

- [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 >
Percepción Computacional (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 términos outlier y anomalía:

- ☒ A. Se emplean indistintamente.
- ☐ B. Son conceptos diferentes.
- ☐ C. Solo pueden encontrarse en señales unidimensionales.
- ☐ D. Solo pueden encontrarse en imágenes.

Respuesta correcta: A

Preguntas 2 de 10

¿Qué es una anomalía?

- ☐ A. Un punto de una señal.
- ☐ B. Un píxel de una imagen que toma un valor fuera de rango.
- ☒ ☐ C. Un patrón inusual que no se ajusta al comportamiento esperado.
- ☐ D. Un conjunto de puntos que describen un perfil de variación muy significativa.

Respuesta correcta: C

Preguntas 3 de 10

¿Qué es una anomalía puntual?

- ☐ A. Una muestra anómala en un contexto específico (pero no de otro modo).
- ☒ ☐ B. Una muestra individual notablemente diferente respecto al resto.
- ☐ C. Cualquier valor de la señal superior a la varianza de esta.
- ☐
- D.

Colección de instancias relacionadas que reflejan un comportamiento inusual con respecto a todo el conjunto de datos.

Respuesta correcta: B

Preguntas 4 de 10

¿Qué es una anomalía contextual?

- ☒ ☐ A. Una muestra anómala en un contexto específico (pero no de otro modo).
- ☐ B. Una muestra individual notablemente diferente respecto al resto.
- ☐ C. Cualquier valor de la señal superior a la varianza de esta.
- ☐
- D.

Colección de instancias relacionadas que reflejan un comportamiento inusual con respecto a todo el conjunto de datos.

Respuesta correcta: A

Preguntas 5 de 10

¿Qué es una anomalía colectiva?

- ☐ A. Una muestra anómala en un contexto específico (pero no de otro modo).
- ☐ B. Una muestra individual notablemente diferente respecto al resto.
- ☐ C. Cualquier valor de la señal superior a la varianza de esta.

- ☒ ☐

D.

Colección de instancias relacionadas que reflejan un comportamiento inusual con respecto a todo el conjunto de datos.

Respuesta correcta: D

Preguntas 6 de 10

Los métodos supervisados para la detección de anomalías:

- ☐ A. Todas las respuestas son correctas.

-
- ☐ B. Se derivan de clasificadores de una clase.

- ☐

C.

Son capaces de detectar muestras de datos anómalas sin necesidad de un proceso de entrenamiento previo.

- ☒ ☐

D.

Parten de un conjunto de ejemplos etiquetados como anomalía o no para el entrenamiento de un clasificador; este es un procedimiento habitual en identificación de pagos fraudulentos con tarjeta de crédito.

Respuesta correcta: D

Preguntas 7 de 10

Los métodos no supervisados para la detección de anomalías:

- ☐

A. Permiten entrenar clasificadores capaces de detectar eventos anómalos nunca antes identificados.

- ☐ B. Son los más comunes.

- ☐ C. Son los más flexibles.

- ☒ ☐

D.

Son flexibles y suelen basarse en el cálculo de distancias para detectar muestras anómalas en nuestras señales o conjuntos de datos.

Respuesta correcta: D

Preguntas 8 de 10

¿Qué procedimiento suele emplearse comúnmente, tanto en señales temporales como en imágenes, para la eliminación del ruido impulsivo?

- ☐ A. Filtro paso-alto.
- ☐ B. Clustering basado en k-means.
- ☒ C. Filtro de mediana.
- ☐ D. Clasificadores de una clase.

Respuesta correcta: C

Preguntas 9 de 10

Si se aplica un filtro de mediana de longitud 5 al punto marcado en negrita de la siguiente serie, ¿cuál será el valor de salida? Serie: [2 1 3 4 5 2 3 **12** 1 4 5 4 5]

- ☒ A. 3.
- ☐ B. 4.
- ☐ C. 12.
- ☐ D. 2.

Respuesta correcta: A

Preguntas 10 de 10

Si se aplica un filtro de mediana de longitud 7 al punto marcado en negrita de la siguiente serie, ¿cuál será el valor de salida? Serie: [2 1 3 4 5 2 3 **12** 1 4 5 4 5]

- ☐ A. 3.
- ☒ B. 4.
- ☐ C. 12.
- ☐ D. 2.

Respuesta correcta: B

UNIR - Universidad Internacional de La Rioja 2017