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 4

Volver a la Lista de Test

Parte 1 de 1 - 0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10 ¿Qué es el ruido?

- A. Componente de alta frecuencia de una señal.
- O B. Componente de baja frecuencia de una señal.
- .
 - C. Componente no deseada y de naturaleza aleatoria que modifica la intensidad de la señal original.
- D. Componente anómalo de una señal.

Preguntas 2 de 10

¿Debe llevarse a cabo una etapa específica para el tratamiento del ruido en un sistema de procesado de señales?

| • | ~ | \bigcirc |
|---|----------|------------|
|---|----------|------------|

Α.

Sí, como una de las etapas iniciales a fin de preservar la información contenida en la señal y original ante las etapas posteriores.

• (

В.

Sí, tras las etapas propias de extracción de características que persiguen describir de forma cuantitativa los elementos de la señal bajo estudio.

• (

C.

Sí, mediante la aplicación de una etapa de filtrado paso-alto que permite quedarnos con los componentes de variación más rápida de la señal.

• D. Sí, mediante la implementación de un sistema de identificación y eliminación de anomalías.

Preguntas 3 de 10

¿Cómo se define la entropía en el contexto de la teoría de la información?

Α.

Promedio ponderado de los valores que una variable aleatoria puede tomar de acuerdo a la probabilidad asociada a cada uno de ellos.

- B. El ratio de incremento de ruido en una señal mediante la inclusión de nuevas muestras.
- C. Ninguna de las respuestas es correcta.
- 🗸 🔘 D. La cantidad de información, en promedio, de una fuente aleatoria.

Preguntas 4 de 10

Supongamos dos variables aleatorias X e Y. La variable X se caracteriza por una función de densidad de probabilidad uniforme en el intervalo [a, b]. La variable Y se caracteriza por una función de probabilidad de tipo gaussiana con media (a + b)/2 y varianza igual al 1 % de la media. De forma cualitativa y sin necesidad de realizar cálculos, ¿cuál de las dos variables tendrá mayor entropía?

- A. La variable Y.
- B. Igual.
- C. Siempre la variable Y.
- 🔹 🗸 🔵 D. La variable X.

Preguntas 5 de 10

¿Cómo se evalúa la entropía de una señal?

| 2/24 | I, 16:34 Campus Virtual : Percepción Computacio : Test | | | | |
|------|---|--|--|--|--|
| • | A. No puede calcularse porque es una función del tiempo. | | | | |
| • | ✓ O B. Se evalúa el ratio de entropía por la inclusión de nuevas muestras. | | | | |
| • | C. Se calcula la probabilidad asociada a cada muestra. D. Si la señal es una función del tiempo, puede calcularse su entropía; en imágenes no se calcula la entropía. | | | | |
| Pre | eguntas 6 de 10 | | | | |
| Ωś | ué es la entropía aproximada? | | | | |
| • | A. La entropía de Shannon. B. La entropía de una variable y, por tanto, una medida de su cantidad de información. C. La entropía de un conjunto de variables. D. Un algoritmo para la estimación de la entropía en una serie temporal. | | | | |
| | eguntas 7 de 10 ué es el ruido interno o inherente a un sistema? | | | | |
| • | A. Viene dado por las señales eléctricas derivadas de las descargas naturales que tienen lugar bajo la ionosfera. | | | | |
| • | B. Se debe a la agitación aleatoria de los electrones en los elementos de un circuito electrónico. Este movimiento solo podría cancelarse en condiciones de cero absoluto de temperatura. C. | | | | |
| • | El derivado de los artefactos eléctricos generados por fuentes como automóviles, motores eléctricos, interruptores, líneas de alto voltaje Se conoce también como ruido industrial. | | | | |

Conjunto de señales aleatorias generadas en los dispositivos y su circuitería electrónica como resultado de sus propiedades física.

Preguntas 8 de 10

¿Qué es el ruido producido por el hombre?

Α.

Viene dado por las señales eléctricas derivadas de las descargas naturales que tienen lugar bajo la ionosfera.

• (

В.

Se debe a la agitación aleatoria de los electrones en los elementos de un circuito electrónico. Este movimiento solo podría cancelarse en condiciones de cero absoluto de temperatura.

• 🗸 🤇

C.

El derivado de los artefactos eléctricos generados por fuentes como automóviles, motores eléctricos, interruptores, líneas de alto voltaje... Se conoce también como ruido industrial.

• (

D.

Conjunto de señales aleatorias generadas en los dispositivos y su circuitería electrónica como resultado de sus propiedades física.

Preguntas 9 de 10

¿Qué es el ruido térmico?

• (

Α.

Viene dado por las señales eléctricas derivadas de las descargas naturales que tienen lugar bajo la ionosfera.

• •

B.

Se debe a la agitación aleatoria de los electrones en los elementos de un circuito electrónico. Este movimiento solo podría cancelarse en condiciones de cero absoluto de temperatura.

• ()

C.

El derivado de los artefactos eléctricos generados por fuentes como automóviles, motores eléctricos, interruptores, líneas de alto voltaje... Se conoce también como ruido industrial.

• ()

D.

Conjunto de señales aleatorias generadas en los dispositivos y su circuitería electrónica como resultado de sus propiedades física.

Preguntas 10 de 10

¿Cuál de estas definiciones se ajusta con mayor precisión a un proceso estocástico?

• A. Cualquier variable aleatoria con un comportamiento estacionario en sentido amplio.

- O B. Una señal o función del tiempo a la que se suma otra componente.
- •
 - C. Una variable aleatoria para la que el resultado de un experimento viene dado en forma de señal.
- O. Una señal ruidosa.

UNIR - Universidad Internacional de La Rioja 2017