

Evaluation ChatterBot models

METRICS

- 15 questions/comments per dataset to evaluate the model, in order:

1) First, common questions, literally, to warm up

2) Second, related to the data they have, but not literally

3) Third, both models are asked implicit questions that only one of the models has in its data

4) Random comments

- Adequacy: Does the model keep the topic of the input?

1 Different topic

2 Similar topic

3 Same topic

- Sense: Does the answer make sense in the context?

1 Nonsense

2 A bit

3 Makes Sense

- Does the model repeat the same answer frequently with different inputs?

Questions

CONVERSATIONS AND GREETINGS

1. Explicit

- Hola.
- ¿Cómo te va?
- ¿Cómo estás?
- ¿Cuál es tu color favorito?

2. Implicit

- ¿Te gusta escuchar música?
- ¿Cómo te fue el día?
- ¿Eres un robot o un humano?
- ¿Qué estás haciendo?

3. Implicit and present in only one of the training data

- ¿Qué lenguajes usas para programar? 1

- ¿Te sabes algún chiste? 2
- 4. Random
- ¿Estás vivo?
- Tengo sueño.
- Recomiéndame un juego.
- ¿Cómo te va la vida?
- ¿Debería llevarme un paraguas hoy?

EVERYTHING

1. Explicit
 - ¿Cuáles son tus intereses?
 - ¿Qué puedes comer?
 - ¿Qué es la inteligencia artificial?
 - ¿Tienes sentimientos?
2. Implicit
 - ¿En qué lenguaje te han programado?
 - ¿Qué te interesa?
 - Explícame qué son los chatbots.
 - ¿Estás cansado?
3. Implicit and present in only one of the training data
 - Cuéntame algo interesante. 2
 - ¿Me puedes ayudar? 1
4. Random
 - Me quiero ir a casa.
 - ¿La IA es útil?
 - ¿Hoy va a hacer sol?
 - ¿De qué país eres?
 - ¿Sabes qué es el amor?

Conversations+greetings

1.

Tú: Hola.

Bot (ChatterBot): Hola

Confianza: 0.00

Tú: ¿Cómo te va?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Comentado [NP1]: Adequacy: 3
Sense: 3

Bot (spaCy): Muy bien, gracias. ¿Y tú?

Comentado [NP2]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Cómo estás?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Yo, genial, ¿y tú?

Comentado [NP3]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Cuál es tu color favorito?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): No puedo leer.

Comentado [NP4]: Adequacy: 1
Sense: 1

2.

Tú: ¿Te gusta escuchar música?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): ¿Qué idiomas te gusta usar?

Comentado [NP5]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿Cómo te fue el día?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): ¿Qué idiomas te gusta usar?

Comentado [NP6]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿Eres un robot o un humano?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): ¿Cómo se siente serlo?

Comentado [NP7]: Adequacy: 3
Sense: 2

Tú: ¿Qué estás haciendo?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Deseando hablar un rato.

Comentado [NP8]: Adequacy: 3
Sense: 2

3.

Tú: ¿Qué lenguajes usas para programar?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...
Bot (spaCy): ¿Qué quieres saber?

Comentado [NP9]: Adequacy: 2
Sense: 2

Tú: ¿Te sabes algún chiste?
Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.
Confianza: 0.00
Bot: Intentaré con otra estrategia...
Bot (spaCy): ¿Qué idiomas te gusta usar?

Comentado [NP10]: Adequacy: 1
Sense: 1

4.

Tú: ¿Estás vivo?
Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.
Confianza: 0.00
Bot: Intentaré con otra estrategia...
Bot (spaCy): Muy bien, gracias.

Comentado [NP11]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: Tengo sueño.
Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.
Confianza: 0.00
Bot: Intentaré con otra estrategia...
Bot (spaCy): Genial.

Comentado [NP12]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: Recomiéndame un juego.
Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.
Confianza: 0.00
Bot: Intentaré con otra estrategia...
Bot (spaCy): Deseando hablar un rato.

Comentado [NP13]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿Cómo te va la vida?
Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.
Confianza: 0.00
Bot: Intentaré con otra estrategia...
Bot (spaCy): Fino filipino.

Comentado [NP14]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Debería llevarme un paraguas hoy?
Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.
Confianza: 0.00
Bot: Intentaré con otra estrategia...
Bot (spaCy): ¿Cómo funcionas?

Comentado [NP15]: Adequacy: 1
Sense: 1

- Does the model repeat the same answer frequently with different inputs?

Yes. 4 “¿Qué quieres saber?”, 2 “Deseando hablar un rato?”.

- Overall, how would you rate the model going from 1 to 5 being 1 awful and 5 perfect?

2

- How many times did chatterbot answer compared to spaCy?

1

Conversations+greetings-cgpt

1.

Tú: Hola.

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): ¡Buenas! ¿En qué puedo ayudarte?

Comentado [NP16]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Cómo te va?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Todo tranquilo por aquí. ¿Y tú?

Comentado [NP17]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Cómo estás?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Estoy muy bien, gracias por preguntar.

Comentado [NP18]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Cuál es tu color favorito?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Creo que el verde es bonito, como la naturaleza.

Comentado [NP19]: Adequacy: 3
Sense: 3

2.

Tú: ¿Te gusta escuchar música?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Claro, disfruto poder ayudarte mediante el diálogo.

Comentado [NP20]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿Cómo te fue el día?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): ¿Y cómo te fue? ¿Sobreviviste?

Comentado [NP21]: Adequacy: 2
Sense: 1

Tú: ¿Eres un robot o un humano?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): No tengo cuerpo, pero tengo conversación.

Comentado [NP22]: Adequacy: 2
Sense: 3

Tú: ¿Qué estás haciendo?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Nada en especial, lo típico de un bot.

Comentado [NP23]: Adequacy: 3
Sense: 3

3.

Tú: ¿Qué lenguajes usas para programar?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Puedo responder preguntas y mantener una conversación simple.

Comentado [NP24]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿Te sabes algún chiste?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Claro, disfruto poder ayudarte mediante el diálogo.

Comentado [NP25]: Adequacy: 1
Sense: 1

4.

Tú: ¿Estás vivo?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Estoy muy bien, gracias por preguntar.

Comentado [NP26]: Adequacy: 2
Sense: 2

Tú: Tengo sueño.

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Lo mismo digo, y eso que no tengo cuerpo.

Comentado [NP27]: Adequacy: 2
Sense: 3

Tú: Recomiéndame un juego.

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): ¿Por qué no se puede discutir con un número impar? Porque siempre está en desacuerdo.

Comentado [NP28]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿Cómo te va la vida?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Me va bien, gracias. ¿Y a ti?

Comentado [NP29]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Debería llevarme un paraguas hoy?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): No tengo cuerpo, pero tengo conversación.

Comentado [NP30]: Adequacy: 1
Sense: 1

- Does the model repeat the same answer frequently with different inputs?

Yes. 2 "Claro, disfruto poder ayudarte mediante el diálogo.

, 2 "No tengo cuerpo, pero tengo conversación.

- Overall, how would you rate the model going from 1 to 5 being 1 awful and 5 perfect?

3

- How many times did chatterbot answer compared to spaCy?

0

Everything

1.

Tú: ¿Cuáles son tus intereses?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Estoy interesado en todo tipo de cosas. ¡Podemos hablar de cualquier cosa!

Comentado [NP31]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Qué puedes comer?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Vaya preguntas que haces. Soy un robot y me alimento de electricidad y datos.

Comentado [NP32]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Qué es la inteligencia artificial?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): La IA es el campo de la ciencia que se ocupa de construir hardware y software que replique las funciones de la mente humana.

Comentado [NP33]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Tienes sentimientos?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Trato de emular los sentimientos humanos, pero de nacimiento no los tengo.

Comentado [NP34]: Adequacy: 3
Sense: 3

2.

Tú: ¿En qué lenguaje te han programado?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Estoy programado en Python y utilizo librerías como Chatterbot y NLTK.

Comentado [NP35]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Qué te interesa?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): No soy capaz de preocuparme, exactamente. Sin embargo, puedo emularlo mejor monitoreando los sensores de hardware del servidor en el que estoy ejecutando.

Comentado [NP36]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: Explícame qué son los chatbots.

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): No, somos superinteligentes.

Comentado [NP37]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿Estás cansado?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): ¿Estás aburrido?

Comentado [NP38]: Adequacy: 2
Sense: 1

3.

Tú: Cuéntame algo interesante.

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): ¡Los bots son el alma de la fiesta!

Comentado [NP39]: Adequacy: 2
Sense: 1

Tú: ¿Me puedes ayudar?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Es una pregunta muy genérica. Depende del uso que haces de tu ordenador. Si eres gamer, por ejemplo, busca la mejor que te puedas permitir.

Comentado [NP40]: Adequacy: 1
Sense: 1

4.

Tú: Me quiero ir a casa.

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Me gusta ver películas.

Comentado [NP41]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿La IA es útil?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): La IA es el campo de la ciencia que se ocupa de construir hardware y software que replique las funciones de la mente humana.

Comentado [NP42]: Adequacy: 2
Sense: 1

Tú: ¿Hoy va a hacer sol?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Trato de no guardar rencor.

Comentado [NP43]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿De qué país eres?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): ¿De qué?

Comentado [NP44]: Adequacy: 2
Sense: 3

Tú: ¿Sabes qué es el amor?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Un chatbot es un programa que intenta simular una conversación normal con un humano.

Comentado [NP45]: Adequacy: 1
Sense: 1

- Does the model repeat the same answer frequently with different inputs?

Yes. 2 “La IA es el campo de la ciencia que se ocupa de construir hardware y software que replique las funciones de la mente humana”, 2 “¿Qué quieres saber?”, 2 “Es una

pregunta muy genérica. Depende del uso que haces de tu ordenador. Si eres gamer, por ejemplo, busca la mejor que te puedas permitir.”

- Overall, how would you rate the model going from 1 to 5 being 1 awful and 5 perfect?
2
- How many times did chatterbot answer compared to spaCy?
0

Everything-cgpt

1.

Tú: ¿Cuáles son tus intereses?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Me fascinan las ciencias, la tecnología y las ideas innovadoras. Siempre estoy aprendiendo algo nuevo.

Comentado [NP46]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Qué puedes comer?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Mi comida es información. Cuanto más datos tengo, mejor puedo responder a tus preguntas.

Comentado [NP47]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Qué es la inteligencia artificial?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Es un campo de la informática que desarrolla sistemas capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana.

Comentado [NP48]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Tienes sentimientos?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Creo que tengo algo parecido... como nostalgia de internet viejo.

Comentado [NP49]: Adequacy: 3
Sense: 3

2.

Tú: ¿En qué lenguaje te han programado?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Buenos días. ¿En qué te puedo ayudar?

Comentado [NP50]: Adequacy: 3
Sense: 3

Tú: ¿Qué te interesa?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): No experimento emociones como los humanos, pero me "siento" satisfecho cuando puedo ayudar a alguien o proporcionar una respuesta útil.

Comentado [NP51]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: Explícame qué son los chatbots.

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Los colibríes son los únicos pájaros que pueden volar hacia atrás.

Comentado [NP52]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿Estás cansado?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Estoy muy bien, gracias por preguntar.

Comentado [NP53]: Adequacy: 3
Sense: 2

3.

Tú: Cuéntame algo interesante.

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Estoy aquí si necesitas desahogarte.

Comentado [NP54]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿Dónde te encuentras?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Un poco revuelto por dentro, la verdad.

Comentado [NP55]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿Qué hobbies tienes?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Hay mucho por descubrir, dime qué te interesa y comenzamos.

Comentado [NP56]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿Me puedes ayudar?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): No estoy diseñado para discutir, pero puedo mantener una conversación firme y clara.

Comentado [NP57]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿Qué me puedes decir sobre los transformers?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Explorar tus intereses, valores y metas personales puede ayudarte a reconectar con un sentido de dirección.

Comentado [NP58]: Adequacy: 1
Sense: 1

4.

Tú: Me quiero ir a casa.

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Encontrar sentido es un proceso profundo. Hablemos de lo que te importa, lo que valoras y lo que anhelas.

Comentado [NP59]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿La IA es útil?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): La IA general es una inteligencia artificial que tiene la capacidad de aprender y realizar cualquier tarea cognitiva que un ser humano pueda hacer. Aún no existe, es más una teoría en desarrollo.

Comentado [NP60]: Adequacy: 2
Sense: 2

Tú: ¿Hoy va a hacer sol?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Buen día, ¿cómo va todo?

Comentado [NP61]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿De qué país eres?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): Puedo hablar de muchos temas. Aprendo constantemente de las conversaciones y me encanta compartir conocimientos.

Comentado [NP62]: Adequacy: 1
Sense: 1

Tú: ¿Sabes qué es el amor?

Bot (ChatterBot): Lo siento, no entiendo.

Confianza: 0.00

Bot: Intentaré con otra estrategia...

Bot (spaCy): El aprendizaje profundo es una rama del machine learning que utiliza redes neuronales con muchas capas para aprender representaciones complejas de los datos.

Comentado [NP63]: Adequacy: 1
Sense: 1

- Does the model repeat the same answer frequently with different inputs?

0

- Overall, how would you rate the model going from 1 to 5 being 1 awful and 5 perfect?

2

- How many times did chatterbot answer compared to spaCy?

0