

Comenzado el	viernes, 11 de julio de 2025, 23:47
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 11 de julio de 2025, 23:55
Tiempo empleado	8 minutos 3 segundos
Calificación	20,00 de 26,00 (76,92%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor una ontología?

- ☐ Una estructura jerárquica de datos relacionales
- ☒ Una representación formal de conceptos y sus relaciones en un dominio ✓
- ☐ Un conjunto de reglas predefinidas para resolver problemas
- ☐ Un algoritmo de inferencia lógica

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Una representación formal de conceptos y sus relaciones en un dominio

Califica 🏆

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué herramienta Java es más adecuada para trabajar exclusivamente con ontologías OWL?

- ☐ Protege
- ☐ RDF4J
- ☐ Apache Jena
- ☒ OWL API ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OWL API

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Qué componente principal distingue a un sistema basado en conocimiento de otros sistemas computacionales?

- ☐ Modelo basado en una red neuronal
- ☐ Base de datos relacional
- ☒ Ontología ✓
- ☐ Algoritmo de aprendizaje automático

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Ontología

Califica 🏆

Pregunta 4

Parcialmente correcta

Se puntúa 1,00 sobre 2,00

¿Cuál de los siguientes frameworks en Python se utiliza para gestionar ontologías en formatos RDF u OWL?

- ☐ OwlHunter
- ☐ OntoPyMagic
- ☒ OWLready2 ✓
- ☐ RDFlib

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

OWLready2,

RDFlib

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Qué biblioteca Java permite verificar la consistencia de una ontología OWL mediante razonadores como Pellet o Hermit?

- ☐ Apache Jena
- ☐ FUSEKI
- ☒ OWL API ✓
- ☐ SPARQL

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

OWL API

Califica 🏆

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Cuál de los siguientes formatos es soportado por Jena para trabajar con datos RDF?

- ☒ Turtle ✓
- ☒ OWL/RDFS ✗
- ☒ RDF/XML ✓
- ☒ JSON-LD ✗

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Turtle,

RDF/XML

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Cuál es una aplicación práctica de los sistemas basados en conocimiento?

- ☐ Clasificación de imágenes
- ☒ Diagnóstico médico asistido por computadora ✓
- ☐ Gestión de bases de datos relacionales
- ☐ Diseño de interfaces gráficas personalizadas

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Diagnóstico médico asistido por computadora

Califica 🏆

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Cuál de las siguientes funcionalidades es exclusiva del OWL API?

- ☐ Consultas SPARQL
- ☒ Manipulación de axiomas OWL ✓
- ☐ Almacenamiento de datos RDF
- ☐ Razonamiento basado en reglas RDF

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Manipulación de axiomas OWL

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el propósito principal de Apache Jena?

- ☐ Ejecutar consultas SPARQL
- ☒ Consultar y manipular datos RDF y OWL ✓
- ☐ Desarrollar razonadores específicos para OWL
- ☐ Diseñar interfaces gráficas para ontologías

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Consultar y manipular datos RDF y OWL

Califica 🏆

Pregunta 10

Parcialmente correcta

Se puntúa 1,00 sobre 2,00

¿Qué motor de razonamiento puede integrarse con OWL API para inferencias lógicas?

- ☐ Pellet
- ☐ RDFReasoner
- ☒ HermiT ✓
- ☐ SPARQL Engine

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

Pellet,

HermiT

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Qué desafío enfrentan los sistemas basados en conocimiento al trabajar con ontologías?

- ☐ Procesamiento lento de datos estructurados
- ☒ Complejidad en la curación y mantenimiento de ontologías grandes ✓
- ☐ Incapacidad de realizar razonamientos automáticos
- ☐ Falta de herramientas para la representación del conocimiento

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Complejidad en la curación y mantenimiento de ontologías grandes

Califica 🏆

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Cuál de los siguientes NO es un beneficio de usar ontologías en sistemas basados en conocimiento?

- ☒ Eliminar completamente la necesidad de curación manual de datos ✓
- ☐ Estandarizar términos en un dominio
- ☐ Facilitar el razonamiento automatizado
- ☐ Mejorar la interoperabilidad entre sistemas

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Eliminar completamente la necesidad de curación manual de datos

Pregunta 13

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 2,00

¿Qué componente de la API Jena se utiliza para ejecutar consultas SPARQL?

- ☐ SPARQLQueryBuilder
- ☐ SPARQLRDF
- ☐ OWLOntologyManager
- ☐ QueryExecutionFactory

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

QueryExecutionFactory

Califica 🏆

Pregunta 14

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 2,00

¿Cuál es la diferencia clave entre OWL API y Jena?

- ☐ OWL API es más rápida para ejecutar consultas SPARQL que Jena.
- ☐ Jena no soporta razonamiento basado en OWL
- ☐ OWL API está diseñada para trabajar exclusivamente con ontologías OWL, mientras que Jena trabaja con RDF, SPARQL y OWL.
- ☐ OWL API y Jena son herramientas exactamente equivalentes.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

OWL API está diseñada para trabajar exclusivamente con ontologías OWL, mientras que Jena trabaja con RDF, SPARQL y OWL.

Ir a...

< Actividad anterior

Actividad siguiente >

Califica 🏆