

- [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 7

[Volver a la Lista de Test](#)

Parte 1 de 1 -

0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

Los métodos de ensembles se pueden dividir en:

- ☐ A. Average y random methods.
- ☒ B. Average y boosting methods.
- ☐ C. Average y gradient methods.

Respuesta correcta: B

Preguntas 2 de 10

La técnica de bootstrapping:

☐

- ✓ ☒ A. Es una técnica estadística que consiste en obtener una métrica sobre una muestra aleatoria con reemplazamiento.
- ✓ ☐ B. Permite la estimación de la distribución de la muestra de cualquier estadístico.
- ☐ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

Respuesta correcta: A, B

Preguntas 3 de 10

En la técnica de bootstrapping:

- ✓ ☐ A. La inferencia de la población se lleva a cabo re-muestreando los datos de la muestra.
- ☐
- ✓ ☒ B. Como el valor de la muestra es conocido, la calidad de la inferencia de la muestra verdadera a partir de los datos muestreados es medible.
- ☐ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

Respuesta correcta: A, B

Preguntas 4 de 10

El método de bagging:

- ☐ A. Es una técnica de ensembles que se puede aplicar únicamente a tareas de clasificación.
- ☐ B. Es una técnica de ensembles que se puede aplicar únicamente a tareas de regresión.
- ✓ ☐
- ☐ C. Es una técnica de ensembles que se puede utilizar en modelos de clasificación o regresión.

Respuesta correcta: C

Preguntas 5 de 10

El método bagging:

- ✓ ☐ A. Se puede utilizar sin necesidad de modificar los clasificadores base.
- ☐ B. Necesita que se modifiquen los algoritmos de los clasificadores base.
- ✓ ☐ C. Agrega las predicciones de varios clasificadores para llevar a cabo una predicción única.

Respuesta correcta: A, C

Preguntas 6 de 10

El método bagging:

- ☐ A. Se utiliza siempre junto con el método boosting.
- ☐ B. Mejora los modelos por medio de combinarse con el método boosting.
- ✓ ☐ C. Se trata de un método para reducir el overfitting.

Respuesta correcta: C

Preguntas 7 de 10

En el método boosting:

- ✓ ☐ A. Los modelos se generan de forma secuencial e incremental.
- ☐ B. Se muestrean los datos de entrada para obtener diversos clasificadores.
- ✓ ☐ C. Se trata de un meta-algoritmo para reducir sesgo y varianza.

Respuesta correcta: A, C

Preguntas 8 de 10

El método de boosting:

- ☐ A. Combina los clasificadores más potentes para mejorar la precisión.
- ✓ ☐ B. Utiliza una serie de clasificadores débiles.
- ☐
- ✓ ☐ C. Es incremental donde nuevos modelos mejoran o se mantienen respecto de iteraciones previas.

Respuesta correcta: B, C

Preguntas 9 de 10

Cuáles de los siguientes son algoritmos de boosting:

- ✓ ☐ A. TotalBoost.
- ☐ B. OptimalBoosting.
- ✓ ☐ C. AdaBoost.

Respuesta correcta: A, C

Preguntas 10 de 10

El algoritmo original de boosting:

- ✓ ☐ A. Fue propuesto por Freund y Schapire en 1997.
- ☐ B. Fue propuesto por Freund y Shapire en 1977.
- ☐ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

Respuesta correcta: A

