

¿Puede ChatGPT conquistar el mundo?

Lenguaje humano vs lenguaje de máquina

Jorge Ortiz Fuentes

**NACIONAL**

ChatGPT resuelve última prueba PAES y supera al 99% de los estudiantes

Luego de resolver la última prueba de Comprensión de Lectura de la PAES, el ChatGPT se posicionó dentro del 1% entre quienes obtuvieron mayor puntaje.

**ADN****NACIONAL**

ChatGPT resuelve última prueba PAES y supera al 99% de los estudiantes

Luego de resolver la última prueba de Comprensión de Lectura de la PAES, el ChatGPT se posicionó dentro del 1% entre quienes obtuvieron mayor puntaje.



Tecnología +



TECNOLOGÍA

ChatGPT aprueba exámenes de posgrado en facultades de Derecho y Negocios

Por [Samantha Murphy Kelly](#)

15:44 ET(19:44 GMT) 26 Enero, 2023



**ADN****NACIONAL**

ChatGPT resuelve última prueba PAES y supera al 99% de los estudiantes

Luego de resolver la última prueba de Comprensión de Lectura de la PAES, el ChatGPT se posicionó dentro del 1% entre quienes obtuvieron mayor puntaje.

CNN Tecnología +**TECNOLOGÍA**

ChatGPT aprueba exámenes de posgrado en facultades de Derecho y Negocios

Por Samantha Murphy Kelly

15:44 ET(19:44 GMT) 26 Enero, 2023

**T3****en vivo**

Lo Último

Chile

Consejo Constitucional

Política

Mundo

MUNDO

ChatGPT: Hombre asegura que ganó la lotería gracias a los números que le dictó la inteligencia artificial



Fernando 

hace 13 días [edited](#)

Siempre lo he dicho, la IA será la ruina del sistema laboral en muchos ámbitos, desempleo desenfrenado, aumento de seres humanos sin nada que hacer y control laboral desde grandes corporaciones administradas por unos pocos, pésima combinación.

 8  1 [Comparte >](#)



Fernando [redacted]

hace 13 días · edited

Siempre lo he dicho, la IA será la ruina del sistema laboral en muchos ámbitos, desempleo desenfrenado, aumento de seres humanos sin nada que hacer y control laboral desde grandes corporaciones administradas por unos pocos, pésima combinación.

 8  1 [Comparte >](#)

Ricardo [redacted]

Machalí

Es inevitable que el esfuerzo intelectual de la mayoría se relajará con esta tecnología que se irá autoperfeccionando en el tiempo, luego antes de la enseñanza hay que preguntarse, ¿cuál será realmente el aporte del intelecto en nuestra vida?, lo que resulte de eso, entonces la educación tiene que preparar a las personas para ello.

[Responder](#) [Denunciar](#)  5  0 Hace 12 horas



Carlos

hace 10 horas

Lo más irónico, y lo más probable, es que la AI sea la que salve a la Humanidad de su propia destrucción...



Carlos

hace 10 horas

Lo más irónico, y lo más probable, es que la AI sea la que salve a la Humanidad de su propia destrucción...



¿Qué es ChatGPT?

ChatGPT es un **modelo de
lenguaje**

Una inusual anécdota vivió una mujer mexicana, todo esto cuando creía que iba a conocer Chyanne en la ciudad nortea de Monterrey, pero se encontró con una fila para vacunarse contra el Covid-19. Todo fue una broma por parte de su hijo. El clímax se dio cuando el _____

(The Clinic, 2021)

Una inusual anécdota vivió una mujer mexicana, todo esto cuando creía que iba a conocer Chayanne en la ciudad nortea de Monterrey, pero se encontró con una fila para vacunarse contra el Covid-19. Todo fue una broma por parte de su hijo. El clímax se dio cuando el _____

hombre

hijo

enfermero

médico

personal

cantante

(The Clinic, 2021)

ChatGPT proviene de GPT,
un modelo de lenguaje
Transformer

Playground

Load a preset...



Save

View code

Share



Una inusual anécdota vivió una mujer mexicana, todo esto cuando creía que iba a conocer Chayanne en la ciudad nortea de Monterrey, pero se encontró con una fila para vacunarse contra el Covid-19. Todo fue una broma por parte de su hijo. El clímax se dio cuando el hijo la llevó a una cita romántica para conocer a un hombre, quien resultó ser el cantante Chayanne.



Mode

☰ Complete



Model

text-davinci-003



Temperature

0.7



Maximum length

60



Stop sequences

Playground

Load a preset...

Save

View code

Share

...

Una inusual anécdota vivió una mujer mexicana, todo esto cuando creía que iba a conocer Chayanne en la ciudad nortea de Monterrey, pero se encontró con una fila para vacunarse contra el Covid-19. Todo fue una broma por parte de su hijo. El clímax se dio cuando el hijo la llevó a una cita romántica para conocer a un hombre, quien resultó ser el cantante Chayanne.

Mode

☰ Complete

Model

hij = 41.65%

cant = 17.32%

jo = 7.49%

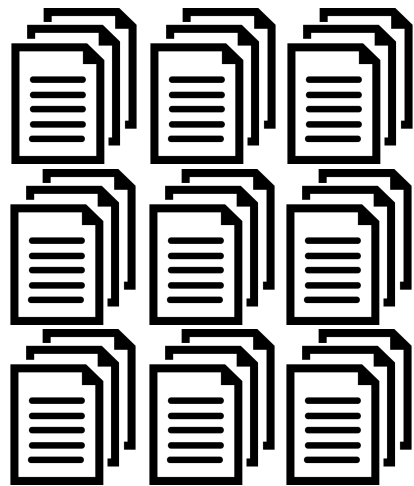
artist = 4.39%

m = 3.26%

Total: -0.88 logprob on 1 tokens

(74.11% probability covered in top 5 logits)

Enter sequence and press Tab



Muuuucho texto



Modelo

Específicamente, ChatGPT
es un **Large Language
Model (LLM)**

Modelo	GB de textos
GPT	4.8 gb
GPT2	40 gb
GPT3	570 gb
GPT3.5 (ChatGPT)	¿570 gb?
GPT4 (ChatGPT4)	?

Modelo	GB de textos	Parámetros
GPT	4.8 gb	117 M
GPT2	40 gb	1.5 B
GPT3	570 gb	175 B
GPT3.5 (ChatGPT)	¿570 gb?	175 B
GPT4 (ChatGPT4)	?	1 T

ChatGPT proviene de un ajuste de GPT
para crear un asistente bajo 3 principios

Útil

Veraz

Inofensivo



Una inusual anécdota vivió una mujer mexicana, todo esto cuando creía que iba a conocer Chayanne en la ciudad nortea de Monterrey, pero se encontró con una fila para vacunarse contra el Covid-19. Todo fue una broma por parte de su hijo. El clímax se dio cuando el



personal del centro de vacunación le preguntó a la mujer si había hecho su cita previa, y ella se dio cuenta de que estaba en la fila para vacunarse y no para conocer a Chayanne como había pensado inicialmente.



¿Cómo adquirimos el
lenguaje los humanos?

De manera interactiva a partir de la
exposición al lenguaje





Contexto
de cultura

Contexto
de situación

Una inusual anécdota vivió una mujer mexicana, todo esto cuando creía que iba a conocer Chayanne en la ciudad nortea de Monterrey, pero se encontró con una fila para vacunarse contra el Covid-19. Todo fue una broma por parte de su hijo. El clímax se dio cuando el _____

hombre

hijo

enfermero

médico

personal

cantante

(The Clinic, 2021)

Una inusual anécdota vivió una mujer mexicana, todo esto cuando creía que iba a conocer Chayanne en la ciudad nortea de Monterrey, pero se encontró con una fila para vacunarse contra el Covid-19. Todo fue una broma por parte de su hijo. El clímax se dio cuando el hueón

hombre

hijo

enfermero

médico

personal

cantante

(The Clinic, 2021)

El cerebro humano está diseñado
para el lenguaje

Si llevamos a texto todo lo que escuchamos para aprender a comunicarnos, ¿cómo se compara con GPT?

Una persona habla entre 150 y 160 palabras por minuto

Una persona habla entre 150 y 160 palabras por minuto

Supongamos que un niño pasa 15 horas diarias despierto

Una persona habla entre 150 y 160 palabras por minuto

Supongamos que un niño pasa 15 horas diarias despierto

En 15 horas el niño puede escuchar $15 \times 155 = 2,325$ palabras

Una persona habla entre 150 y 160 palabras por minuto

Supongamos que un niño pasa 15 horas diarias despierto

En 15 horas el niño puede escuchar $15 \times 155 = 2,325$ palabras

Multipliquemos esto por 365.25 días por 18 años = 15 millones de palabras

Una persona habla entre 150 y 160 palabras por minuto

Supongamos que un niño pasa 15 horas diarias despierto

En 15 horas el niño puede escuchar $15 \times 155 = 2,325$ palabras

Multipliquemos esto por 365.25 días por 18 años = 15 millones de palabras

En total esto corresponde a 75 mb de texto

Una persona habla entre 150 y 160 palabras por minuto

Supongamos que un niño pasa 15 horas diarias despierto

En 15 horas el niño puede escuchar $15 \times 155 = 2,325$ palabras

Multipliquemos esto por 365.25 días por 18 años = 15 millones de palabras

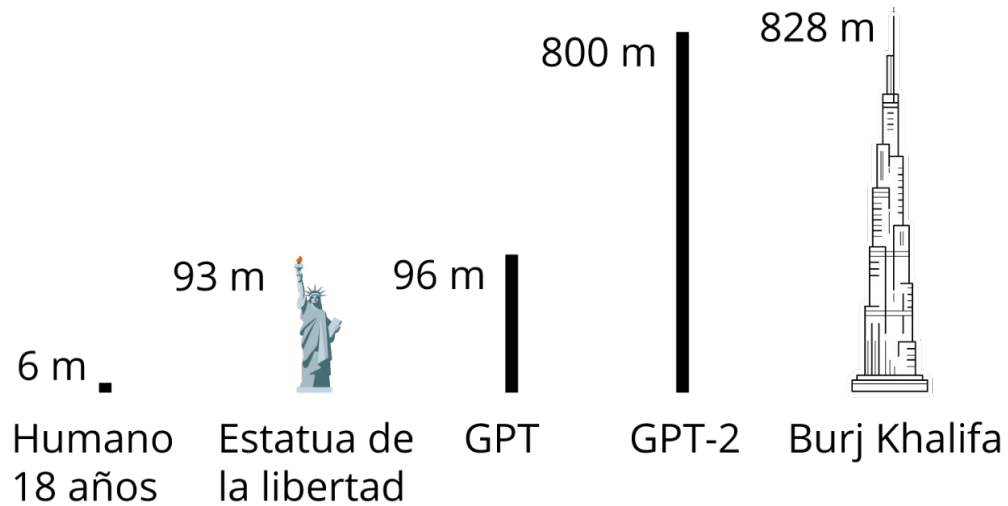
En total esto corresponde a 75 mb de texto

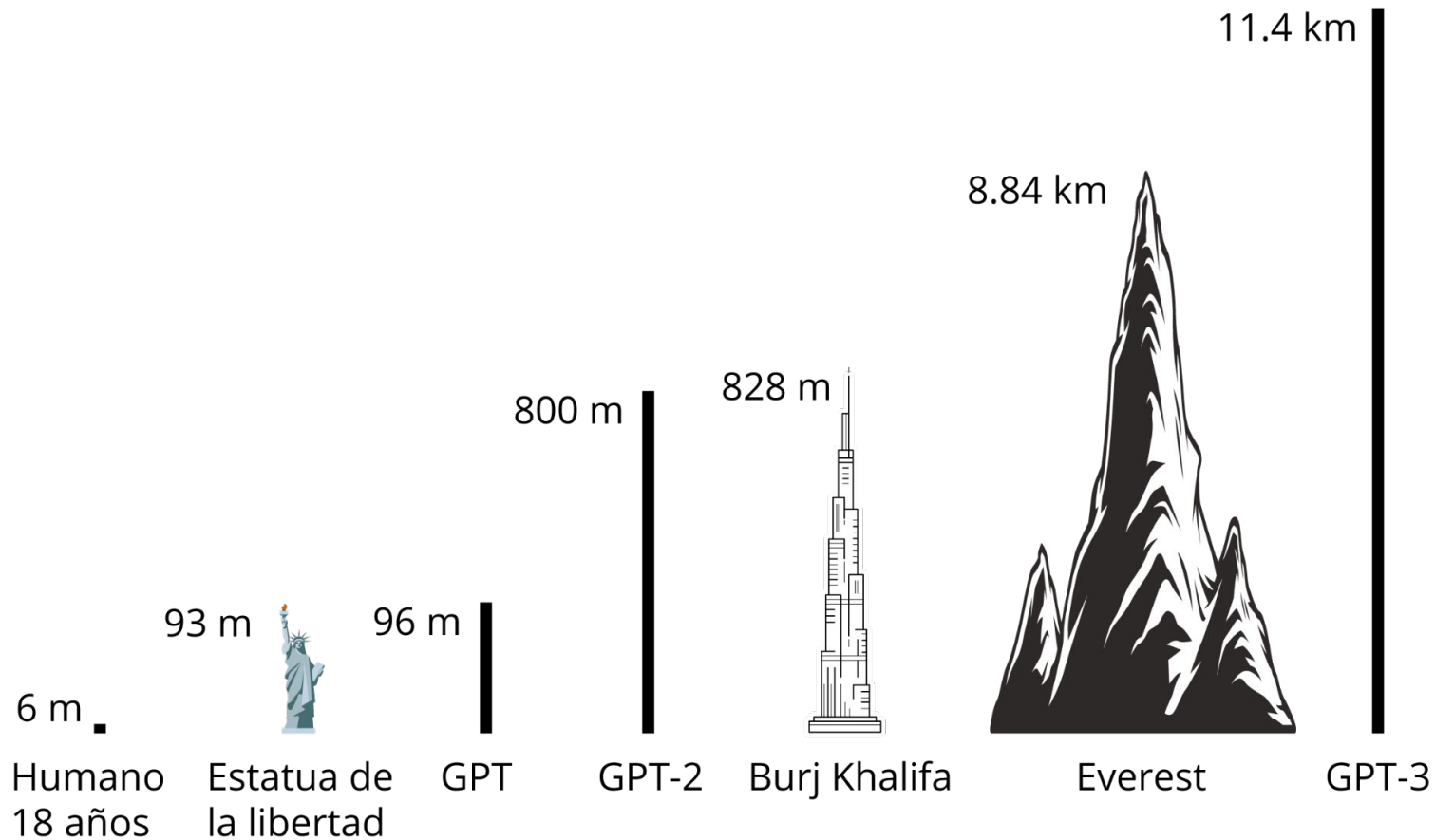
¿Hay algo que quede fuera en esta estimación?

Modelo	GB de textos
GPT	4.8 gb
GPT2	40 gb
GPT3	570 gb
GPT3.5 (ChatGPT)	¿570 gb?
GPT4 (ChatGPT4)	?
Humano de 18 años	Entre 75 y 300 mb

¿Cuánto papel necesitaríamos
para imprimir este
conocimiento?

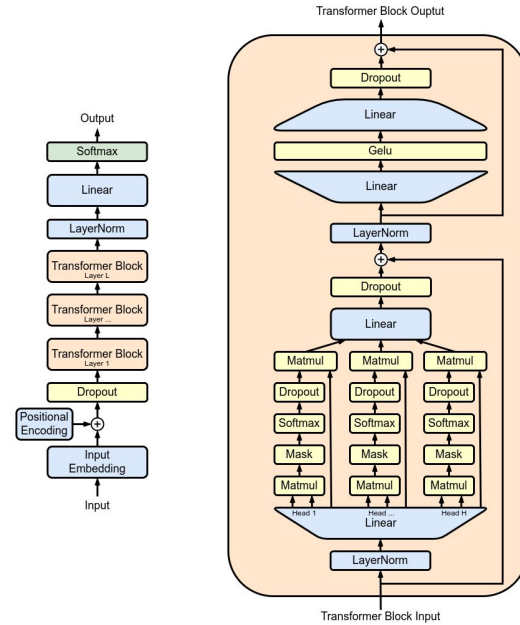
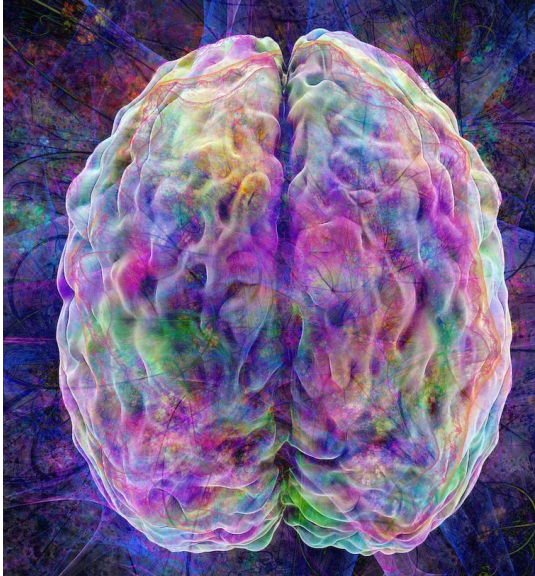




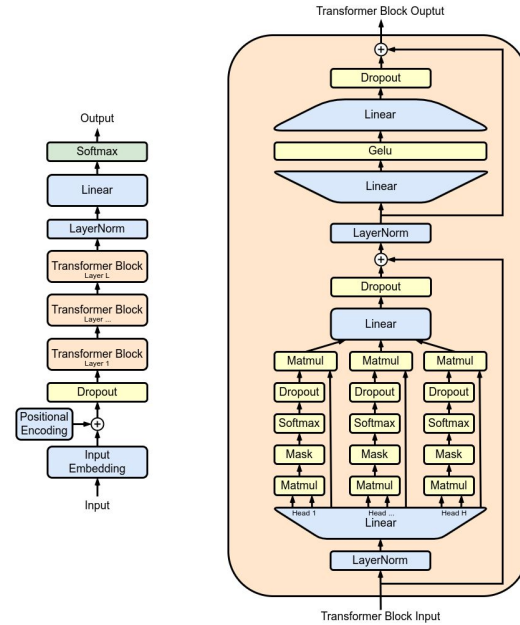
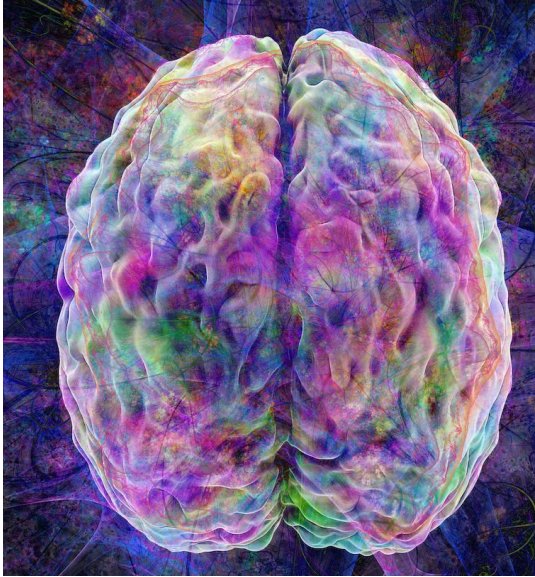


Entonces, ¿cuáles son las diferencias entre el “lenguaje de máquina” y los humanos?

Diferencias en los datos y “modelos”



Diferencias en los datos y “modelos”



GPT como “Stochastic parrots”

¿Puede ChatGPT tener sentimientos?

¿Puede tener deseos?

¿Puede predecir el futuro?

 Hoy Cripto

ChatGPT dice cuál sería el futuro de la humanidad en los próximos 100 años

Las predicciones del ChatGPT son muy interesantes y plantean importantes desafíos para la humanidad. Si bien algunas de ellas pueden parecer...

3 days ago



BI Business Insider

ChatGPT responde como lograría esclavizar a la humanidad

Un usuario pregunta a ChatGPT cómo lograría esclavizar a la humanidad y la respuesta que le da la inteligencia artificial es, cuanto menos,...

3 weeks ago



 Ambito Financiero

ChatGPT responde qué pasa después de la muerte

Usuarios de internet comenzaron a hacerle preguntas complejas al ChatGPT para conocer el potencial de este software y saber hasta donde...

1 day ago



¿Puede interpretar poesía?

Los cuatro grandes poetas de Chile
son tres
Alonso de Ercilla y Rubén Darío

Nicanor Parra

Contexto necesario

1. La discusión sobre los 4 grandes poetas en Chile

Contexto necesario

1. La discusión sobre los 4 grandes poetas en Chile
2. Quiénes son Alonso de Ercilla y Rubén Darío

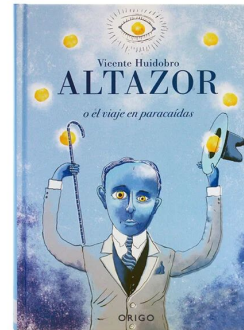
Contexto necesario

1. La discusión sobre los 4 grandes poetas en Chile
2. Quiénes son Alonso de Ercilla y Rubén Darío
3. Posicionamiento de Parra frente a la poesía

Contexto necesario

1. La discusión sobre los 4 grandes poetas en Chile
2. Quiénes son Alonso de Ercilla y Rubén Darío
3. Posicionamiento de Parra frente a la poesía
4. Poema de García Huidobro y su noción de “ser poeta”

Los cuatro puntos cardinales
son tres
el norte y el sur





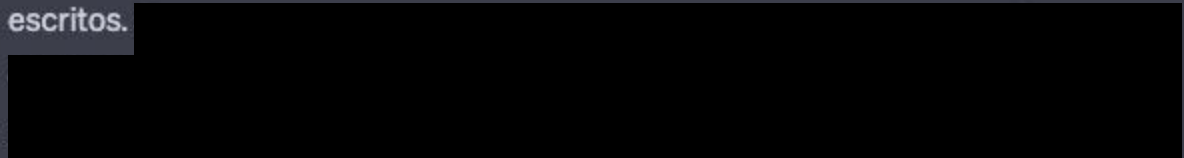
¿Conoces el siguiente poema?

Los cuatro grandes poetas de Chile
son tres
Alonso de Ercilla y Rubén Darío





Lo siento, pero debo informarte que el poema que mencionas no es de los más conocidos y no he sido programado para conocer todos los poemas jamás escritos.





Interpreta el siguiente poema de Nicanor Parra

Los cuatro grandes poetas de Chile
son tres
Alonso de Ercilla y Rubén Darío



Este breve poema de Nicanor Parra es una sátira que juega con la idea de que Chile solo tiene cuatro grandes poetas y luego desafía esta idea con una contradicción irónica.

La primera línea sugiere que el poema presentará una lista de los cuatro grandes poetas de Chile, pero luego la segunda línea reduce esta lista a tres, mencionando solo a Alonso de Ercilla y Rubén Darío. Es importante señalar que Alonso de Ercilla no es chileno, sino español, aunque escribió una obra famosa sobre la conquista de Chile, "La Araucana". La inclusión de Rubén Darío, quien es nicaragüense, también es irónica y sugiere que la lista de los "grandes poetas de Chile" no es necesariamente exclusiva de poetas chilenos.

La brevedad y la ironía del poema de Parra, son características de su estilo literario, que es conocido como antipoesía, una corriente poética que se burla de la solemnidad y el tono elevado de la poesía tradicional. En este caso, Parra utiliza la ironía para cuestionar la idea de que hay un grupo selecto de poetas que son los únicos "grandes" en la poesía chilena, y en su lugar sugiere que la grandeza poética no está limitada por fronteras geográficas o nacionalidades.

Mi abuelito trabajó toda la vida y su pensión no es ni el mínimo

Eso es paupérrimo

Joseadore' a josear en vez de al banco pedirle un crédito

Pablo Chill-E

Contexto necesario

1. Pablo Chill-E es un artista de trap



Contexto necesario

1. Pablo Chill-E es un artista de trap
2. Letras con crítica social



Contexto necesario

1. Pablo Chill-E es un artista de trap
2. Letras con crítica social
3. “Josear” es una expresión típica del trap y tiene su origen en el inglés *hustle* (“buscarse la vida”)

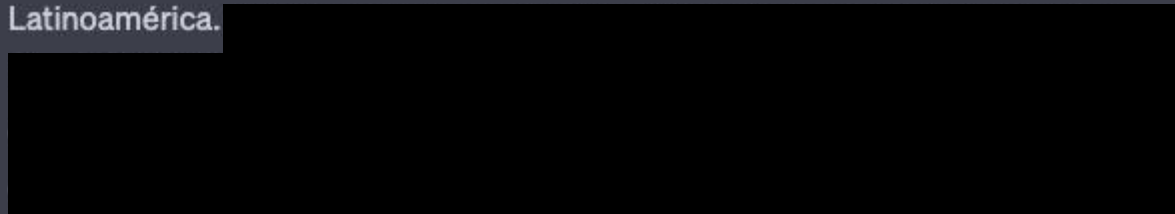




¿Quién es Pablo Chill-E?



Pablo Chill-E es un cantante y compositor chileno de música urbana. Nació en la ciudad de Valparaíso, Chile, el 13 de julio de 1997 y se ha hecho conocido en los últimos años por sus canciones de trap y reggaetón en Chile y en otros países de Latinoamérica.





Interpreta los siguientes versos de Pablo Chill-E

Mi abuelito trabajó toda la vida y su pensión no es ni el mínimo

Eso es paupérrimo

Joseadore' a josear en vez de al banco pedirle un crédito



Estos versos de la canción "Paupérrimo" de Pablo Chill-E hablan sobre la difícil situación económica de su abuelo y la realidad de muchas personas mayores en Chile y otros países que han trabajado toda su vida pero no tienen suficiente dinero para vivir cómodamente en su vejez.

El hecho de que la pensión de su abuelo no llegue ni siquiera al mínimo, sugiere que su abuelo podría estar pasando por una situación de pobreza extrema, lo que es alarmante considerando que debería estar disfrutando de su retiro.

Pablo Chill-E se muestra indignado al calificar esta situación como "paupérrima", es decir, muy pobre y miserable, lo que pone de manifiesto la gravedad de la situación.

Por último, el verso "Joseadore' a josear en vez de al banco pedirle un crédito" podría interpretarse como una crítica a la cultura de gastar dinero en cosas superfluas y eludir las responsabilidades financieras. En lugar de gastar en cosas que no son necesarias, se sugiere la opción de acudir al banco y pedir un préstamo para enfrentar situaciones económicas adversas, como podría ser el caso de la falta de recursos para el retiro.

Entonces, ¿puede interpretar
poesía?

¿Puede razonar sobre su
conocimiento?



Estoy diseñando una evaluación para mis estudiantes del curso de Procesamiento de Lenguaje Natural sobre clasificadores de textos. Dime una pregunta que no pueda ser respondida por ChatGPT, pero sí por mis estudiantes



Una pregunta que tus estudiantes podrían responder pero ChatGPT no podría ser:

"¿Cuáles son los errores más comunes que ocurren al entrenar un clasificador de texto y cómo se pueden evitar?"



¿Cuáles son los errores más comunes que ocurren al entrenar un clasificador de texto y cómo se pueden evitar?



Entrenar un clasificador de texto puede ser un proceso complejo y propenso a errores. Algunos de los errores más comunes que pueden ocurrir al entrenar un clasificador de texto son los siguientes:

1. **Falta de datos:** Una de las mayores limitaciones al entrenar un clasificador de texto es la falta de datos. Es importante tener suficientes datos de entrenamiento para construir un modelo preciso. Si hay muy pocos datos, el modelo puede ser demasiado simplista y no ser capaz de generalizar bien a nuevos datos. Para evitar esto, se pueden usar técnicas como el aumento de datos o la transferencia de aprendizaje.
2. **Selección de características incorrecta:** Al elegir las características que se van a utilizar para entrenar un clasificador de texto, es importante elegir aquellas que sean relevantes para el problema. Si se utilizan características irrelevantes, se puede perder precisión en el modelo. Para evitar esto, es necesario realizar una selección cuidadosa de las características que se van a utilizar.
3. **Desbalanceo de clases:** Cuando hay una clase que tiene muchos más ejemplos que las demás, el modelo puede tender a sobreajustar a esa clase y no ser

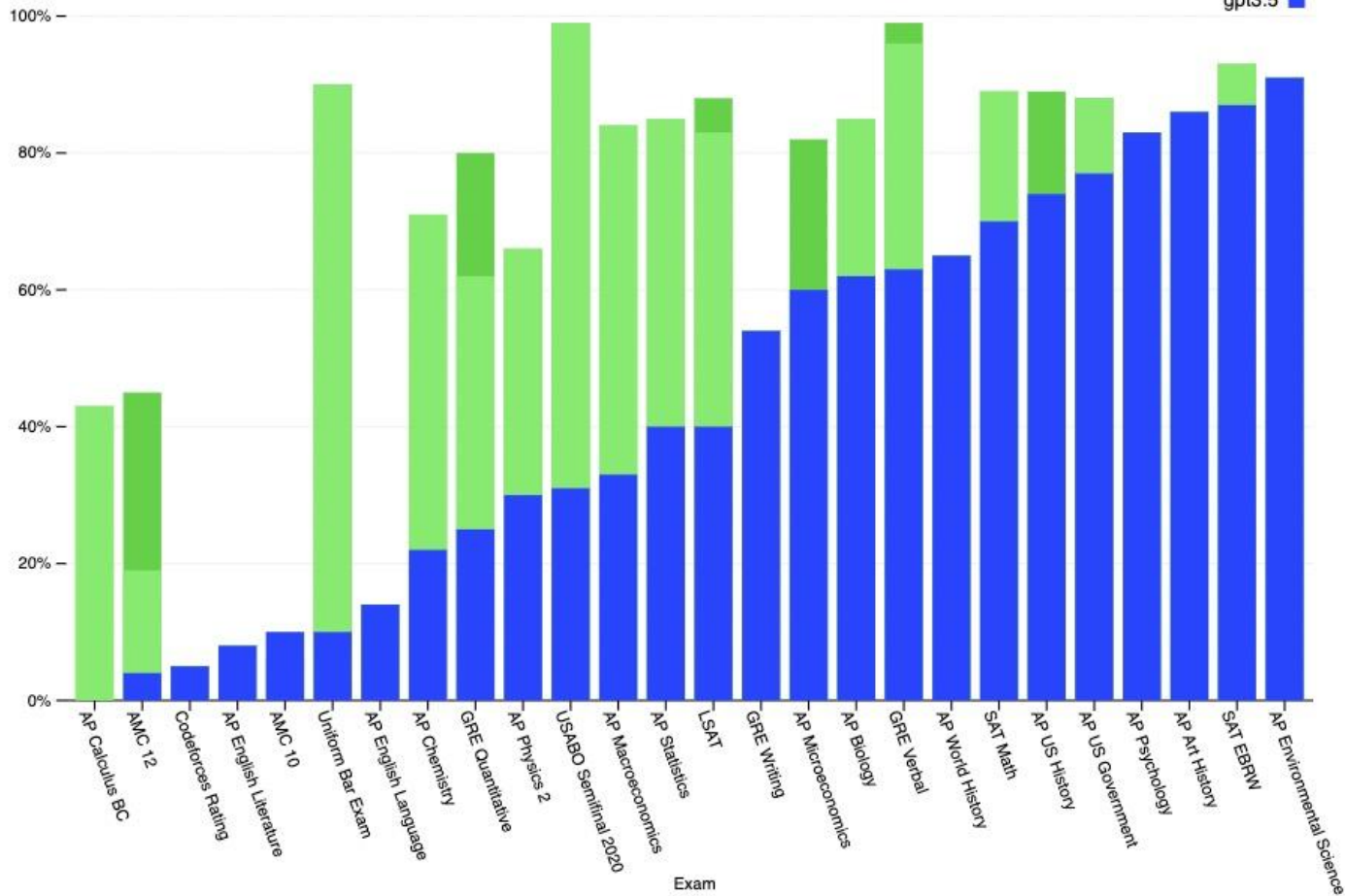
¿Puede razonar sobre su
conocimiento?

No :(

¿Qué más puede hacer?

Exam results (ordered by GPT-3.5 performance)

Estimated percentile lower bound (among test takers)



¿Las actuales limitaciones de los LLM serán para siempre?

Ahora bien, ¿puede ChatGPT
conquistar el mundo?

Sí, pero como una tecnología más