#### 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 3

Volver a la Lista de Test

Parte 1 de 1 - 0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

El teorema de Nyquist proporciona una medida del ancho de banda de una señal:

- A. Verdadero
- ✓ B. Falso.

### Respuesta correcta: B

Preguntas 2 de 10

El muestreo de señales permite:

A. Reducir la información a procesar.

2/24, 16:34	Campus Virtual : Percepción Computacio : Test	
• O B.	B. Tomar fotos de una determinada señal continua.	
• O C.	Acelerar los procesamientos posteriores de señal.	
• 🗸 🔾	D. Todas las anteriores.	
• O E.	Solo A y B son correctas.	
Respuesta	correcta: D	
Preguntas 3	3 de 10	
Una señal c	constante, como pueda ser la de una pila de batería, no se puede muestrear:	
• • •	A. Sí, todas las señales se pueden muestrear.	
• OB.	Solo si su ancho de banda es el doble de si no fuese constante	
• O C.	No se puede muestrear.	
Respuesta	correcta: A	
Preguntas 4 de 10		
Ordene los	elementos de un conversor analógico-discreto por orden de procesamiento:	
• 🗸 🔾	A. Muestreo, cuantificación y codificador.	
• O B.	Cuantificador y muestreo. El codificador es opcional.	
• O C.	Codificador, muestreo y cuantificación.	
Respuesta	correcta: A	
Preguntas 5		
El sobremu	estreo consiste en:	
• 🗸 🔾	A. Muestrear con una frecuencia más elevada que la de Nyquist.	
• O B.	Cuantificar con más valores de los necesarios.	

•

Dependerá de la codificación, pero principalmente consiste en usar una frecuencia más baja que Nyquist.

# Respuesta correcta: A

Preguntas 6 de 10

¿Una señal que ha pasado a través de un conversor analógico-digital puede volver a recuperarse completamente?

12/24, 16:34	Campus Virtual : Percepción Computacio : Test
• A. Sí, en cualquier caso.	
• 🔾	
B.	
Puede recuperarse la señal muestread frecuencia de Nyquist.	da discreta completamente si ha sido muestreada al doble de la
• 🗸 🔾 C. No, ha sufrido un proceso o	de cuantificación que no es recuperable.
Respuesta correcta: C	
Noopussia Conceiu.	
Preguntas 7 de 10	
La voz humana tiene un ancho de banda o voz?	de 4 KHz, ¿a qué frecuencia debe de muestrearse toda señal de
A. Una señal de voz que tiene and	cho de banda ya está digitalizada.
• 🗸 🔵 B. Según Nyquist a 8 KHz mín	ilmo.
C. Según Nyquist como máximo 2	kHz.
Respuesta correcta: B	
Preguntas 8 de 10	
Sin el muestreo y la cuantificación no podr	ían hacerse filtros de señal:
A. Verdadero, sin ellos el filtrado d	carece de sentido
• 🗸 🔘 B. Falso, las señales analógica	as pueden filtrarse mediante filtros analógicos.
• ○	
C.	
Falso, se puede seguir usando tecnolo será enorme.	ogía digital. El problema sería que la información a procesar
Respuesta correcta: B	
Preguntas 9 de 10	
•	ruedas de su coche. La rueda gira a una frecuencia de cuatro tarda 250 milisegundos, ¿a qué frecuencia gira?
• A. Frecuencia = 250 Hz.	
• 🗸 🔘 B. Frecuencia = 4 Hz.	

• C. Frecuencia = 2 KHz.

### ©

# Respuesta correcta: B

Preguntas 10 de 10

Si tuvieras que usar un algoritmo de compresión, ¿en qué momento del conversor A/D lo emplearías?

- A. Después del muestreo, justo antes de la cuantificación. Así ahorro niveles de cuantificación.
- Después de la cuantificación y antes de la codificación.
- 🗸 🔾

C

Después de la codificación, ya que la información sale binaria de dicho módulo y es fácilmente comprimible.

D. En cualquiera de las fases.

Respuesta correcta: C

UNIR - Universidad Internacional de La Rioja 2017