

- [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 13

[Volver a la Lista de Test](#)

Parte 1 de 1 -

0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

¿Qué algoritmo sirve para la extracción de características invariantes a rotación?

- ☐ A. Los filtros de Gabor.
- ☐ B. Las Wavelets.
- ☐ C. El algoritmo SIFT.
- ☒ D. Todas las anteriores.

**Respuesta correcta:** D

Preguntas 2 de 10

¿Qué limitación de la transformada de Fourier cubre la STFT?

- ☐ A. Ninguna, ambas son transformadas de Fourier.

- ☒ ☐

B.

El hecho de que la transformada de Fourier no indica en qué momento se produce una determinada frecuencia.

- ☐ C. Son más óptimas en procesamiento, como las FFT.

**Respuesta correcta:** B

Preguntas 3 de 10

¿Qué algoritmo es el más adecuado para el reconocimiento de texturas?

- ☐ A. Los filtros de Gabor
- ☐ B. Las Wavelets
- ☐ C. El algoritmo SIFT
- ☒ ☐ D. Todas las anteriores.

**Respuesta correcta:** A

Preguntas 4 de 10

¿Qué ventajas tiene el algoritmo SIFT?

- ☒ ☐ A. Proporciona características invariantes a escala, rotación e intensidad.
- ☐ B. Es muy eficiente y rápido de ejecutar.
- ☐ C. Es capaz de crear pocas características, pero muy potentes.

**Respuesta correcta:** A

Preguntas 5 de 10

SIFT significa:

- ☒ ☐ A. Scale Invariant Feature Transform
- ☐ B. Short-interval Fourier Transform
- ☐ C. Small Invariant Fourier Transform.

**Respuesta correcta:** A

Preguntas 6 de 10

¿En qué casos emplearías un filtro de Gabor?

- ☐ A. Reconocimiento de personas basado en la huella de la palma de la mano.
- ☐ B. Reconocimiento de órganos humanos en una imagen biomédica.
- ☐ C. Distinción entre asfalto y acera en un coche que conduce automáticamente.
- ☒ D. Todas las anteriores.

**Respuesta correcta:** D

Preguntas 7 de 10

¿En qué casos emplearías Wavelets?

---

- ☐ A. Para la parametrización de una señal sinusoidal constante.
- ☐ B. Para la detección de un cambio de frecuencias en un momento determinado del tiempo.
- ☒ C. Ambas son correctas.

**Respuesta correcta:** B

Preguntas 8 de 10

¿En qué casos emplearías SIFT?

- ☐ A. Detección de campos de cultivo en una imagen realizada por helicóptero.
- ☒ B. Detección de señales de tráfico en conducción automática.
- ☐ C. Análisis de constelaciones de forma autónoma.

**Respuesta correcta:** B

Preguntas 9 de 10

¿Cuál es la principal desventaja de STFT?

- ☒ A. El empleo de una ventana temporal constante a la hora de realizar el análisis de frecuencias.
- ☐ B. Ninguno, es una transformada de Fourier mejorada y tiene todas las ventajas de dicha transformada.
- ☐ C. No puede detectar texturas.

**Respuesta correcta:** A

Preguntas 10 de 10

Ordena cronológicamente los algoritmos en función de su invención, creación Y propuesta, de más antiguo a más reciente:

- ☐ A. Primero los filtros de Gabor, luego las Wavelets y por último SIFT.
- ☐
- B. Los filtros de Gabor y las Wavelets primero (difícil de identificar cuál fue primero) y por último SIFT.
- ☒ ☐ C.  
Primero las Wavelets, luego los filtros de Gabor, que son un caso específico de las Wavelets, y por último SIFT.

**Respuesta correcta:** A

UNIR - Universidad Internacional de La Rioja 2017