

- [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 8

[Volver a la Lista de Test](#)

Parte 1 de 1 -

0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

Las operaciones morfológicas tienen como función principal:

- ☐ A.
Eliminar detalles que puedan confundir al sistema de percepción computacional y a las decisiones que se tomen en función de la imagen.
- ☐ B. Eliminar información no relevante y potenciar los detalles dentro de una imagen.
- ☐ C. La detección de bordes, aunque no es su función principal.
- ☒ D. Todas las anteriores son correctas.
- ☐ E. Ninguna es correcta

Respuesta correcta: D

Preguntas 2 de 10

Los elementos estructurales pueden ser de cualquier forma:

- ☐ A. No, solo discos, rectas y formas geométricas conocidas.
- ☒ B. Sí, pueden tener cualquier forma.

Respuesta correcta: B

Preguntas 3 de 10

La morfología matemática puede aplicarse a:

- ☐ A. Imágenes en blanco y negro ya segmentadas.
- ☐ B. Imágenes en escala de grises.
- ☐ C. Imágenes en escala de colores.
- ☐ D. Señales unidimensionales como pueda ser el electrocardiograma.
- ☒ E. Todas las anteriores son correctas.

Respuesta correcta: E

Preguntas 4 de 10

La erosión es la inversa de la dilatación:

- ☒ A. Teóricamente falso, aunque pueden existir casos donde sí que ocurra.
- ☐ B. Siempre es cierto
- ☐ C. Es siempre falso.

Respuesta correcta: A

Preguntas 5 de 10

La apertura se define como:

- ☒ A. Primero una erosión y después una dilatación.
- ☐ B. Una dilatación seguida de una erosión.
- ☐ C. Dos dilataciones seguidas.
- ☐ D. Ninguna de las anteriores.

Respuesta correcta: A

Preguntas 6 de 10

La función inversa de la erosión se llama:

- ☐ A. Dilatación.
 - ☐ B. Clausura.
 - ☐ C. Apertura.
 - ☒ D. Ninguna de las anteriores.
-

Respuesta correcta: D

Preguntas 7 de 10

Si tenemos una matriz de 17x17 píxeles, todos en negro menos el píxel del centro de la imagen que está en blanco, y ejecutamos una operación de dilatación, ¿qué se puede afirmar cuando acabe el proceso?

- ☐ A. Dependerá del elemento estructural el que haya más de un píxel en blanco.
- ☐ B. Si se usa un disco, habrá más de un píxel en blanco.
- ☒ C. Siempre habrá más de un píxel en blanco, independientemente del elemento estructural.

Respuesta correcta: C

Preguntas 8 de 10

Al mirar al cielo nocturno se observan muchas estrellas. Si hiciésemos una foto al cielo, ¿qué operador morfológico escogerías para quedarte con las estrellas más grandes?

- ☐ A. Ninguno, los operadores morfológicos no sirven para esto.
- ☒ B.

B.

Una apertura, ya que con la primera erosión elimino las componentes más pequeñas y después con la dilatación devuelvo el tamaño a las componentes que queden.

- ☐ C.

C.

Una clausura, puesto que con la primera dilatación me aseguro de que las estrellas más grandes se consoliden y con la erosión, elimino las más pequeñas.

Respuesta correcta: B

Preguntas 9 de 10

Los dos operadores morfológicos que conservan la forma son:

- ☐ A. La apertura y la dilatación.
- ☐ B. La clausura y la dilatación.
- ☐ C. La erosión y la dilatación.
- ☒ D. La apertura y la clausura.

Respuesta correcta: D

Preguntas 10 de 10

¿Qué operador consume más procesamiento computacional?

- ☐ A. La creación del elemento estructural.
- ☐ B. La dilatación.
- ☒ C. La apertura.

Respuesta correcta: C

UNIR - Universidad Internacional de La Rioja 2017