

- [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 10

[Volver a la Lista de Test](#)

Parte 1 de 1 -

0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

En el aprendizaje no supervisado:

- ☐ A. Puede existir o no información de la variable objetivo.
- ☒ B. El valor de la variable objetivo se desconoce y se desea agrupar los datos.
- ☐ C. Se conoce la variable objetivo y se utiliza en estos algoritmos.

Respuesta correcta: B

Preguntas 2 de 10

Los algoritmos de aprendizaje no supervisado:

- ☒ ☐ A. Buscan patrones en los datos con el objetivo de realizar agrupaciones.
- ☐ B. Buscan patrones en los datos con el objetivo de predecir una variable.
- ☐ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

Respuesta correcta: A

Preguntas 3 de 10

La división entre grupos similares, se lleva a cabo:

- ☐ A. Indicando las características de cada grupo.
- ☒ ☐ B. Utilizando variables de los diferentes grupos, pero sin indicarle las características de los grupos.
- ☐ C. Agrupando los grupos en función de una variable objetivo.

Respuesta correcta: B

Preguntas 4 de 10

Los algoritmos de agrupación:

- ✓ ☐ A. Tienen definidos el número de grupos de antemano.
- ✓ ☐ B. Comienzan en un punto y van iterando.
- ☐ C. Son la base para el aprendizaje supervisado.

Respuesta correcta: A, B

Preguntas 5 de 10

Los algoritmos jerárquicos:

- ✓ ☐ A. En cada iteración solo un objeto cambia de grupo.
- ✓ ☐ B. Los grupos están anidados en pasos anteriores.
- ✓ ☐ C. Si un objeto ha sido asignado a un grupo, ya no se vuelve a cambiar.

Respuesta correcta: A, B, C

Preguntas 6 de 10

El algoritmo k-medias:

- ✓ ☐ A. Se trata de un algoritmo iterativo.
- ☐ B. Utiliza K iteraciones.
- ✓ ☐ C. Se compone de 2 fases, de asignación y re-asignación.

Respuesta correcta: A, C

Preguntas 7 de 10

El valor de K:

- ☐ A. Siempre se elige de forma óptima.
- ✓ ☐ B. Para seleccionarlo se requiere de un cierto balance.
- ✓ ☐ C. Se puede utilizar el criterio de negocio.

Respuesta correcta: B, C

Preguntas 8 de 10

En el cluster jerárquico:

- ✓ ☐ A. No se conoce de antemano cuantos grupos son necesarios.
- ☐ B. Se conoce de antemano cuantos grupos se desean.
- ✓ ☐ C. Se utiliza una representación en árbol llamada dendrograma.

©

Respuesta correcta: A, C

Preguntas 9 de 10

Los algoritmos jerárquicos aglomerativos:

- ☐ A. Son un método top-down.
- ✓ ☐ B. Son un método bottom-up.
- ☐ C. Son un método bottom-up y top-down.

Respuesta correcta: B

Preguntas 10 de 10

Los algoritmos jerárquicos divisivos:

- ✓ ☐ A. Son un método top-down.
- ☐ B. Son un método bottom-up.
- ☐ C. Son un método bottom-up y top-down.

Respuesta correcta: A