

- [Aulas](#)
  - [Curso Universitario Avanzado en Data Analyst para Inteligencia Artificial \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)
    - [Aula de información general](#)
    - [Análisis e Interpretación de datos \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)
    - [Herramientas de Visualización \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)
  - [Máster Universitario en Inteligencia Artificial \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
    - [Aula de información general](#)
    - [Aprendizaje Automático \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
    - [Investigación en Inteligencia Artificial \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
    - [Neurociencia Cognitiva \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
    - [Percepción Computacional \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
    - [Procesamiento del Lenguaje Natural \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
    - [Razonamiento y Planificación Automática \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
    - [Sistemas Cognitivos Artificiales \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
    - [Trabajo Fin de Máster \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
  - [Otras Aulas](#)
    - [Curso de Programación en Python \(CPY\) - PER7698 2022-2023](#)
- [Agenda](#)
- [Exámenes](#)
- [Biblioteca](#)
- [Secretaría](#)
- [Servicios para estudiantes](#)
  - [Representación de estudiantes](#)
  - [Empleo y prácticas](#)
  - [UNIR Alumni](#)
  - [Salas de informática](#)
  - [Bibliografía y Citas](#)
  - [Cultura y Ocio](#)
  - [SAIC \(Sistema de Aseguramiento Interno de la Calidad\)](#)
  - [Informes de renovación de la acreditación](#)
  - [Librería UNIR](#)
- [Ayuda](#)
  - [Defensor Universitario \(defensoruniversitario@unir.net\)](#)
  - [Preguntas frecuentes](#)
  - [Descargas](#)

- [Aulas](#) ▼

Curso Universitario Avanzado en Data Analyst para Inteligencia Artificial (CUA DA) - PER7602 2022-2023

- [Aula de información general](#)
- [Análisis e Interpretación de datos \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)
- [Herramientas de Visualización \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)

Máster Universitario en Inteligencia Artificial (MIA - P) - PER5740 2022-2023

- [Aula de información general](#)
- [Aprendizaje Automático \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- [Investigación en Inteligencia Artificial \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- [Neurociencia Cognitiva \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- [Percepción Computacional \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- [Procesamiento del Lenguaje Natural \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)

- [Razonamiento y Planificación Automática \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- [Sistemas Cognitivos Artificiales \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- [Trabajo Fin de Máster \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)

Otras Aulas

- [Curso de Programación en Python \(CPY\) - PER7698 2022-2023](#)

- [Agenda](#)
- [Exámenes](#)
- [Biblioteca](#)
- [Secretaría](#)
- [Servicios para estudiantes](#) ▼
  - [Representación de estudiantes](#)
  - [Empleo y prácticas](#)
  - [UNIR Alumni](#)
  - [Salas de informática](#)
  - [Bibliografía y Citas](#)
  - [Cultura y Ocio](#)
  - [SAIC \(Sistema de Aseguramiento Interno de la Calidad\)](#)
  - [Informes de renovación de la acreditación](#)
  - [Librería UNIR](#)
- [Ayuda](#) ▼
  - [Defensor Universitario \(defensoruniversitario@unir.net\)](#)
  - [Preguntas frecuentes](#)
  - [Descargas](#)

Máster Universitario en Inteligencia Artificial (MIA - P) - PER5740 2022-2023 >  
Aprendizaje Automático (MIA - P) - PER5740 2022-2023 > ➡ ☒ Test

## Test Tema 12

[Volver a la Lista de Test](#)

Parte 1 de 1 -

0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

El aprendizaje por refuerzo:

- ☐ A. Es un tipo de aprendizaje supervisado.
- ☐ B. Es un tipo de aprendizaje no supervisado.
- ☒ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

**Respuesta correcta:** C

Preguntas 2 de 10

El aprendizaje por refuerzo:

- ✓ ☐ A. Va aprendiendo del feedback obtenido por cada acción.

- ✓ ☐ B. Se utiliza en las situaciones en las que un agente puede observar el entorno.
- ✓ ☐ C. Comprende los algoritmos que son capaces de aprender del entorno.

**Respuesta correcta:** A, B, C

Preguntas 3 de 10

En un proceso de decisión de Markov:

- ☐ A. Solo se tienen en cuenta los estados posteriores.
- ✓ ☐ B. Solo se tienen en cuenta el estado previo.
- ☐ C. Se tienen en cuenta el estado previo y los siguientes.

**Respuesta correcta:** B

Preguntas 4 de 10

En el algoritmo Q-learning:

- ☐
- ✓ ☐ A. Si una acción en un estado es la causante de un resultado no deseado, esta acción no se usará en el futuro.
- ☐
- ✓ ☐ B. Si una acción en un estado es la causante de un resultado deseado, se aplicará esa acción en ese estado.
- ☐ C. La mejora del algoritmo Q-learning es porque no es necesario utilizar el estado.

**Respuesta correcta:** A, B

Preguntas 5 de 10

Los parámetros de learning rate y discount rate del algoritmo Q-learning:

- ☐ A. Es mejor que estén cercanos a 1.
- ☐ B. Es mejor que estén cercanos a 0.
- ✓ ☐ C. Idealmente deberían estar alejados de los extremos.

**Respuesta correcta:** C

Preguntas 6 de 10

La ecuación de Bellman:

- ☐ A. Actualmente está en desuso.
- ☐ B. Se utiliza como punto inicial del aprendizaje.
- ✓ ☐ C. Permite definir el valor de forma recursiva.

**Respuesta correcta:** C

Preguntas 7 de 10

El algoritmo de aprendizaje por refuerzo de fuerza bruta:

- ☐ A. Es una forma óptima de solucionar el problema.
- ✓ ☐ B. Explora todas las posibles combinaciones.
- ✓ ☐ C. Es un método costoso.

**Respuesta correcta:** B, C

---

Preguntas 8 de 10

©

El algoritmo Q-learning:

- ☐ A. Únicamente tiene en cuenta las recompensas a largo plazo.
- ✓ ☐ B. El valor Q contiene la suma de todas las posibles recompensas futuras.
- ✓ ☐ C. Tiene en cuenta tanto las recompensas a largo plazo como a corto.

**Respuesta correcta:** B, C

Preguntas 9 de 10

La velocidad de aprendizaje del algoritmo Q-learning:

- ✓ ☐ A. Es un valor entre 0 y 1 que indica cuanto se puede aprender en cada episodio.
- ✓ ☐ B. En el caso de 0 no se aprende nada.
- ☐ C. En el caso de 1 se borra lo anterior y se aprende de nuevo.

**Respuesta correcta:** A, B, C

Preguntas 10 de 10

El factor de descuento del algoritmo Q-learning:

- ☐ A. Es un valor entre 0 y 100 que indica la importancia del largo plazo respecto del corto plazo.
- ✓ ☐ B. Es un valor entre 0 y 1 que indica la importancia del largo plazo respecto del corto.
- ☐ C. Es un valor entre 0 y 1 que indica la importancia de las instancias.

**Respuesta correcta:** B

