

## Examen para MIA05

### Intento 1

#### Pregunta 1

En el campo de la medicina todavía no se ha conseguido desarrollar ninguna aplicación o programa basado en visión artificial que ayude en el diagnóstico. ¿Verdadero o Falso?

Seleccione una:

Verdadero

**Falso**

#### Pregunta 2

¿De cuántos parámetros es la red de GPT3?

- a. **175 mil millones.**
- b. 1000.
- c. 100.
- d. 1 millón.

#### Pregunta 3

¿Qué tipo de aplicación se usa para detectar incidentes de tráfico?

- a. Sistema de control robótico.
- b. **Sistema de vigilancia inteligente.**
- c. Sistema de generación de imágenes.
- d. Ninguno de los anteriores.

#### Pregunta 4

Las aplicaciones de NLP trabajan con

- a. Datos de sensores.
- b. Datos de entrada estructurados en bases de datos relacionales.
- c. **Datos no estructurados.**
- d. Datos de entrada en formato de imagen.

#### Pregunta 5

La aplicación de Deep Dream puede ser usada por:

- a. Solo por artistas que estén acreditados por alguna escuela de arte.
- b. Solo por empresas de diseño.
- c. Por cualquier persona que pueda acceder a un superordenador.
- d. **Por cualquier persona que se registre en su web.**

### Pregunta 6

¿En qué año se publicó el modelo de Deep Dream?

- a. En 2021.
- b. **Se creó en 2014, pero fue publicado en 2015.**
- c. En 2019.
- d. En 2017.

### Pregunta 7

La unidad de control de un vehículo autónomo se entrena con algoritmos de aprendizaje automático no supervisado. ¿Verdadero o Falso?

Seleccione una:

Verdadero

**Falso**

### Pregunta 8

El modelo GPT3 también es capaz de escribir programas en lenguaje de programación. ¿Verdadero o Falso?

Seleccione una:

**Verdadero**

Falso

### Pregunta 9

¿Qué es ImageNet?

- a. Una red neuronal de visión artificial.
- b. Un modelo de reconocimiento facial.
- c. Nada, no existe.
- d. **Un dataset de más de 14 millones de imágenes para entrenamiento de modelos de visión artificial.**

### Pregunta 10

Un sistema de reconocimiento facial necesita que la persona esté con el mismo fondo y en la misma posición para reconocerlo en otra fotografía. ¿Verdadero o Falso?

Seleccione una:

Verdadero

**Falso**

## Intento 2

### Pregunta 1

¿Quién impulsó el dataset de referencia en visión artificial ImageNet?

- a. Steve Jobs.
- b. Yann Lecun.
- c. **Fei Fei Li.**
- d. Ray Kurtzweil

### Pregunta 2

La técnica “Bag of words” consiste en generar vectores de 500 dimensiones para cada palabra. ¿Verdadero o Falso?

Seleccione una:

Verdadero

**Falso**

### Pregunta 3

¿Se puede respetar la privacidad de las personas mayores que tienen un sistema de vigilancia en su casa?

- a. Sí, haciendo la imagen borrosa.
- b. No, pero solo se ponen cámaras apuntando al techo.
- c. **Sí, sustituyendo su imagen por una silueta o figura articulada.**
- d. No. Les toca aguantarse.

### Pregunta 4

¿Qué campos de estudio deben colaborar en un sistema de Procesamiento de Lenguaje Natural?

- a. La ciencia de datos y la ciencia social.
- b. **La inteligencia artificial y la lingüística.**
- c. Las ciencias de la computación y la ingeniería industrial
- d. La inteligencia artificial y la literatura.

### Pregunta 5

¿En qué técnica se basa el funcionamiento de GauGAN?

- a. Ninguna de las anteriores.
- b. En la difusión lógica binaria.
- c. **En la Normalización Espacial Adaptativa.**
- d. En la técnica representativa de óleo digital.

### Pregunta 6

El modelo de generación de imágenes DALLÉ de Open AI se apoya en el modelo GPT3 para la interpretación del texto de entrada que da el usuario. ¿Verdadero o Falso?

Seleccione una:

**Verdadero**

Falso

### Pregunta 7

En la industria agroalimentaria, la visión artificial permite detectar el grado de madurez de un fruto. ¿Verdadero o Falso?

Seleccione una:

**Verdadero**

Falso

### Pregunta 8

**¿A qué ámbito de la inteligencia artificial pertenece el modelo GPT3?**

- a. Al de la conducción autónoma.
- b. Al de modelos predictivos.
- c. Al reconocimiento facial.
- d. **Al de generación de textos.**

### Pregunta 9

**Un sistema de reconocimiento facial identifica los puntos de referencia faciales para distinguir un rostro de otros objetos. ¿Verdadero o Falso?**

Seleccione una:

**Verdadero**

Falso

### Pregunta 10

**¿Cómo es capaz de no salirse de la carretera un coche autónomo?**

- a. Los sensores de proximidad detectan cosas a los lados de la carretera y se mantienen a una cierta distancia.
- b. Los coches todavía no son capaces de eso.
- c. **El sistema de visión artificial detecta las líneas de la carretera.**
- d. Porque los neumáticos detectan si están pisando las rayas.