

- [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 11

[Volver a la Lista de Test](#)

Parte 1 de 1 -

0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

Los problemas de detección de anomalías:

- ☐ A. Utilizan únicamente técnicas de aprendizaje supervisado.
- ☐ B. Utilizan únicamente técnicas de aprendizaje no supervisado.
- ☒ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

**Respuesta correcta:** C

Preguntas 2 de 10

En los problemas de detección de anomalías:

- ☐ A.  
Partimos de un conjunto de ejemplos distribuido de forma equitativa entre casos normales y anómalos.
- ☒ B. Partimos de un conjunto de ejemplos que son en su mayoría normales.
- ☐ C. Partimos de un conjunto de ejemplos distribuido principalmente en observaciones anómalos.

**Respuesta correcta:** B

Preguntas 3 de 10

Para detectar una anomalía se utiliza:

- ☒ A. Un umbral de probabilidad definido en función del nivel de certeza que queremos tener.
- ☐ B. Un conjunto de test independiente.
- ☐ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

**Respuesta correcta:** A

Preguntas 4 de 10

En los problemas de detección de anomalías:

- ☐ A.  
Se multiplica la probabilidad de cada una de las variables y asumimos que cada una de ellas se distribuye siguiendo una distribución de Poisson.
- ☒ B.  
Se multiplica la probabilidad de cada una de las variables y asumimos que cada una de ellas se distribuye siguiendo una distribución gaussiana.
- ☐ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

**Respuesta correcta:** B

Preguntas 5 de 10

¿Qué métrica es apropiada en los sistemas de detección de anomalías?

- ☐ A. El área bajo la curva.
- ☒ B. La métrica f-measure.
- ☐ C. Todas las anteriores son correctas.

**Respuesta correcta:** B

Preguntas 6 de 10

La principal diferencia de la detección de anomalías respecto al aprendizaje supervisado viene dada por:

- ✓ ☐ A. El número de ejemplos de la clase positiva respecto de la clase negativa.
- ✓ ☐ B. El desbalanceo de clases.
- ✗ ☐ C. El tipo de algoritmos que se utilizan.

**Respuesta correcta:** A, B

---

Preguntas 7 de 10

La principal diferencia de la detección de anomalías respecto al aprendizaje no supervisado viene dada por:

- ✓ ☐ A. El tipo de algoritmos que se utilizan.
- ✓ ☐ B. El objetivo de cada uno de los algoritmos.
- ☐ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

**Respuesta correcta:** A, B

Preguntas 8 de 10

En el caso de la detección de anomalías:

- ✓ ☐ A. Hay veces en que las anomalías son muy diferentes entre sí y no se puede encontrar un patrón.
- ☐ B. Las anomalías suelen ser siempre iguales.
- ☐ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

**Respuesta correcta:** A

Preguntas 9 de 10

En el aprendizaje supervisado:

- ✓ ☐ A. Tenemos un número razonable de clases positivas y negativas.
- ✓ ☐ B. Esperamos que todas las anomalías se comporten de forma similar.
- ☐ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

**Respuesta correcta:** A, B

Preguntas 10 de 10

En los métodos de detección de anomalías:

- ☐ A. Automáticamente se detecta la anomalía sin necesidad de fijar ningún parámetro.

- ☒ B. Es necesario definir un parámetro  $\epsilon$  de sensibilidad.
- ☐ C. El parámetro  $\epsilon$  es opcional.

**Respuesta correcta:** B