

- [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 6

[Volver a la Lista de Test](#)

Parte 1 de 1 -

0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

El método random forest:

- ☐ A. Se basa en los árboles de decisión y fue inventado en los años 90.
- ✓ ☐ B. Se basa en el método bagging y en los árboles de decisión.
- ✓ ☐ C. Fue inventado en el año 2001 por Leo Breiman.

Respuesta correcta: B, C

Preguntas 2 de 10

El método random forest:

- ✓ ☐ A. Combina las técnicas de bagging con la selección de variables aleatorias para incluir diversidad.
- ✓ ☐ B. Es un método de ensemble basado en árboles de decisión.

☐ C. Se basa en los principios de los números aleatorios para realizar las predicciones.

Respuesta correcta: A, B

Preguntas 3 de 10

Los modelos de random forest:

- ✓ ☐ A. En los problemas de clasificación predicen utilizando la moda de la clase más probable.
- ✓ ☐ B. En los problemas de regresión predicen utilizando la media de las predicciones de cada árbol.
- ☐
- C. Tanto en los problemas de clasificación como regresión utilizan la mediana de las predicciones.

Respuesta correcta: A, B

Preguntas 4 de 10

El motivo de utilizar un gran número de árboles en random forest:

- ☐ A. Cuantos más árboles mejor funciona la aleatoriedad.
- ✓ ☐ B. Las variables tienen más probabilidades de aparecer en los diferentes cortes.
- ☐ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

Respuesta correcta: B

Preguntas 5 de 10

En los random forest respecto de los árboles de decisión:

- ☐ A. La varianza de los árboles se suele incrementar.
- ☐ B. La varianza de los árboles es el mismo.
- ✓ ☐ C. La varianza de los árboles suele decrecer.

Respuesta correcta: C

Preguntas 6 de 10

En los random forest respecto de los árboles de decisión

- ✓ ☐ A. El sesgo de los árboles se suele incrementar.
- ☐ B. El sesgo de los árboles es el mismo.
- ☐ C. El sesgo de los árboles suele decrecer.

Respuesta correcta: A

Preguntas 7 de 10

El out-of-bag error:

- ☐ A. Consiste en aquellos errores que se quedan fuera de un umbral.
- ☒ B. Es una forma sencilla de estimar el error en test en un modelo bagged.
- ☐ C. Está formado por los errores en cada una de las iteraciones.

Respuesta correcta: B

Preguntas 8 de 10

Un modelo de random forest:

- ☐ A. Hay que entrenarlo siempre con validación cruzada.
- ☒ B. Se puede entrenar
- ☐ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

Respuesta correcta: B

Preguntas 9 de 10

En cuanto al número de árboles de un modelo de random forest:

- ☐ A. Cuantos más árboles tenga mejor.
- ☒ B. Existe un punto óptimo en lo referente al número de árboles.
- ☐ C. La capacidad predictiva siempre es la misma a partir de 100 árboles.

Respuesta correcta: B

Preguntas 10 de 10

Los random forest tienen como parámetros:

- ☒ A. Principalmente el número de árboles y el número de variables aleatorias elegidas en cada corte.
- ☐ B. Bastantes parámetros que son muy sensibles y afectan a su precisión.
- ☐ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

Respuesta correcta: A

