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 7

Volver a la Lista de Test

Parte 1 de 1 - 0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

¿Qué caracteriza a un operador espacial?

Α.

El valor del píxel (x,y) de la imagen resultante es función, únicamente, del píxel (x,y) de la imagen original.

• 🗸 🔘

R

El valor del píxel (x,y) de la imagen resultante es función del píxel (x,y) de la imagen original y de su vecindad.

- C. Se define por una función T(u) de R en R.
- D. La función que lo caracteriza ha de ser derivable y, por tanto, continua en todo su dominio.

Respuesta correcta: B

Preguntas 2 de 10

¿Cómo suele definirse y expresarse la transformación realizada mediante un operador espacial?

- A. Mediante su máscara.
- B. Mediante la función T(·).
- C. Mediante el par: máscara y función T(·).
- D. Mediante una imagen de entrada y su correspondiente imagen transformada.

Respuesta correcta: A

Preguntas 3 de 10

El filtrado paso bajo es equivalente a la operación de:

- A. Derivada o diferencia.
- B. División.
- 🗸 🔘 C. Integración o promedio.
- D. Producto.

Respuesta correcta: C

Preguntas 4 de 10

¿Cómo serán los coeficientes de un filtro paso bajo implementado mediante un operador espacial?

- A. Positivos.
- B. La suma de todos ellos ha de ser igual a 0.
- C. Positivos y negativos.
- D. Menores que la unidad.

Respuesta correcta: A

Preguntas 5 de 10

El filtrado paso alto es equivalente a la operación de:

- A. Derivada o diferencia.
- B. División.
- C. Integración o promedio.

12/24, 1	Campus Virtual : Percepción Computacio : Test			
• (D. Producto.			
Resp	esta correcta: A			
_	tas 6 de 10 serán los coeficientes de un filtro paso alto implementado mediante un operador espacial?			
• (A. Positivos			
• (B. La suma de todos ellos ha de ser distinto de 0.			
	C. Positivos y negativos.			
• (D. Menores que la unidad.			
Resp	esta correcta: C			
Pregu	tas 7 de 10			
Si se	retende reducir el ruido de fondo presente en una imagen			
Α	Podemos utilizar un filtro espacial paso bajo, aunque los bordes y detalles se verán suavizados.			
• (
В				
	demos utilizar un filtro espacial paso alto de primer orden, pues nos ayudará a detectar bordes en a determinada orientación.			
• (
С				
	demos utilizar un filtro espacial paso alto de segundo orden, pues tendría carácter isotrópico y mitiría realzar bordes en cualquier dirección.			
• (milina realizar bordes en edalquier dirección.			
D				
	recomendable emplear una transformación punto a punto, como la basada en el histograma para nentar el contraste de la señal.			
а	mentar el contraste de la serial.			
Resi	esta correcta: A			
Preguntas 8 de 10 Los operadores para la detección de bordes:				
• (A. Implementan estrategias de filtrado paso bajo.			
• •	B. Implementan estrategias de filtrado paso-alto.			
• (C. Equivalen a un operador punto a punto cuando el operador es convolutivo.			

• D. Implementan estrategias de detección de anomalías.

Respuesta correcta: B

Preguntas 9 de 10

¿Qué tipo de operador es el que se corresponde con la máscara de la figura?

1	1	1
0	0	0
-1	-1	-1

- A. Operador de Sobel para la detección de bordes horizontales.
- B. Operador de Prewitt para la detección de bordes horizontales.
- C. Operador de Prewitt para la detección de bordes verticales.
- D. Operador diferencial de segundo orden para la detección de bordes.

Respuesta correcta: B

Preguntas 10 de 10

En una imagen, en la que hemos llevado a cabo previamente una etapa de reducción del ruido y eliminación de anomalías, queremos identificar los bordes entre las diferentes estructuras. ¿Qué estrategia seguirías?

- A. Aplicar el operador definido por la máscara de la pregunta anterior.
- B. Aplicar un operador de filtro paso bajo.
- C. Aplicar el filtro de Canny.
- D. Implementar mi propio operador basado en el cálculo de la derivada de segundo orden.

Respuesta correcta: C

UNIR - Universidad Internacional de La Rioja 2017