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
- <u>Trabajo Fin de Máster (MIA P) PER5740 2022-2023</u>

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 11

Volver a la Lista de Test

Parte 1 de 1 - 0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

¿Cuál es el propósito de la etapa de extracción de características?

- A. Reducir el ruido de la señal y facilitar el procesado en etapas posteriores.
- Detectar elementos anómalos en la señal para su eliminación.
- C. Ensalzar elementos o estructuras de interés en la señal.
- 🗸 🖯

D.

Sintetizar la información contenida en la señal, de forma que pueda ser manejada más eficientemente en una etapa final basada en técnicas de reconocimiento de patrones.

Respuesta correcta: D

P	real	ıntas	2	de	1	N
	ICUL	มาเฉจ	_	uc	- 1	u

	_	, , , , ,			- 11			., .	~ 10
	-	NIIO dominios	a arandac	racase	CO HOVO	a caba l	へいたいのものとして	NOIDH AD	TING CONGLA
,		me commos	a uranues	105005	SE HEVA	a (.al)() l	1 (.a.a	10.1011 010:	una senar
•	, —	qué dominios,	a granace	.acgcc,	00 110 14	a case 10	a oaraotori <u>-</u> c	acioni ac	ana conan

- A. Dominio natural (tiempo o espacio) y frecuencia.
- B. Frecuencia.
- C. Tiempo.
- D. Tiempo y espacio.

Respuesta correcta: A

Preguntas 3 de 10

La caracterización estadística parcial de una señal conlleva el cálculo de:

- A. La asimetría y la curtosis.
- B. El ancho de banda de la señal.
- • •

C.

La media, la moda, la varianza, la mediana y otros derivados de la función de densidad de probabilidad.

• D. Métricas derivadas de la teoría de la información y la teoría del caos.

Respuesta correcta: C

Preguntas 4 de 10

¿Tiene sentido calcular la media de los valores que toma una señal unidimensional definida en el tiempo si esta no es estacionaria?

- A. Sí, representa un parámetro estadístico que describe el comportamiento de la señal.
- 🗶 🔘 B. Sí, pero ha de indicarse también la varianza para completar la caracterización.
- (

C.

No, dado que la media será una función del tiempo, por lo que no será un descriptor preciso de su comportamiento global.

D. Sí, siempre.

Respuesta correcta: C

Preguntas 5 de 10

Supongamos que la variable aleatoria que representa el valor de nuestra señal tiene varianza nula. ¿Cuál es su entropía?

• ✔ ○ A. 0.
B. Menor que en el caso de una variable uniforme, pero mayor que para una variable normal.
C. No es posible calcular su valor.
D. Depende de la presencia de ruido en la señal.
Respuesta correcta: A
Preguntas 6 de 10
Si pretendemos comparar dos señales A y B de la misma naturaleza (similar función de densidad de
probabilidad) mediante su rango intercuartil y observamos que A tiene un valor más elevado. ¿Qué podemos afirmar al respecto?
 ◆ A. Los valores que toma A tienen un mayor grado de dispersión.
B. Los valores que toma B tienen un mayor grado de dispersión.
C. No podemos afirmar nada.
D. Las señales A y B tienen un comportamiento estadístico idéntico.
Respuesta correcta: A
Preguntas 7 de 10
Podemos cuantificar cómo de predecible es una señal basándonos en el histórico de la serie mediante:
A. Asimetría y curtosis.
• 🗶 🔘 B. La caracterización estadística parcial.
C. Su ancho de banda.
D. La complejidad de Lempel-Ziv.
Respuesta correcta: D
Preguntas 8 de 10
La densidad espectral de potencia de una señal:
• 🗶 🔾 A. Refleja la cantidad de información contenida en la señal.
B. Refleja el comportamiento estadístico de la señal.
C. Refleja la potencia contenida por unidad de frecuencia.
D. Refleja la densidad de probabilidad de la señal.

Respuesta correcta: C

Preguntas 9 de 10

El ancho de banda de una señal se define como:

- A. La diferencia entre las componentes frecuenciales más relevantes de una señal.
- B. La componente frecuencial más relevante de una señal.
- C. La diferencia entre las componentes frecuenciales máxima y mínima de la señal.
- (

D.

La componente frecuencial para la que se observa una atenuación de 3 dB en el espectro de potencia de la señal.

Respuesta correcta: C

Preguntas 10 de 10

¿Un mayor valor del ancho de banda?

- A. Está asociado a un valor de entropía espectral que tiende a cero.
- In termo de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composició
- C. Depende de la tasa de bits por segundo en una señal de comunicaciones digital.
- D. Está asociado a la utilización de filtros paso alto en el preprocesado de la señal.

Respuesta correcta: B

UNIR - Universidad Internacional de La Rioja 2017