

# pip install google-api-python-client

## pip install textblob

## DIABETES

```
In [33]: from googleapiclient.discovery import build
from textblob import TextBlob

# Clave de API de YouTube
API_KEY = 'AIzaSyDmL9bqYKZmRg97CoXC07WBVWPKGw8H0v4'

# Crear una instancia del servicio de YouTube
youtube_service = build('youtube', 'v3', developerKey=API_KEY)

# Tema de interés (puedes modificar esto)
tema = 'diabetes'

# Realizar una búsqueda de videos ordenados por vistas
search_response = youtube_service.search().list(
    q=tema,
    type='video',
    part='id,snippet',
    order='viewCount',
    maxResults=10,
    regionCode='ES',
    relevanceLanguage='es'
).execute()

# Obtener información de los videos más vistos
videos = search_response['items']
for video in videos:
    video_id = video['id']['videoId']
    video_title = video['snippet']['title']

    try:
        # Hacer una solicitud adicional para obtener las estadísticas y comentar
        video_data_response = youtube_service.videos().list(
            part='snippet,statistics',
            id=video_id
        ).execute()

        # Obtener la URL del video
        video_url = f'https://www.youtube.com/watch?v={video_id}'

        # Obtener Los comentarios del video
        comments_response = youtube_service.commentThreads().list(
            part='snippet',
            videoId=video_id,
            textFormat='plainText',
            maxResults=100 # Puedes ajustar la cantidad de comentarios a obtener
        ).execute()
    
```

```
comments = [item['snippet']['topLevelComment']['snippet']['textDisplay']

# Realizar el análisis de sentimientos
sentiment_scores = [TextBlob(comment).sentiment.polarity for comment in
average_sentiment = sum(sentiment_scores) / len(sentiment_scores) if ser

# Categorizar el sentimiento
if average_sentiment > 0:
    sentiment_category = 'Positivo'
elif average_sentiment < 0:
    sentiment_category = 'Negativo'
else:
    sentiment_category = 'Neutral'

# Imprimir la información
print(f'Video ID: {video_id}')
print(f'Título: {video_title}')
print(f'URL: {video_url}')
print(f'Número total de comentarios: {len(comments)}')
print(f'Promedio de sentimientos: {sentiment_category}')
print('-' * 30)

except Exception as e:
    print(f'Mensajes deshabilitados para el video: {video_title}')
    print('-' * 30)
```

Video ID: icrpnzlZKow  
Título: Dexcom Swap Day #diabetes #typeonediabetes #expressionmed #dexcom #dexcomg6 #t1d  
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=icrpnzlZKow>  
Número total de comentarios: 100  
Promedio de sentimientos: Positivo

Mensajes deshabilitados para el video: DOUBLE SITE CHANGE 😊!! #DIABETES #ASMR #DEXCOM #OMNIPOD

Video ID: gzugmzOgMKU  
Título: change my dexcom with me! #typeonediabetes #diabetes #t1d #dexcom #youtubeshorts  
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=gzugmzOgMKU>  
Número total de comentarios: 99  
Promedio de sentimientos: Positivo

Mensajes deshabilitados para el video: Ensure the right care to take control of Diabetes

Video ID: njF2eolGTLI  
Título: Dexcom change in my car #diabetes #typeonediabetes #dexcom #youtubeshorts #t1d  
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=njF2eolGTLI>  
Número total de comentarios: 98  
Promedio de sentimientos: Positivo

Video ID: g5309fGqjCU  
Título: ended up getting a few weeks off of school 😊 #diabetes #typeonediabetes #t1d #youtubeshorts  
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=g5309fGqjCU>  
Número total de comentarios: 100  
Promedio de sentimientos: Positivo

Video ID: r9x4ob03EcE  
Título: Part 1: dexcom change 🎨😊 #diabetes #typeonediabetes #t1d #dexcom #dexcomg6 #youtubeshorts  
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=r9x4ob03EcE>  
Número total de comentarios: 100  
Promedio de sentimientos: Positivo

Video ID: uawV24dnzGk  
Título: Diabetes Stinks! #dexcom #diabetes #typeonediabetes #t1d #shorts  
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=uawV24dnzGk>  
Número total de comentarios: 100  
Promedio de sentimientos: Positivo

Video ID: qJ\_HKabNmas  
Título: New favourite dexcom sticker! 🎨😊 #diabetes #typeonediabetes #t1d #dexcom #dexcomg6 #youtubeshorts  
URL: [https://www.youtube.com/watch?v=qJ\\_HKabNmas](https://www.youtube.com/watch?v=qJ_HKabNmas)  
Número total de comentarios: 100  
Promedio de sentimientos: Positivo

Video ID: OLm-9RsjKQ4  
Título: 6 Plantas para la DIABETES que bajan el AZUCAR y Aumentan la INSULINA - Plantalas en tu Jardin  
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=OLm-9RsjKQ4>  
Número total de comentarios: 100

Promedio de sentimientos: Positivo

```
In [27]: from googleapiclient.discovery import build
from textblob import TextBlob

# Clave de API de YouTube
API_KEY = 'AIzaSyDmL9bqYKZmRg97CoXC07WBVWPKGw8H0v4'

# Crear una instancia del servicio de YouTube
youtube_service = build('youtube', 'v3', developerKey=API_KEY)

# Tema de interés (puedes modificar esto)
tema = 'diabetes'

# Realizar una búsqueda de videos ordenados por vistas
search_response = youtube_service.search().list(
    q=tema,
    type='video',
    part='id,snippet',
    order='viewCount',
    maxResults=10, # Obtener Los tres videos más vistos
    regionCode='ES',
    relevanceLanguage='es'
).execute()

# Obtener información de los tres videos más vistos
for video in search_response['items']:
    video_id = video['id']['videoId']
    video_title = video['snippet']['title']

    try:
        # Hacer una solicitud adicional para obtener las estadísticas y comentar
        video_data_response = youtube_service.videos().list(
            part='snippet,statistics',
            id=video_id
        ).execute()

        # Obtener la URL del video
        video_url = f'https://www.youtube.com/watch?v={video_id}'

        # Obtener los comentarios del video
        comments_response = youtube_service.commentThreads().list(
            part='snippet',
            videoId=video_id,
            textFormat='plainText',
            maxResults=100 # Puedes ajustar la cantidad de comentarios a obtener
        ).execute()

        comments = [item['snippet']['topLevelComment']['snippet']['textDisplay']

        # Realizar el análisis de sentimientos
        sentiment_scores = [TextBlob(comment).sentiment.polarity for comment in
        average_sentiment = sum(sentiment_scores) / len(sentiment_scores) if ser

        # Categorizar el sentimiento
        if average_sentiment > 0:
            sentiment_category = 'Positivo'
        elif average_sentiment < 0:
            sentiment_category = 'Negativo'
```

```

    else:
        sentiment_category = 'Neutral'

        # Imprimir la información del video más visto
        print('=====')
        print(f'Título del video: {video_title}')
        print(f'URL: {video_url}')
        print(f'Número total de comentarios: {video_data_response["items"][0]["statistics"]["commentCount"]}')
        print(f'Número total de vistas: {video_data_response["items"][0]["statistics"]["viewCount"]}')
        print(f'Número total de likes: {video_data_response["items"][0]["statistics"]["likeCount"]}')

        # Verificar si la información sobre dislikes está presente
        if 'dislikeCount' in video_data_response["items"][0]["statistics"]:
            print(f'Número total de dislikes: {video_data_response["items"][0]["statistics"]["dislikeCount"]}')
        else:
            print('Número total de dislikes: No disponible')

        print(f'Promedio de sentimientos: {average_sentiment:.2f} ({sentiment_category})')

        print('=====')

    except Exception as e:
        print(f'Mensajes deshabilitados para el video: {video_title}')
        print('-' * 30)

# Búsqueda del video mejor valorado
top_rated_video_response = youtube_service.search().list(
    q=tema,
    type='video',
    part='id,snippet',
    order='rating', # Ordenar por mejor valoración
    maxResults=1
).execute()

top_rated_video_id = top_rated_video_response['items'][0]['id']['videoId']

# Obtener información del video mejor valorado
top_rated_video_data_response = youtube_service.videos().list(
    part='snippet,statistics',
    id=top_rated_video_id
).execute()

# Obtener los comentarios del video mejor valorado
top_rated_comments_response = youtube_service.commentThreads().list(
    part='snippet',
    videoId=top_rated_video_id,
    textFormat='plainText',
    maxResults=100 # Puedes ajustar la cantidad de comentarios a obtener
).execute()

top_rated_comments = [item['snippet']['topLevelComment']['snippet']['textDisplay']

# Realizar el análisis de sentimientos del video mejor valorado
top_rated_sentiment_scores = [TextBlob(comment).sentiment.polarity for comment in top_rated_comments]
top_rated_average_sentiment = sum(top_rated_sentiment_scores) / len(top_rated_sentiment_scores)

# Categorizar el sentimiento del video mejor valorado
if top_rated_average_sentiment > 0:
    top_rated_sentiment_category = 'Positivo'
elif top_rated_average_sentiment < 0:
    top_rated_sentiment_category = 'Negativo'
else:
    top_rated_sentiment_category = 'Neutral'

```

```
    top_rated_sentiment_category = 'Negativo'
else:
    top_rated_sentiment_category = 'Neutral'

# Imprimir la información del video mejor valorado
print('=====')
print(f'Título del vídeo mejor valorado: {top_rated_video_data_response["items"]}')
print(f'URL mejor valorado: https://www.youtube.com/watch?v={top_rated_video_id}')
print(f'Número total de comentarios mejor valorado: {top_rated_video_data_respor')
print(f'Número total de vistas mejor valorado: {top_rated_video_data_response["i')
print(f'Número total de likes mejor valorado: {top_rated_video_data_response["it']

# Verificar si la información sobre dislikes está presente en el mejor valorado
if 'dislikeCount' in top_rated_video_data_response["items"][0]["statistics"]:
    print(f'Número total de dislikes mejor valorado: {top_rated_video_data_respc')
else:
    print('Número total de dislikes mejor valorado: No disponible')

print(f'Promedio de sentimientos mejor valorado: {top_rated_average_sentiment:.2')
print('=====')
```

=====

Título del vídeo: Dexcom Swap Day #diabetes #typeonediabetes #expressionmed #dexcom #dexcomg6 #t1d  
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=icrpnz1ZKow>  
Número total de comentarios: 26037  
Número total de vistas: 287111180  
Número total de likes: 6165170  
Número total de dislikes: No disponible  
Promedio de sentimientos: 0.06 (Positivo)

=====

Mensajes deshabilitados para el video: DOUBLE SITE CHANGE 😊 !! #DIABETES #ASMR #DEXCOM #OMNIPOD

-----

=====

Título del vídeo: change my dexcom with me! #typeonediabetes #diabetes #t1d #dexcom #youtubeshorts  
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=gzugmz0gMKU>  
Número total de comentarios: 5806  
Número total de vistas: 46093344  
Mensajes deshabilitados para el video: change my dexcom with me! #typeonediabetes #diabetes #t1d #dexcom #youtubeshorts

-----

Mensajes deshabilitados para el video: Ensure the right care to take control of Diabetes

-----

=====

Título del vídeo: Dexcom change in my car #diabetes #typeonediabetes #dexcom #youtubeshorts #t1d  
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=njF2eo1GTLI>  
Número total de comentarios: 5606  
Número total de vistas: 36506170  
Mensajes deshabilitados para el video: Dexcom change in my car #diabetes #typeone diabetes #dexcom #youtubeshorts #t1d

-----

=====

Título del vídeo: ended up getting a few weeks off of school 😅 #diabetes #typeonediabetes #t1d #youtubeshorts  
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=g5309fGqjCU>  
Número total de comentarios: 16093  
Número total de vistas: 25629451  
Mensajes deshabilitados para el video: ended up getting a few weeks off of school 😅 #diabetes #typeonediabetes #t1d #youtubeshorts

-----

=====

Título del vídeo: Part 1: dexcom change 🧡😊 #diabetes #typeonediabetes #t1d #dexcom #dexcomg6 #youtubeshorts  
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=r9x4ob03EcE>  
Número total de comentarios: 2958  
Número total de vistas: 22286015  
Mensajes deshabilitados para el video: Part 1: dexcom change 🧡😊 #diabetes #typeonediabetes #t1d #dexcom #dexcomg6 #youtubeshorts

-----

=====

Título del vídeo: Diabetes Stinks! #dexcom #diabetes #typeonediabetes #t1d #shorts  
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=uawV24dnzGk>  
Número total de comentarios: 1821  
Número total de vistas: 13600996  
Número total de likes: 385500  
Número total de dislikes: No disponible

Promedio de sentimientos: 0.18 (Positivo)

=====

=====

Título del vídeo: New favourite dexcom sticker! 😊💉 #diabetes #typeonediabetes  
#t1d #dexcom #dexcomg6 #youtubeshorts

URL: [https://www.youtube.com/watch?v=qJ\\_HKabNmas](https://www.youtube.com/watch?v=qJ_HKabNmas)

Número total de comentarios: 2701

Número total de vistas: 13101127

Mensajes deshabilitados para el video: New favourite dexcom sticker! 😊💉 #diabetes #typeonediabetes #t1d #dexcom #dexcomg6 #youtubeshorts

-----

=====

Título del vídeo: 6 Plantas para la DIABETES que bajan el AZUCAR y Aumentan la INSULINA - Plántalas en tu Jardín

URL: <https://www.youtube.com/watch?v=OLm-9RsjkQ4>

Número total de comentarios: 3199

Número total de vistas: 12737350

Número total de likes: 259958

Número total de dislikes: No disponible

Promedio de sentimientos: 0.01 (Positivo)

=====

=====

Título del vídeo mejor valorado: 🧑Cuántos Huevos 🍋 Puede Comer Una Persona Con DIABETES 🥚#shorts ✅

URL mejor valorado: <https://www.youtube.com/watch?v=Udkth0eTCQg>

Número total de comentarios mejor valorado: 3

Número total de vistas mejor valorado: 57

Número total de likes mejor valorado: 5

Número total de dislikes mejor valorado: No disponible

Promedio de sentimientos mejor valorado: 0.00 (Neutral)

=====

```
In [30]: from googleapiclient.discovery import build
from textblob import TextBlob

# Clave de API de YouTube
API_KEY = 'AIzaSyDmL9bqYKZmRg97CoXC07WBVWPKGw8H0v4'

# Crear una instancia del servicio de YouTube
youtube_service = build('youtube', 'v3', developerKey=API_KEY)

# Video ID del video que quieres analizar
video_id_to_analyze = 'uawV24dnzGk'

# Obtener información del video
video_data_response = youtube_service.videos().list(
    part='snippet,statistics',
    id=video_id_to_analyze
).execute()

# Obtener los comentarios del video
comments_response = youtube_service.commentThreads().list(
    part='snippet',
    videoId=video_id_to_analyze,
    textFormat='plainText',
    maxResults=100 # Puedes ajustar la cantidad de comentarios a obtener
).execute()

comments = [item['snippet']['topLevelComment']['snippet']['textDisplay'] for item
```

```

# Inicializar contadores
total_comments = len(comments)
positive_comments_count = 0
negative_comments_count = 0
total_sentiment_score = 0

# Listas para almacenar comentarios positivos y negativos
positive_comments = []
negative_comments = []

# Realizar el análisis de sentimientos y categorizar los comentarios
for comment in comments:
    sentiment_score = TextBlob(comment).sentiment.polarity
    total_sentiment_score += sentiment_score

    if sentiment_score > 0:
        positive_comments.append((comment, sentiment_score))
        positive_comments_count += 1
    elif sentiment_score < 0:
        negative_comments.append((comment, sentiment_score))
        negative_comments_count += 1

# Calcular el promedio de sentimientos
average_sentiment = total_sentiment_score / total_comments if total_comments > 0 else 0

# Imprimir el resumen del análisis de sentimiento
print('Resumen del análisis de sentimiento para el video:')
print(f'Título del vídeo: {video_data_response["items"][0]["snippet"]["title"]}')
print(f'URL: https://www.youtube.com/watch?v={video_id_to_analyze}')
print(f'Número total de comentarios: {total_comments}')
print(f'Promedio de sentimientos: {average_sentiment:.2f}')
print(f'Número de comentarios positivos: {positive_comments_count}')
print(f'Número de comentarios negativos: {negative_comments_count}')
print('-' * 50)

# Imprimir comentarios positivos
print('Comentarios Positivos:')
for i, (comment, score) in enumerate(positive_comments, 1):
    print(f'{i}. {comment} (Sentimiento: {score:.2f})')

print('-' * 50)

# Imprimir comentarios negativos
print('Comentarios Negativos:')
for i, (comment, score) in enumerate(negative_comments, 1):
    print(f'{i}. {comment} (Sentimiento: {score:.2f})')

```

Resumen del análisis de sentimiento para el video:

Título del vídeo: Diabetes Stinks! #dexcom #diabetes #typeonediabetes #t1d #shorts

URL: <https://www.youtube.com/watch?v=uawV24dnzGk>

Número total de comentarios: 100

Promedio de sentimientos: 0.18

Número de comentarios positivos: 47

Número de comentarios negativos: 12

---

Comentarios Positivos:

1. You are such a good father. (Sentimiento: 0.35)
2. Question does she not fill it when you say two sticks and pushes the thing in does she fill that little needle when u do that I'm a grown man and I give it to her she's tuffer then I am lol I couldn't do it lol (Sentimiento: 0.47)
3. Yes diabetes stinks but she's lucky to have such a great dad! (Sentimiento: 0.18)
4. My sister is 17 and diabetic (also autistic), and I think imma start calling her a diabadass whenever I change her dexcom and pump. ❤️ you're an amazing dad! (Sentimiento: 0.28)
5. You two have such an amazing bond. (Sentimiento: 0.30)
6. Question, How do you pull of her dexcom and her skin doesn't rip a little?, because when I pulled my daughters dexcom off quickly, some of her skin peeled off. (Sentimiento: 0.07)
7. her face thru all these, every one of them, PRICELESS. (Sentimiento: 1.00)
8. Lol I love her face when he said i got ya! (Sentimiento: 0.71)
9. She's really cute and mood il herrr (Sentimiento: 0.50)
10. your such a diabadass lol, amazing father!!! (Sentimiento: 0.60)
11. She's awesome 🙌 🙌 🙌 (Sentimiento: 1.00)
12. Awesome (Sentimiento: 1.00)
13. Lol i have type 1 diabetes and im 11,I am gonna post some t1d vids on my youtube lol (Sentimiento: 0.80)
14. Her face that was priceless. The excuse me, why are you doing with this kind of embarrassing is so funny when you do that. (Sentimiento: 0.45)
15. At least paches are better than using the needles 😊 (Sentimiento: 0.10)
16. You truly are an amazing father! All your posts are awesome. Between the cooking stuff and what you do for your daughter the world needs more people like you. Bless you!! (Sentimiento: 0.84)
17. Quisiera un papá como él,tal vez tener que inyectarme a diario seria al menos un poco divertido... Pero por suerte tengo un novio que me da besitos cuando lo hago y cuando me siento mal 😊 que la gente te acompañe no será una cura,pero lo hace mucho mas llevadero... Hay dias que me siento peor que otros... Y hubo momentos en los que quise acabar con todo, pero tengo gente que me apoye, es bueno tener a alguien asi al lado, sinceramente estar enfermo es una mierda xd (aunque hay algunos que no consideran la diabetes tipo 1 como enfermedad ni discapacidad ni nada de eso y pues es cierto que no es taaaaaaaaaan tan jodidamente problematica, pero si es una mierda y no puedes llevar una vida del todo normal jamás) (Sentimiento: 0.15)
18. She tried not to laugh, but at the end you could see she smiled (Sentimiento: 0.45)
19. Honestly I think she's hilarious (Sentimiento: 0.55)
20. Those are awesome. Ready to quit my job and make my husband get a lesser paying job just so we can get on state insurance so my daughter can have a Dexcom lol. Even with "great" insurance we are paying every month what some people pay to rent an apartment and she gets insulin pens. (Sentimiento: 0.56)
21. I heard the beeping in the video and thought it was mine, lol (Sentimiento: 0.80)
22. Awww (Sentimiento: 0.40)
23. I am also type one dieabetic and I use this kind of sensor but it does not have a designer patch on it (Sentimiento: 0.60)
24. I love you guys. Truly an incredible team. But she seems like a hoot! Just bu

rsting at the seams with sunshine. Heh. (Sentimiento: 0.75)  
25. Amazing father (Sentimiento: 0.60)  
26. Six carbs one of the best I have (Sentimiento: 1.00)  
27. I love that dad doesn't ever make her feel pressured to perform or smile- she gets to be herself and dad is here to bring the positive vibes 😊 (Sentimiento: 0.34)  
28. What a great dad she is so beautiful (Sentimiento: 0.82)  
29. Y'all saying he the best father but he got me thinking she in danger 😱 (Sentimiento: 1.00)  
30. How is the dad so funny 😂 (Sentimiento: 0.25)  
31. How do you get diabetes at such a young age? (Sentimiento: 0.05)  
32. He is so cheerful (Sentimiento: 0.40)  
33. Wow diabadass good man 😁 I think lily is cute (Sentimiento: 0.43)  
34. I think she's cute 😊 (Sentimiento: 0.50)  
35. Best dad ever 🌟 (Sentimiento: 1.00)  
36. I have t1d too!! ❤️ I've had it for 6 years it's the worst, but you're such a good father for making her feel better for having it!! (Sentimiento: 0.12)  
37. Boy, she's brave (Sentimiento: 0.80)  
38. You two are cute. 😍 (Sentimiento: 0.50)  
39. try to look for a herbal medicine that can suitable for your daughter,,, (Sentimiento: 0.55)  
40. Show us what the alarms sound like, and can you shut them off please. (Sentimiento: 0.40)  
41. It's so cute ❤️ (Sentimiento: 0.50)  
42. Please don't attack me but I feel like he is such a good dad and she is such a, Ihm.. yeah I don't know.. I wish I had a dad like him ❤️ (Sentimiento: 0.23)  
43. I think he's a really nice guy but I also think that the girl is kinda annoyed about her dad filming her a lot. Also, even if the dad is like that irl, is kinda visible that he's acting, putting a fun personality for the video. And maybe the kid is annoyed.

Just my opinion (Sentimiento: 0.02)

44. I'm glad we're diabadasses 😁 (Sentimiento: 0.50)  
45. As a parent I wanna know exactly how your daughter contracted diabeeters, or was it a hereditary type of thing (Sentimiento: 0.25)  
46. Why does she have diabetes at such a young age? (Sentimiento: 0.05)  
47. She look ls pissed in a good way (Sentimiento: 0.70)
- 

#### Comentarios Negativos:

1. Dad: 😢😢😢😢😢😢  
Daughter: 😞😞😞😞
- (I'm not saying she's bad or emo I'm saying she is calm and very humble) (Sentimiento: -0.22)
2. Why she is not happy? (Sentimiento: -0.40)  
3. I'm sad for you (Sentimiento: -0.50)  
4. Not to be Weird tho (Sentimiento: -0.50)  
5. Why is she always so miserable (Sentimiento: -1.00)  
6. I wish my mum and dad were like this growing up. Would have made it so much less scary and annoying (Sentimiento: -0.49)  
7. Her face is awesome... looking very angry sometimes 😡😡 (Sentimiento: -0.65)  
8. Does no one else get the feeling she looks very uncomfortable in these videos? (Sentimiento: -0.65)  
9. Bro y does she look so dang unhappy all the time (Sentimiento: -0.60)  
10. Why is she always being sad? (Sentimiento: -0.50)  
11. UMMMM I SAID THIS FOR EVERYYYYYY VIDEO BUT WHY IS YOUR KID IN A BAD MOOD LIKE STOP THAT KID OR 🤣 (Sentimiento: -0.70)  
12. Idk why but i feel a little pain inside when he pull this (Sentimiento: -0.19)