# • 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
- 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 ✓
  - <u>Defensor Universitario (defensoruniversitario@unir.net)</u>
  - Preguntas frecuentes
  - Descargas

Curso Universitario Avanzado en Data Analyst para Inteligencia Artificial (CUA DA) - PER7602 2022-2023 > Análisis e Interpretación de datos (CUA DA) - PER7602 2022-2023 > 🟲 🗹 Test

# Test Tema 10

Volver a la Lista de Test

Parte 1 de 1 -	0.1 Puntos
Preguntas 1 de 10	

¿Para qué sirve el análisis de componentes principales?

- A. Para obtener información de los datos.
- B. Para reducir la dimensión de los datos.
- C. Para aumentar la dimensión de los datos.
- D. Todo lo anterior es falso.

### Respuesta correcta: B

Preguntas 2 de 10

Los vectores de componentes principales:

- ✓ A. Se obtienen agregando los valores de las variables del modelo.
- B. Se obtienen utilizando datos externos al modelo.
- C. Sirven para aumentar la dimensión de los datos.
- D. B y C son correctas.

#### Respuesta correcta: A

Preguntas 3 de 10

¿Cuándo es una variable representativa del vector de componentes?

- A. Cuando el valor asociado es cercano a 1.
- B. Cuando el valor asociado es cercano a -1.
- C. Cuando el valor asociado es cercano a 0.
- ✓ D. A y B son ciertas.

### Respuesta correcta: D

Preguntas 4 de 10

¿Qué componentes son las que representan el ruido en una imagen?

- A. Las cercanas a PC1.
- ✓ B. Las cercanas al último PC.
- C. Todas.
- D Ninguna.

#### Respuesta correcta: B

Preguntas 5 de 10

Para detectar cambios en un modelo de datos...

• • •

Α.

Necesitamos distintos modelos de datos hechos en distintos tiempos o bajo distintas circunstancias.

- B. Solo necesitamos un único modelo de datos.
- C. Es necesario conocer la media.
- D. Todo lo anterior es falso.

### Respuesta correcta: A

Preguntas 6 de 10

¿Qué sucede si reducimos el número de componentes principales a utilizar en nuestro modelo reducido?

- A. Perdemos precisión en los datos.
- B. Reducimos la dimensión.
- ✓ C. A y B son ciertas.
- D. A y B son falsas.

## Respuesta correcta: C

Preguntas 7 de 10

¿Cómo calculamos el modelo de datos reducido a partir del vector de componentes?:

.

A. Multiplicando cada individuo por la suma de los valores del vector de componentes principales.

• (

В.

Multiplicando cada valor de la variable de cada individuo por la derivada del vector de componentes.

• 🗸 🤇

C.

Generamos el valor agregado asociado a cada individuo multiplicando cada valor del vector de componentes por la variable asociada y sumando el resultado.

• D. Aplicando A y luego B.

#### Respuesta correcta: C

Preguntas 8 de 10

Si nos atenemos al número de variables a representar, ¿qué gráfica de dispersión es más fácil de entender e interpretar?:

- 🗸 🔘 A. Una con 2 dimensiones.
- C. Una con 4 dimensiones.
- D. Ninguna de las anteriores.

#### Respuesta correcta: A

Preguntas 9 de 10

¿Qué función de R hemos utilizado para poder calcular el vector de análisis de componentes?

- A. matrix.
- B. prcomp.
- C. plot.
- D. Ninguna de las anteriores.

#### Respuesta correcta: B

Preguntas 10 de 10

¿Si tenemos un modelo de datos con 5 variables, ¿cuántos vectores de componente principal generará el algoritmo?

- 🗸 🔵 A. 5.
- OB 6.
- C. 7.
- O D. 2.

Respuesta correcta: A

UNIR - Universidad Internacional de La Rioja 2017