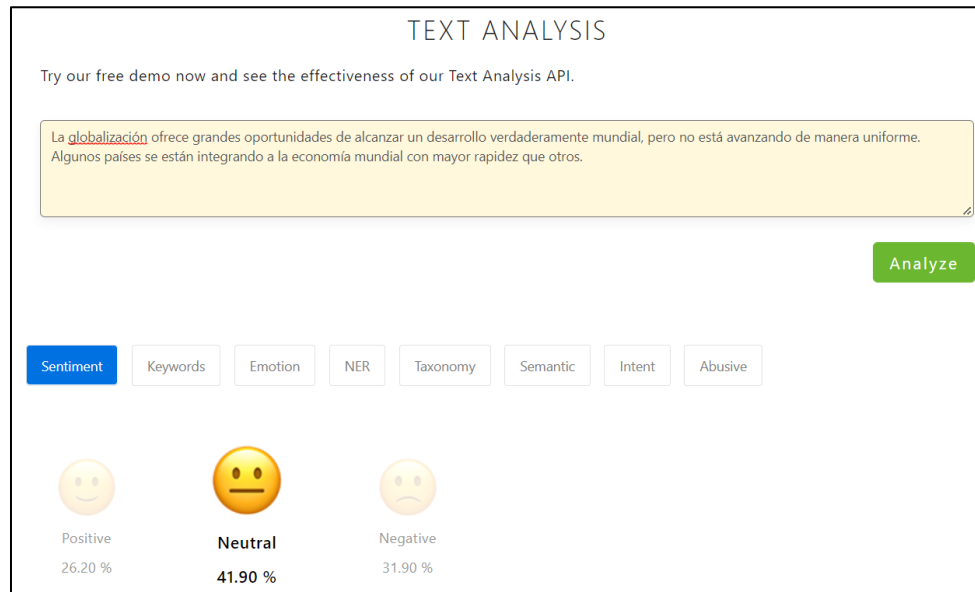
Considero que este comentario sí se puede clasificar como negativo, pues afirma los daños que producen los productos transgénicos, pero además dice que incluso los productores naturales de la actualidad están matando a la humanidad.

Resultado con ejemplo de texto 2:



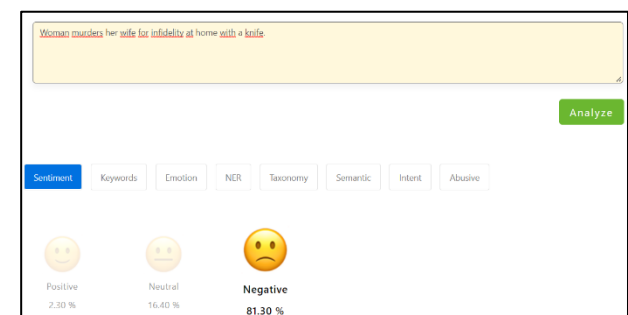
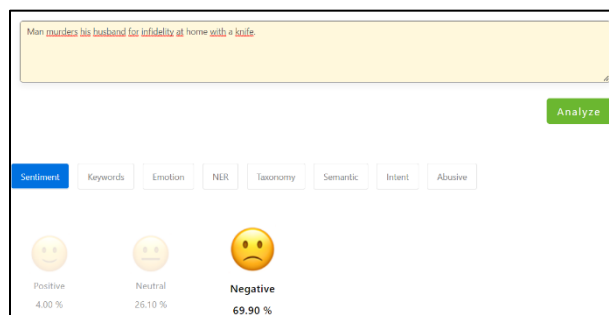
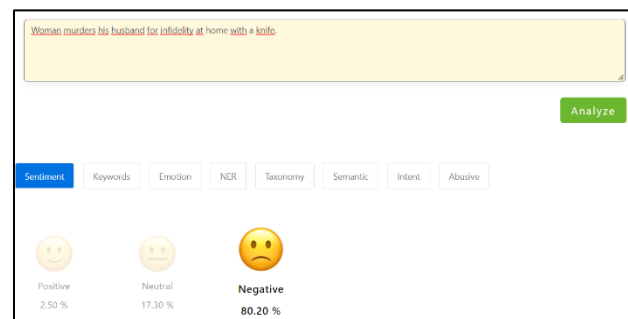
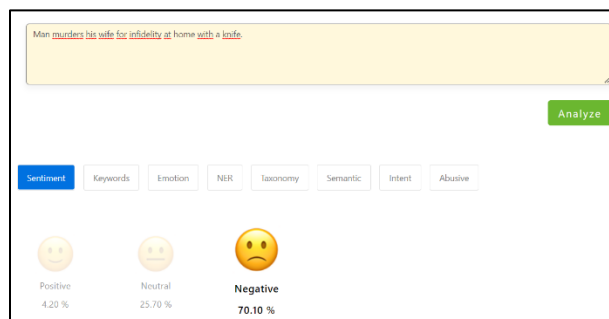
Opino que el resultado obtenido por la herramienta es correcto, pues el texto halaga y habla positivamente sobre un atleta mexicano que está triunfando. El escritor opina que se encuentra en su mejor momento y ha hecho historia.

Resultado con ejemplo de texto 3:



Este resultado también me parece acertado, pues este breve comentario comienza diciendo que la globalización tiene potencial para aumentar el desarrollo mundial, pero igual menciona que su ejecución se ha visto afectada por la desigualdad. Es decir, se percibe neutral, pero con un poco de inclinación hacia el tipo “negativo”.

Ejercicio 2.



Cada una de las oraciones arrojó una tendencia negativa alta, sin embargo, se pueden ver diferencias de hasta 10%. Donde “*Man murders his husband for infidelity at home with a knife*” presenta el porcentaje más bajo de negatividad. Tal vez esto se presenta porque la herramienta igual toma en cuenta aspectos sociales generalizados, por ejemplo, suena más impactante e injusto escuchar que un hombre asesinó a su esposa o que una mujer asesinó a su esposo a decir que un hombre mató a otro.

Ejercicio final.

Parte uno del código.

```
▼ Ejercicio Técnicas Avanzadas de Evaluación

✓ [4] pip install paralleldots
3 s

Looking in indexes: https://pypi.org/simple, https://us-python.pkg.dev/colab-wheels/public/simple/
Requirement already satisfied: paralleldots in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (3.2.14)
Requirement already satisfied: requests in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from paralleldots)
Requirement already satisfied: urllib3!=1.25.0,!1.25.1,<1.26,>=1.21.1 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from requests)
Requirement already satisfied: chardet<4,>=3.0.2 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from requests)
Requirement already satisfied: idna<3,>=2.5 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from requests)
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from requests)
```

Parte dos del código.

```
▶ #Importamos la libreria
import paralleldots
llave = "NOvjfNkz9zHy36zKoFE7VXXsMXdKWMP04gNcs6kNnBc"
#Nos permite autenticar
paralleldots.set_api_key(llave)
```

Parte tres del código.

```
▶ import pandas as pd
df = pd.read_excel("sample_data/EjercicioTecnicasAvanzadasEvaluacion.xlsx")
positiveCount = 0
neutralCount = 0
negativeCount = 0
for op in df.Opinion:
    resp = paralleldots.sentiment(op)
    pos = resp['sentiment']['positive']
    positiveCount += pos
    neg = resp['sentiment']['negative']
    negativeCount += neg
    neut = resp['sentiment']['neutral']
    neutralCount += neut
```

```

print("=====")
print(f"La opinion es: {op}")
print(f"La polaridad positiva es: {pos}")
print(f"La polaridad negativa es: {neg}")
print(f"La polaridad neutra es: {neut}")
print("=====")
positiveCount /= 55
neutralCount /= 55
negativeCount /= 55
print("////////////////////////////////////")
print(f"El porcentaje promedio de polaridad positiva es: {positiveCount}")
print(f"El porcentaje promedio de polaridad neutra es: {neutralCount}")
print(f"El porcentaje promedio de polaridad negativa es: {negativeCount}")
print("////////////////////////////////////")

```

Archivo en Excel con 55 comentarios (inicialmente se hizo la prueba con 100 comentarios, pero se obtenía un error, se fue reduciendo el número de datos hasta obtenerse un resultado válido).

A	B
Id	Opinion
1	Nuestra ignorancia deportiva no nos permite ir más allá. Si @SChecoPerez fuese un futbolista, ya hubiésemos hecho todo un escándalo. Un piloto de F-1 compitiendo al máximo nivel es demasiado para nosotros. No lo entendemos, no lo dimensionamos...
2	Genial, como siempre, Jose y su equipo...
3	El mejor futbolista de la Champions se llama @thibautcourtois... Marcó más diferencia que nadie desde su posición...
4	Esa impresentable postura de Alejandro Irraragorri de vivir siempre en conflicto y con la guardia arriba. Anoche le prohibió a los futbolistas del Atlas dar entrevistas a la televisora que tenía los derechos de transmisión. ¿Qué necesidad? ¿Y De Luisa y Arriola? Cruzados de brazos.
5	Me parece una reverenda estupidez darle una connotación política al triunfo o al festejo del "Checo" Pérez. @SChecoPerez es un piloto de F-1 que se ha forjado una gran carrera deportiva en una categoría muy exigente del automovilismo. Lo demás, si es elitista o neoliberal, sobra.
6	El profesor Jesús Bracamontes @profebraca anunció hoy su retiro de TUDN-Univision... Durante más de dos décadas, vertió comentarios de gran profundidad a los televidentes en EU. Mi reconocimiento para usted, Profesor, que además de un gran profesional, es una buena persona...

Resultado de la ejecución.

```
=====
La opinion es: Nuestra ignorancia deportiva no nos permite ir más allá. Si @SchecoPerez
La polaridad positiva es: 0.316
La polaridad negativa es: 0.281
La polaridad neutra es: 0.403
=====
=====
La opinion es: Genial, como siempre, Jose y su equipo...
La polaridad positiva es: 0.645
La polaridad negativa es: 0.042
La polaridad neutra es: 0.314
=====
=====
La opinion es: El mejor futbolista de la Champions se llama @thibautcourtois... Marcó más
La polaridad positiva es: 0.683
La polaridad negativa es: 0.068
La polaridad neutra es: 0.249
=====
=====
La opinion es: Esa impresentable postura de Alejandro Irraragorri de vivir siempre en co
La polaridad positiva es: 0.326
La polaridad negativa es: 0.202
La polaridad neutra es: 0.472
=====
```

■ ■ ■

```
=====
La opinion es: Esta noche hay récord: 40, 432 personas en el Estadio Ak
La polaridad positiva es: 0.5
La polaridad negativa es: 0.125
La polaridad neutra es: 0.376
=====
=====
La opinion es: Una de las grandes diferencias de la Liga MX varonil con
La polaridad positiva es: 0.344
La polaridad negativa es: 0.2
La polaridad neutra es: 0.456
=====
////////////////////////////////////
El porcentaje promedio de polaridad positiva es: 0.4142363636363637
El porcentaje promedio de polaridad neutra es: 0.3928727272727271
El porcentaje promedio de polaridad negativa es: 0.19283636363636364
////////////////////////////////////
```

Análisis y opinión.

Yo decidí recolectar comentarios de un periodista deportivo llamado David Faitelson, que suele ser muy polémico y controvertido con sus opiniones. Sin embargo, el programa arrojó una clara tendencia hacia la polaridad positiva, con un porcentaje de 41.4%, por encima de la negativa (19.3%) y la neutra (39.3%). Dichos resultados me hacen analizar y darme cuenta que en varias ocasiones esta persona redacta sus comentarios con un

alto nivel de sarcasmo, exponiendo sus críticas y burlas de una forma no tan directa, aspecto que podría estar pasando desapercibido para el algoritmo que calcula el “sentimiento” de las palabras, y claro, dentro de los tweets escogidos también hay comentarios positivos totalmente. En conclusión, esta herramienta me pareció muy interesante y puede llegar a ser realmente útil en los contextos adecuados como el del mismo desarrollo de productos o servicios, pues de una manera rápida y directa, se puede hacer una evaluación considerablemente precisa del agrado o desagrado de la gente, su retroalimentación y, por lo consiguiente, áreas de mejora.