

## PRÁCTICA 4: Inteligencia Artificial aplicada a los sectores profesionales

### 1. Preguntas tipo test:

Marca solo una opción.

1. ¿Qué caracteriza al aprendizaje profundo (deep learning) frente al aprendizaje automático (machine learning)?
2. ¿Qué tipo de IA se emplea en acompañantes virtuales, recomendadores o clasificadores de imágenes?
3. En la industria, el mantenimiento predictivo con IA se basa principalmente en:

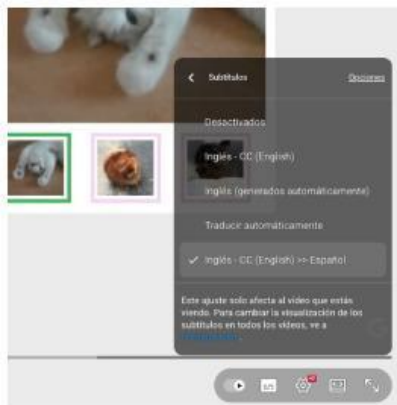
4. ¿Cuál de los siguientes datos **no** suele usar la IA en entornos industriales?
5. ¿Por qué la IA no supervisada es útil en entornos industriales?
6. ¿Qué combinación de tecnologías habilitadoras digitales impulsa especialmente la IA en fábricas inteligentes?
7. El aprendizaje supervisado se caracteriza por:
8. ¿Cuál es un riesgo habitual al aplicar IA en empresas?

9. ¿Qué afirmación describe mejor la IA generativa?

10. En los sectores profesionales, la colaboración humano-máquina se basa en que:

## 2. Vídeo: "¿Cómo se entrena la Inteligencia Artificial?"

Mira el vídeo y contesta a las preguntas. El vídeo está en inglés, por lo que asegúrate de activar los subtítulos en Youtube y que estén en Traducción Automática a Español.



 **Enlace:**

Preguntas sobre el vídeo

Opción múltiple (2 preguntas)

1. Según el vídeo, ¿qué elemento resulta imprescindible en el entrenamiento de una IA?
2. ¿Qué papel cumple el entrenamiento en el modelo final?

Reflexión breve (2 preguntas)

Responde con una línea:

3. ¿Qué idea del vídeo te ha ayudado a entender mejor cómo aprende una IA?

4. ¿Qué parte del proceso te parece más sorprendente o compleja?

### 3. Caso práctico breve (elige 1 de los 3 contextos)

Instrucciones:

Escribe una respuesta que incluya:

1. Cómo ayuda la IA en el caso elegido
2. Datos o sensores necesarios
3. Limitaciones o riesgos
4. Una frase final de valoración personal



### Contexto 1: Agricultura

Una empresa agrícola quiere reducir el desperdicio de agua en el riego automático.



### Contexto 2: Sanidad

Un centro de salud comarcal quiere reducir los tiempos de espera sin aumentar personal.



### Contexto 3: Logística

Una empresa de mensajería quiere optimizar rutas para gastar menos combustible.



#### 4. Mini autoevaluación tecnológica

Elige **un emoji por pregunta**:

😊💻 = muy bien    😐💻 = regular    😞💻 = me ha costado

1. ¿Cómo has entendido los contenidos?

😊💻    😐💻    😞💻

2. ¿Te ves capaz de aplicar la IA?

😊💻    😐💻    😞💻

3. ¿El vídeo te ha ayudado a entender el entrenamiento de una IA?

😊💻    😐💻    😞💻

4. ¿Cómo te has sentido trabajando desde casa?

😊💻    😐💻    😞💻

## 5. Valoración general de la unidad

