

# Internet y Negocio Electrónico, 2024-2025

## Tema 4 – Preguntas

1. El *deep-learning* usa redes neuronales para modelar [ información | patrones | la inteligencia ] mediante funciones y [ pesos | lambda-C | *machine learning* ].

---
2. La inteligencia artificial busca originalmente...
  - desarrollar sistemas autónomos.
  - la resolución de problemas por ahora irresolubles.
  - la simulación de la inteligencia humana.
  - alcanzar la singularidad.

---
3. Un *data mart* es un subconjunto de datos orientados a un [ grupo | ODS | ETL ], generalmente obtenidos de un [ *data warehouse* | ODS | algoritmo genético ].

---
4. Indica la respuesta correcta.
  - *Deep learning* es una rama de *machine learning*, que es una rama de la inteligencia artificial.
  - *Machine learning* es una rama de *deep learning*, que es una rama de la inteligencia artificial.
  - La inteligencia artificial es una rama de *machine learning*, que es una rama de *deep learning*.
  - La inteligencia artificial es una rama de *deep learning*, que es una rama de *machine learning*.

---
5. El resultado de *k-Nearest Neightbrog* depende de la [ distribución | clasificación ], [ k | el azar ] y la fórmula de la [ raíz | distancia ].

---
6. Ante la misma distribución de información, la diferencia en el resultado de *k-Nearest Neightbrog* depende...
  - de k.
  - de si es o no función determinista.
  - del tiempo.
  - del azar.

---
7. La técnica de *clustering* consiste en una clasificación [ supervisada | no supervisada | taxonómica ] de patrones en [ *clusters* | servidores | diccionarios ].

---
8. Además de las entradas y la salida, una neurona simple típica tiene [ pesos | sesgos ], [ profundidad | sesgos ] y [ función de transformación | profundidad ].

---

9. Sobre las redes neuronales simples...

- cada entrada tiene un peso.
  - cada peso tiene un sesgo.
  - cada entrada tiene un sesgo.
  - cada peso tiene un sesgo.
- 

10. En un algoritmo genético, los [ genotipos | núcleos | axones ] pasan por una función [ *fitness* | JGAP | fenotipo ].

---

11. El problema del viajante puede resolverse en tiempo lineal mediante...

- enfoque clásico.
  - enfoque evolutivo.
  - enfoque de distancias.
  - enfoque lineal.
- 

12. La solución de un problema mediante enfoque [ clásico | evolutivo ] resulta de orden [ logarítmico | lineal ] y [ no garantiza | garantiza ] una solución óptima.

---

13. Señala la respuesta incorrecta.

- La causalidad implica relación.
  - La causalidad implica correlación.
  - La correlación implica causalidad.
  - La correlación implica relación.
- 

14. Un valor de  $r=-0.97$  implica una [ causalidad | correlación | distribución ] [ media | muy alta | muy baja ].

---

15. Un *data warehouse* se define como una colección de datos organizados por [ inteligencia artificial | temas ], integrados, [ variables | estables ] en el tiempo y no [ redundantes | volátiles ].

---

16. Los procesos ETL integran y [ reconcilian | almacenan | redistribuyen ] datos de fuentes de información [ heterogéneas | compatibles | centralizadas ] y distribuidas.

---