

- [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 5

[Volver a la Lista de Test](#)

Parte 1 de 1 -

0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

Los árboles de decisión:

- ☐ A. Son una técnica nueva para solucionar problemas de clasificación.
- ☐ B. Son una técnica específica de los problemas de regresión.
- ☒ C. Se llevan utilizando durante muchos años en el área de la minería de datos.

Respuesta correcta: C

Preguntas 2 de 10

Los árboles de decisión:

- ☐ A. Son métodos simples y difíciles de interpretar.
- ☐ B. Son métodos complejos y fáciles de interpretar.
- ☒ C. Son métodos simples y fáciles de interpretar.

Respuesta correcta: C

Preguntas 3 de 10

Los árboles de decisión:

- ☐ A. Transforman las variables de entrada utilizando funciones kernel.
- ☒ B. Dividen el espacio de las variables en una serie de regiones.
- ☐ C. Ejecutan diversas operaciones modificando las variables de entrada.

Respuesta correcta: B

Preguntas 4 de 10

Los árboles de decisión:

- ☐ A. Predicen la moda en el caso de un problema de regresión.
- ☒ B. Predicen la media en el caso de un problema de regresión.
- ☒ C. Predicen la moda en el caso de un problema de clasificación.
- ☐ D. Predicen la moda en el caso de un problema de regresión.

Respuesta correcta: B, C

Preguntas 5 de 10

Un árbol de decisión se obtiene:

- ☐ A. Por medio de un algoritmo que elige primero una variable aleatoria.
- ☒ B. Por medio de un algoritmo que elige primero aquella variable más predictiva.
- ☐ C. Por medio de un algoritmo que elige primero aquella variable menos predictiva.

Respuesta correcta: B

Preguntas 6 de 10

El criterio de parada de la construcción de un árbol de decisión viene dado por:

- ☒ A. Todos, o casi todos, los ejemplos del nodo son de la misma clase.
- ☒ B. No existen variables para distinguir entre los ejemplos.
- ☒ C. El árbol ha alcanzado un tamaño predefinido.

Respuesta correcta: A, B, C

Preguntas 7 de 10

En el caso de la entropía:

- ☐ A. Un valor de 0 indica desorden completo.
- ☐ B. Un valor de 1 indica orden completo.
- ☒ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

Respuesta correcta: C

Preguntas 8 de 10

©

La poda de los árboles se realiza:

- ☐ A. Para reducir recursos computacionales.
- ☒ B. Para evitar el sobre-ajuste.
- ☒ C. Para generalizar las predicciones.

Respuesta correcta: B, C

Preguntas 9 de 10

En los árboles de decisión para hacer la división:

- ☒ A. Se puede utilizar el criterio de Gini index.
- ☒ B. Se puede utilizar el criterio de entropía cruzada.
- ☒ C. Se puede utilizar el criterio de ganancia de información.

Respuesta correcta: A, B, C

Preguntas 10 de 10

Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas:

- ☐ A. Un árbol de decisión y una regresión lineal pueden modelar problemas de similares.
- ☒ B. Un árbol de decisión modela bien problemas con dependencia no lineal.
- ☒ C. Una regresión lineal modela bien problemas con dependencia lineal.

Respuesta correcta: B, C