

# Práctica 1

## ¿Qué es la Inteligencia Artificial?

**Fecha de entrega: 10 de octubre del 2017**

El objetivo de esta práctica es analizar lo que actualmente puede ser considerado como Inteligencia Artificial.

### 1. Descripción de la práctica

Deberéis ir realizando cada uno de los pasos que se explican en las siguientes subsecciones e ir haciendo una memoria que tenéis que entregar a través del campus virtual.

#### 1.1. Chatbots

Interactuad con los siguientes robots conversadores (chatbots), intentando descubrir sus capacidades y limitaciones:

- Irene de Renfe (<http://www.renfe.com/>)
- A.L.I.C.E. (<http://alice.pandorabots.com>) (en inglés)
- Eliza (<http://deixilabs.com/eliza.html>)
- Alizia (<http://deixilabs.com/alizia.html>)

#### 1.2. Traductor de Google

Buscad información sobre el traductor de Google (<https://translate.google.com>) y sobre cómo funciona.

Introducid el siguiente párrafo en el traductor y comprobad cuál es la traducción obtenida:

*Artificial intelligence (AI) is intelligence exhibited by machines, rather than humans or other animals (natural intelligence, NI). In computer science, the field of AI research defines itself as the study of "intelligent agents": any device that perceives its environment and takes actions that maximize its chance of success at some goal. Colloquially, the term "artificial intelligence" is applied when a machine mimics "cognitive" functions that humans associate with other human minds, such as "learning" and "problem solving".*

¿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.

### 1.3. Robots

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

Buscad información sobre, al menos, cuatro de los siguientes robots humanoides:

- Nao
- Hubo
- Geminoid F
- Asimo
- Valkyrie
- Robonaut 2
- Rex

¿Cuál se parece más a un humano de verdad? ¿Cuál os parece más inteligente?

### 1.4. Asistentes virtuales

Buscad información acerca de los tres asistentes virtuales más utilizados en la actualidad: Google Assistant, Siri y Cortana. Analizad sus semejanzas y diferencias. ¿Cuál es más inteligente?

### 1.5. Recomendadores

Piensa en dos páginas que visites habitualmente que tengan recomendadores. ¿Cómo crees que funcionan dichos recomendadores? ¿Qué tienen en cuenta para realizar sus recomendaciones?

## 2. Memoria

La memoria que debéis de entregar debe de contener el **nombre de los dos integrantes del grupo** y, al menos, lo siguiente:

1. Chatbots. Para cada uno de los chatbots con los que habéis interactuado debéis aportar:
  - a. Copia de las conversaciones mantenidas.
  - b. Capacidades de comprensión y limitaciones encontradas.
  - c. ¿Se pueden considerar inteligentes? ¿Por qué?
2. Traductor de Google
  - a. ¿Cómo funciona?
  - b. ¿Qué fallos tiene la traducción del ejemplo? ¿A que pueden deberse?
  - c. Ejemplos de mala traducción encontrados junto con el análisis de a qué pueden ser debidos los fallos.
3. Robots

- a. Explicación de las diferencias entre robots manipuladores, móviles, humanoides y zoomórficos junto con 2 ejemplos de cada tipo.
  - b. Características y limitaciones de los robots seleccionados. ¿Cuál se parece más a un humano? ¿Cuál es el más inteligente? Justificad vuestra respuesta.
4. Asistentes virtuales: Información encontrada acerca de Google Assistant, Siri y Cortana. Semejanzas y diferencias. ¿Cuál os parece más inteligente? Justificad vuestra respuesta.
5. Recomendadores: Páginas que visitáis habitualmente y que tienen recomendadores. Explicación sobre cómo creéis que funcionan dichos recomendadores y qué tienen en cuenta para realizar sus recomendaciones.

### 3. Entrega de la práctica

La práctica se entregará a través del Campus Virtual. Se habilitará una nueva tarea: **Entrega de la Práctica 1** que permitirá subir un pdf que contendrá la memoria de la práctica.

El fichero subido deberá tener el siguiente nombre: **Practica1GXX.pdf**, siendo XX el nombre del grupo. Por ejemplo, *Practica1G03.pdf*.

Uno sólo de los miembros del grupo será el encargado de subir la práctica. Recuerda que en la memoria deberá de aparecer el nombre de los dos integrantes del grupo.

La fecha límite para entregar la Práctica 1 será el **martes 10 de octubre a las 23:55**. Se recomienda no dejar la entrega para el último momento para evitar problemas de última hora.

No se corregirá ninguna práctica que no cumpla estos requisitos.