

## Ejercicios de la UT 3

Es muy importante que en el apartado Sistema cognitivo se indique si es aprendizaje supervisado o no supervisado. En el apartado decisión si es de tipo clasificador o regresión. En ambos casos hay que justificar la respuesta.

**Ejercicio 1:** Jeopardy es un concurso de conocimientos con preguntas sobre numerosos temas, como historia, lenguas, literatura, cultura popular, bellas artes, ciencia, geografía y deportes. Consiste en que uno de los tres concursantes elige uno de los paneles del tablero de juego, el cual, al ser descubierto, revela una pista en forma de respuesta, y es entonces cuando los concursantes tienen que dar sus respuestas en forma de una pregunta. Es famoso por qué IBM mediante IA creó un jugador que fue capaz de ganar, en el siguiente enlace tenéis un fragmento del programa. <https://www.youtube.com/watch?v=P18EdAKuC1U> . Se pide describir los componentes del sistema cognitivo.

| Contexto | Decisión | Sistema Cognitivo | Bigdata |
|----------|----------|-------------------|---------|
|          |          |                   |         |

**Ejercicio 2.** En el siguiente video podemos ver una charla de unos de los creadores de la librería YOLO, se pide modelar el sistemas que esta describiendo <https://www.youtube.com/watch?v=Cgxsv1riJhl>

| Contexto | Decisión | Sistema Cognitivo | Bigdata |
|----------|----------|-------------------|---------|
|          |          |                   |         |

**Ejercicio 3:** Modelar el sistema de control de calidad de la fábrica de galletas que podemos apreciar en el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=Jlhd52JNp28>

| Contexto | Decisión | Sistema Cognitivo | Bigdata |
|----------|----------|-------------------|---------|
|          |          |                   |         |

**Ejercicio 4:** Modelar el sistema de preparación de pedido en el almacén inteligente que se puede ver en el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=rwTbI9nHTkI>

| Contexto | Decisión | Sistema Cognitivo | Bigdata |
|----------|----------|-------------------|---------|
|          |          |                   |         |

**Ejercicio 5:** Modelar el sistema de control de inventario por dron que se puede ver en el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=rwTbI9nHTkl>

| Contexto | Decisión | Sistema Cognitivo | Bigdata |
|----------|----------|-------------------|---------|
|          |          |                   |         |

**Ejercicio 6:** Un ayuntamiento quiere realizar un sistema de fichaje mediante las cámaras que tiene en las puertas.

- Modele el sistema cognitivo utilizando la tabla que tiene a continuación.

| Contexto | Decisión | Sistema Cognitivo | Bigdata |
|----------|----------|-------------------|---------|
|          |          |                   |         |

**Ejercicio 7:** Un hotel con piscina y spa quiere tener un sistema que sea capaz de detectar si hay algún incidente con los bañistas en ambas instalaciones.

- Modele el sistema cognitivo utilizando la tabla que tiene a continuación.

| Contexto | Decisión | Sistema Cognitivo | Bigdata |
|----------|----------|-------------------|---------|
|          |          |                   |         |