|  |
| --- |
| iesdoctorfleming |
| **Sistemas de Aprendizaje Automático** |
| **2025/26**   |  |  | | --- | --- | | Ciclo | Curso de Especialización – Inteligencia Artificial y Big Data | | Nombre | Manel Argüelles Álvarez | | Correo | JDK29458@educastur.es | | Nº Unidad Didáctica | UNIDAD 1 | |

|  |
| --- |
|  |

# Tabla de Contenido

[Tabla de Contenido 1](#_Toc211594745)

[Actividades 1 2](#_Toc211594746)

# Actividades 1

## Define inteligencia artificial y explica qué problemática hoy con su propia definición

La inteligencia artificial es un área de conocimiento relacionada con la ciencia teórica, la ciencia experimental y la ingeniería. No existe una definición universalmente aceptada de lo que es la Inteligencia Artificial o lo que sus características ha de tener un programa inteligente. Debido a estas dificultades para definir el término de IA podemos encontrar diferentes definiciones:

* Según Alan Turing, si una máquina puede actuar como un humano se puede considerar inteligente.
* Según este enfoque no importa tanto la conducta generada por el programa como que el razonamiento que lleva a la conducta siga patrones humanos
* Según la racionalidad como inteligencia, la inteligencia se demuestra cuando usando las leyes de la lógica se puede inferir nuevo conocimiento.
* Según el comportamiento racional. Lo importante es llegar a conseguir la conducta buscada a partir de aquellos datos que se consideran ciertos, no tanto a través de las inferencias lógicas sino también de otros procedimientos.

## ¿Cuáles son las dos dimensiones de la inteligencia artificial según Russell y Norvig? En tu propia opinión, cuál es más importante

Según Russell y Norvig, la inteligencia artificial está dedicada a la construcción de programas con dos grandes objetivos.

1. La dualidad conducta-razonamiento: Es decir, que esos programas lleguen a un objetivo determinado sin importar el modo en el que lleguen al mismo, o bien que tengan una manera de razonar que podamos considerar inteligente.
2. La dualidad comportamiento humano – comportamiento ideal: Comprar el rendimiento del programa con el comportamiento real de las personas o con el de una inteligencia ideal.

Ninguna de las dos dimensiones me parece suficientemente completa sobre todo para definir un concepto como la *IA*. De todas formas, veo más importante la segunda, al final creo que en el momento en el que no somos capaces de diferenciar una máquina con un humano, en ese momento el programa se puede considerar inteligente.

## ¿En qué consiste el test de Turing? ¿Cómo se podría aprovechar hoy en día la superación del test?

Ese experimento consta en poner a un humano hablando, entablando una conversación con una terminal en una habitación aparte. En el momento en el que el humano no puede distinguir entre las respuestas de su interlocutor y las que daría una persona, se considera inteligente.

Hoy en día, tal y como está el panorama actual en el entorno de la inteligencia artificial; resulta complicado saber si estamos hablando con una persona o con una maquina bien entrenada en muchos momentos.

## Cuáles son los tipos de inteligencia que se han ido definiendo para categorizar la IA, resume cada uno brevemente.

En función de los tipos de tareas que nos ayudan a resolver los modelos de IA podemos distinguir entre inteligencia artificial fuerte e inteligencia artificial débil.

1. Inteligencia artificial fuerte. Esta IA nos permite resolver problemas que requieren una inteligencia humana promedio o mayor, analizando el problema y determinando el curso de acción más adecuado. Una IA fuerte puede pensar de forma racional o comunicarse en lenguajes humanos.
2. Inteligencia artificial débil. También llamada reducida, nos permite resolver problemas sencillos, dentro de un rango limitado. Un ejemplo es un asistente virtual, o cualquiera capaz de procesar grandes cantidades de datos y tomar decisiones en apoyo al ser humano.