

Examen SAA01.

INTENTO 1.

Pregunta 1

La inteligencia artificial débil

- a. Es un modelo que está aún sin terminar.
- b. Ninguna de las anteriores.
- c. Es un tipo de inteligencia artificial que hace muy bien una **tarea concreta**.
- d. Es un tipo de inteligencia artificial que puede desarrollar tareas muy diferentes entre sí.

Pregunta 2

Los desarrollos actuales de aprendizaje automático se ajustan al concepto de

- a. Inteligencia artificial general
- b. **Inteligencia artificial débil**
- c. Ninguna de las anteriores.
- d. Inteligencia artificial fuerte

Pregunta 3

El Teorema de Bayes sirve para calcular

- a. Ese teorema no existe.
- b. **la probabilidad de una causa, conocida su consecuencia.**
- c. la probabilidad de que algo ocurra.
- d. cuántas veces se va a dar un fenómeno en la naturaleza.

Pregunta 4

¿Cuál de estos algoritmos de machine learning se considera un modelo probabilístico?

- a. las redes neuronales profundas.
- b. **el algoritmo de Naive Bayes.**
- c. los árboles de decisión.
- d. las máquinas de vectores soporte.

Pregunta 5

Según Andrew Ng, profesor de inteligencia artificial en Stanford:

- a. La inteligencia artificial solo es estadística con un toque estético.
- b. El machine learning se ha desarrollado gracias al estudio de la evolución humana.
- c. El machine learning es cosa del pasado.
- d. **El desarrollo del machine learning se ha basado en la disponibilidad de datos y la escala computacional.**

Pregunta 6

¿Cuál de éstas no es una ventaja de la inteligencia artificial débil?

- a. Se controla más fácilmente y no presenta comportamientos demasiado inesperados.
- b. Permite arquitecturas modulares.
- c. Actualmente es relativamente sencilla de conseguir y desarrollar.
- d. **Sirve para adaptarse a cualquier contexto e improvisar.**

Pregunta 7

Wasserman diferencia la estadística del machine learning en que

- a. en nada; afirma que son lo mismo.
- b. la estadística se encarga de las fórmulas y el machine learning de los cálculos.
- c. **la estadística modeliza problemas de baja dimensión mientras que el machine learning hace predicciones de alta dimensión.**
- d. Ninguna de las anteriores.

Pregunta 8

Podemos ver sistemas basados en inteligencia artificial en

- a. La unidad de control de un vehículo autónomo.
- b. El sistema de control de tráfico aéreo internacional.
- c. **En películas y libros de ciencia ficción.**
- d. El sistema logístico de un gran operador como Amazon

Pregunta 9

Alexa, Siri o Google Assistant son ejemplos de

- a. Inteligencia artificial general
- b. Inteligencia artificial fuerte
- c. **Inteligencia artificial débil**
- d. Ninguna de las anteriores.

Pregunta 10

El algoritmo KNN se entrena y aprende del conjunto de datos, extrayendo el patrón de comportamiento de dichos datos, por lo que ya no los necesitará para hacer sus predicciones. ¿Verdadero o Falso?

Seleccione una:

Verdadero

Falso

INTENTO 2.

Pregunta 1

Gato de deepmind es la primera inteligencia artificial que se ha logrado desarrollar.

¿Verdadero o Falso?

Pregunta 2

¿Existe actualmente alguna aplicación que haga uso de la inteligencia artificial fuerte?

- a. Sí, los asistentes virtuales lo son.
- b. **No, aún no se ha conseguido.**
- c. Sí, es un robot que trabaja en Amazon.
- d. No, las ha habido, pero se han quedado obsoletas.

Pregunta 3

Los algoritmos de recomendación simulan muy bien una característica humana, pero sin embargo son ejemplo de inteligencia artificial débil. ¿Verdadero o Falso?

Pregunta 4

¿La existencia de una inteligencia artificial fuerte implicaría el surgimiento de la conciencia artificial?

- a. Sí, ya hemos visto cómo la inteligencia artificial LaMDA tiene conciencia propia.
- b. Sí, son dos conceptos que van íntimamente ligados.
- c. No, las inteligencias artificiales fuertes que hay ahora mismo no tienen conciencia propia.
- d. **No, no está relacionado a priori.**

Pregunta 5

¿Qué dos campos de estudio convergen en la inteligencia artificial actual?

- a. **La estadística y el aprendizaje automático.**
- b. La lógica y la ética.
- c. La didáctica y la ética.
- d. La psicología y la neurología.

Pregunta 6

Las técnicas de aprendizaje automático, básicamente, miran el problema desde fuera y configuran sus propias reglas para emular el comportamiento del sistema. ¿Verdadero o Falso)

Pregunta 7

El nombre del algoritmo KNN viene de:

- a. ninguna de las anteriores.
- b. la media de los valores de K elementos
- c. **los K vecinos más cercanos**
- d. el uso de K redes neuronales

Pregunta 8

¿Qué es Gato, el nuevo modelo desarrollado por Deepmind?

- a. Es un modelo de inteligencia artificial que resuelve las búsquedas que la gente hace en Google.
- b. Es un algoritmo de aprendizaje automático que analiza textos.
- c. Ninguna de las anteriores.
- d. **Es una inteligencia artificial generalista que puede llevar a cabo hasta 604 tareas diferentes.**

Pregunta 9

La mayoría de los desarrollos actuales de inteligencia artificial

- a. **En inteligencia artificial estrecha, se suelen superar las capacidades humanas.**
- b. No consiguen alcanzar el grado de capacidad humano
- c. Ninguna de las anteriores.
- d. Igualan las capacidades humanas

Pregunta 10

El Teorema de Bayes proporciona un modelo probabilístico para describir la relación entre los datos y una hipótesis. ¿Verdadero o Falso?