

- [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 1

[Volver a la Lista de Test](#)

Parte 1 de 1 -

0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

El oído humano actúa como un filtro paso-banda sobre las señales acústicas. ¿Cuál es el rango aproximado de frecuencias en el que trabaja?

- ☐ A. 0 Hz- 4 KHz.
- ☒ B. 20 Hz - 20 KHz.
- ☐ C. 4 KHz - 20 KHz.
- ☐ D. 20 Hz - 4 KHz.

Respuesta correcta: B

Preguntas 2 de 10

¿Cuál es el ancho de banda aproximado de una señal de voz?

- ☒ A. 4 KHz.
- ☐ B. 8 KHz.
- ☐ C. 20 KHz.
- ☐ D. 10 KHz.

Respuesta correcta: A

Preguntas 3 de 10

¿Qué característica física determina el color percibido?

- ☐ A. La intensidad de la señal luminosa.
- ☐ B. La forma o posición del objeto.
- ☒ C. La frecuencia de la luz que refleja el objeto observado.
- ☐ D. La posición de conos y bastones en la retina.

Respuesta correcta: C

Preguntas 4 de 10

En el ser humano, ¿cuáles son las células especializadas en la visión?

- ☐ A. Conos.
- ☐ B. Bastones.
- ☒ C. Conos y bastones.
- ☐ D. Los conos captan mejor la luz, pero los bastones nos proporcionan la agudeza visual.

Respuesta correcta: C

Preguntas 5 de 10

De las células responsables de la visión en el sistema visual humano, ¿cuáles actúan como un banco de filtros centrados en las longitudes de onda de los colores rojo, verde y azul, permitiendo distinguir colores?

- ☐ A.

Los conos, cuya respuesta en frecuencia es equivalente a un filtro paso-banda centrado en una longitud de onda de 498 nm.

- ☐

B.

Los bastones, cuya respuesta en frecuencia es equivalente a un filtro paso-banda centrado en una longitud de onda de 498 nm.

- ☒

C.

Los conos, cuya respuesta en frecuencia es equivalente a tres filtros paso-banda centrado en una longitud de onda de 564, 534 y 420 nm, respectivamente.

- ☐

D.

Los conos, cuya respuesta en frecuencia es aproximadamente constante en un rango de frecuencia entre 20 Hz y 4 KHz.

Respuesta correcta: C

Preguntas 6 de 10

¿Qué operación matemática se corresponde con la percepción llevada a cabo por las células fotosensibles para la identificación de bordes en una imagen?

- ☐ A. Suma o agregado de las señales capturadas.
- ☒ B. Resta o diferencia entre intensidades de píxeles cercanos.
- ☐ C. Producto de las intensidades en diferentes zonas de la imagen.
- ☐ D. División de los valores de intensidad respecto a un valor de referencia.

Respuesta correcta: B

Preguntas 7 de 10

La Ley de Weber establece que:

- ☒

A.

El incremento necesario en la intensidad del estímulo para resultar en una respuesta perceptiva similar aumenta para mayores valores de intensidad.

- ☐ B. Solo los conos son capaces de filtrar la señal luminosa en frecuencia.
- ☐ C. La percepción de un estímulo varía de forma lineal con la intensidad de Este.
- ☐ D. Todas las opciones son incorrectas.

Respuesta correcta: A

Preguntas 8 de 10

¿En qué parte del oído se encuentra la cóclea?

- ☐ A. Es uno de los huesos propios del oído.
- ☒ B. Oído interno.
- ☐ C. Pabellón auditivo.
- ☐ D. Oído medio.

Respuesta correcta: B

Preguntas 9 de 10

La frecuencia de una onda sonora capturada por nuestro sistema auditivo:

- ☒ A. Se refleja en las vibraciones del fluido interno de la cóclea (perilinfa).
- ☐

B.

Es inversamente proporcional a la longitud de las fibras pilosas que capturan el movimiento de la perilinfa.

- ☐ C. Es filtrada en el pabellón auditivo.
- ☐ D. Queda fuera del rango de percepción si es superior a 2 KHz.

Respuesta correcta: A

Preguntas 10 de 10

¿Qué es el tímpano?

- ☐ A. Uno de los órganos en el sistema visual.
- ☐ B. Una membrana que forma parte de la trompa de Eustaquio.
- ☒

C.

Una membrana que forma parte del sistema auditivo y cuya vibración captura la intensidad y frecuencia de la señal sonora entrante.

- ☐ D. Un fluido interno del oído.

Respuesta correcta: C