

Práctica 1

¿Qué es la Inteligencia Artificial?

Realizar **en grupos** de 2 o 3 personas las actividades detalladas por apartados. Se debe documentar el trabajo en una memoria que deberéis de entregar a través del campus virtual (fecha límite de entrega semana del 7 de octubre).

- 1. Elegir uno de los dos artículos siguientes y, tras una lectura detallada, escribir la opinión del grupo sobre los artículos y sobre la situación actual de la Inteligencia Artificial relacionándola con los conceptos vistos en clase (máximo 500 palabras).**

(Los artículos también están disponibles para descarga a través del campus virtual)

Opción 1. The great AI paradox

<https://www.technologyreview.com/s/609318/the-great-ai-paradox/>

Opción 2. La Inteligencia Artificial: el largo camino desde la IA específica a la IA general.

<https://yungranpasoparalahumanidad.blogspot.com/2019/02/la-inteligencia-artificial-ramon-lopez.html>

2. Chatbots y asistentes virtuales

- Interactuar con algunos robots conversadores (chatbots), intentando descubrir sus capacidades y limitaciones. Se dan algunas sugerencias, pero puedes elegir cuáles probar. También puedes añadir alguno más que te parezca relevante para la comparativa y compararlos también con los asistentes virtuales más utilizados en la actualidad: Alexa, Google Assistant y Duplex, Siri, Cortana y Aura. Analizad sus semejanzas y diferencias. Incluir en la memoria copia de las conversaciones mantenidas (lo más relevante para la comparativa). Comentar cuáles son las capacidades de comprensión y limitaciones encontradas. ¿Se pueden considerar inteligentes? ¿Por qué? ¿Cuál de todos es más inteligente? Razona la respuesta.
- Mitsuku <https://www.pandorabots.com/mitsuku/>
- A.L.I.C.E. (<http://alice.pandorabots.com>)
- ELBOT <https://www.elbot.com/>
- Eliza (<http://deixilabs.com/eliza.html>)
- Alizia (<http://deixilabs.com/alizia.html>)
- Irene de Renfe (<http://www.renfe.com/>)
- ¿Si tuvierais que elegir una única pregunta y fuerais uno de los jueces del Loebner Prize y cuál sería una buena (puntuación 2) y una mala (puntuación 0) respuesta para esta pregunta. Formula esta pregunta a los chatbots que hayas elegido y comenta los resultados.

3. Traductor de Google

Buscad información sobre el traductor de Google (<https://translate.google.com>) y sobre cómo funciona. , Introducid algún párrafo en el traductor y comprobad cuál es la traducción obtenida y si pierde significado al volver a traducirlo al español. Probar con diferentes idiomas. ¿Es correcta la traducción? ¿Comete el traductor algún error?

Buscad un par de ejemplos más de mala traducción y analizad a qué pueden ser debidos los fallos de dichas traducciones.

4. Robots

Buscad la diferencia entre los siguientes tipos de robots: manipuladores, humanoides y zoomórficos. Buscad un par de ejemplos de cada tipo.

Comenta el siguiente video del robot humanoide Sophia.

<https://www.youtube.com/watch?v=gB6mVTSr8cQ>

Buscad información sobre algún otro robot humanoide, por ejemplo, Nao, Hubo, Geminoid F, Asimo, Valkyrie, Robnoaut 2, Rex

¿Cuál se parece más a un humano de verdad? ¿Cuál os parece más inteligente? ¿Crees que un robot como Sophia pasaría el test de Turing? Razona la respuesta.

Entrega de la práctica

La práctica completa se realizará en grupos de 2/3 personas y la memoria de la práctica se entregará a través del Campus Virtual a través de la tarea: **Entrega de la Práctica 1**. El fichero subido deberá tener el siguiente nombre: **Practica1GXX.pdf**, siendo XX el número del grupo. Por ejemplo, *Practica1G03.pdf*.

Uno sólo de los miembros del grupo será el encargado de subir la práctica.

En la calificación se valorará el conocimiento y análisis crítico y opinión de los distintos temas. En clase se pondrán en común los resultados obtenidos y opiniones.