

- [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 >

Investigación en Inteligencia Artificial (MIA - P) - PER5740 2022-2023 > ➡ ☒ Test

Test Tema 10

[Volver a la Lista de Test](#)

Parte 1 de 1 -

0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

En lo que se refiere a la relación entre big data y computación cognitiva:

- ☐ A. Las soluciones cognitivas ayudan a que las tecnologías big data sean más eficientes.
- ☒ B. Los sistemas cognitivos se alimentan de información big data para tomar las mejores decisiones.
- ☐ C. Ambos usan las mismas tecnologías.
- ☐ D. La computación cognitiva abarata los costes de las tecnologías big data.

Respuesta correcta: B

Comentarios: Big data es clave para poder procesar grandes cantidades de datos de las que se nutren los sistemas cognitivos.

Preguntas 2 de 10

Los tres principios fundamentales que componen un sistema cognitivo son:

- ☐ A. Aprendizaje, modelado y análisis estadístico.
- ☐ B. Inferencia, modelado y módulo de procesamiento de lenguaje natural.
- ☐ C. Aprendizaje, modelado y módulo de procesamiento de lenguaje natural.
- ☒ D. Aprendizaje, modelado y generación de hipótesis.

Respuesta correcta: D

Comentarios: Estos son los principales fundamentos de los sistemas cognitivos. Aunque algunas de las otras respuestas pueden también tener peso en los mismos, no son la base principal.

Preguntas 3 de 10

Son elementos de un sistema cognitivo:

- ☐ A. Una infraestructura de almacenamiento.
- ☐ B. Una capa de servicios analíticos.
- ☐ C. Una capa de servicios de visualización.
- ☒ D. Todos los anteriores.

Respuesta correcta: D

Comentarios: Los tres elementos forman parte de los sistemas cognitivos.

Preguntas 4 de 10

Las ontologías sirven para:

- ☒ A.
Representar formalmente el conocimiento asociado a un dominio con las relaciones entre conceptos.
- ☐ B. Analizar grafos.
- ☐ C. Acceder a datos big data.
- ☐ D. Ninguno de los anteriores.

Respuesta correcta: A

Comentarios: La principal misión de una ontología es formalizar el conocimiento y las relaciones de una determinada área del conocimiento para facilitar su procesado.

Preguntas 5 de 10

Para diseñar un sistema cognitivo se debe tener en cuenta:

- ☐ A. Organizar los datos de forma eficiente.
- ☐ B. Permitir la ingesta de todos los datos necesarios.
- ☐ C. Asegurar el cumplimiento de la normativa vigente.
- ☒ D. Todas las anteriores.

Respuesta correcta: D

Comentarios: Los tres factores han de tenerse en cuenta.

Preguntas 6 de 10

¿Qué es el embedding?

- ☐ A. Usar tecnologías deep learning para clasificar palabras en grupos gramaticales.
- ☒ B. El uso de deep learning para agrupar texto como vectores de distancia de forma compacta.
- ☐ C. Emplear deep learning para generar texto de forma automática.
- ☐ D. Ninguna de las anteriores.

Respuesta correcta: B

Comentarios: El embedding consiste en clasificar un conjunto de palabras en función de su distancia semántica. Esto se hace usando redes de neuronas profundas no supervisadas que son capaces de comprimir la información como vectores en un espacio de dimensionalidad reducida.

Preguntas 7 de 10

Las bases de datos NoSQL:

- ☐ A. Son adecuadas para datos estructurados.
- ☐ B. Son las más lentas de todas.
- ☒ C. Son adecuadas para datos no estructurados.
- ☐ D. Prohíben el uso de SQL o variantes parecidas.

Respuesta correcta: C

Comentarios: La última no es correcta ya que no se prohíbe expresamente el SQL, puede haber cierta relajación o la eliminación total de los diferentes mecanismos de integridad, pero no es obligatorio.

Preguntas 8 de 10

Los sistemas de archivos distribuidos para el big data:

- ☐ A. No replican los datos, pues es ineficiente.
- ☒ B. Replican la información para agilizar el acceso.
- ☐ C. Tienen un tamaño de bloque similar a los sistemas operativos básicos.
- ☐ D. Todas la anteriores son ciertas.

Respuesta correcta: B

Comentarios: Una de las principales características de los sistemas distribuidos para big data es tener datos duplicados para acelerar el acceso concurrente a los mismos.

Preguntas 9 de 10

El sistema de IBM Watson:

- ☐ A. Es un ejemplo muy primitivo de lo que se puede conseguir con la computación cognitiva.

- ☒ B.

B.

Es una innovación total que ya está preparado para usarse a gran escala independientemente del dominio en multitud de entornos, aunque todavía hay un campo grande de mejora e investigación.

- ☐ C. Ha resultado un fracaso total.
- ☐ D. No tiene aplicaciones comerciales.

Respuesta correcta: B

Comentarios: Efectivamente Watson ya es una realidad y aunque tiene margen de mejora se está utilizando con éxito en multitud de dominios.

Preguntas 10 de 10

Los sistemas de percepción computacional han mejorado mucho en los últimos años principalmente debido a...

- ☐ A. Al descubrimiento de nuevos algoritmos de filtrado de imagen.

- ☒ B.

B.

A la mejora de los modelos basados en deep learning y el aumento de la capacidad computacional.

- ☐ C. A un aumento de la capacidad de las cámaras y sensores disponibles.
- ☐ D. Ninguna de las anteriores.

Respuesta correcta: B

Comentarios: Aunque los otros factores también pueden influir, sin duda, la mejora espectacular en este campo viene dada por la inclusión del deep learning y el aumento de la capacidad computacional.

UNIR - Universidad Internacional de La Rioja 2017