## Sistema Colaborativo de Aprendizaje basado en Cuestionarios y Actividades

Ingeniería del Conocimiento: Aprendizaje	Ingeniería del Conocimiento: Aprendizaje V
<b>9</b>	Editar información   Logout
OPCIONES	Cuestionario Corregido
Cuestionarios	Mis Resultados Al índice
Pruebas de evaluación	SU PUNTUACIÓN ES: 27.0 SOBRE 30.0 PUNTOS POSIBLES.
Actividades/Respuestas	PORCENTAJE DE ACIERTO: 90 %
Evaluación	
Conceptos	NOMBRE: IntentandoRomperElSpeedRun2:27-98.33%
Representación del conocimiento	¿Cuáles de los siguientes son tipos de facetas en la extensión de definición de frames?. ¿Cuáles de los siguientes son tipos de facetas en la extensión de definición de frames?
Tutor inteligente	Faceta de ordinalidad
Otras opciones	Faceta Valor Es la más común y referencia el valor real del atributo.  La respuesta es Parcialmente correcta!
	Faceta demonio Permiten la integración de conocimiento declarativo y Procedural
	La respuesta es Parcialmente correcta!
	Faceta herencia Especifica el tipo de herencia del atributo  La respuesta es Parcialmente correcta!
	☐ Faceta binaria
	Faceta de taxonomía
	Puntuación: 1.0
	En las redes semánticas, aunque se especifique lo contrario una especificación hereda siempre el tipo de
	valor de su generalización. En las redes semánticas, aunque se especifique lo contrario una especificación hereda siempre el tipo de valor de su generalización
	<ul><li>○ Verdadero</li><li>● Falso</li></ul>
	La respuesta es Correcta!
	Puntuación: 1.0
	Cuando la herencia de una propiedad, en las redes semánticas, produce inconsistencias debemos  Cuando la herencia de una propiedad, en las redes semánticas, produce inconsistencias debemos
	✓ Eliminar la propiedad general y almacenar la propiedad como información explicita para cada concepto en el que se cumpla. CORRECTO La respuesta es Correcta!
	Eliminar la propiedad general y dejarla sin representar en la red semántica pero apuntarla para no olvidar representarla en
	modelos diferentes.  Mantener la propiedad general y dejar que el concepto decida cuando utilizarla o no, según le convenga.
	Puntuación: 1.0
	En la herencia un concepto hereda las propiedades de . En la herencia un concepto hereda las propiedades de
	los conceptos más bajos de la jerarquía.  las superclases más importantes.
	nadie, ya que las propiedades no se heredan.

✓ ninguna de las respuestas anteriores es correcta. iExacto! Hereda de los conceptos que están por encima en la jerarquía.
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Г <u></u>
Señala cuales de estos son nombres de tipos de frames: . Señala cuales de estos son nombres de tipos de frames:
Frames clase iCorrecto!También llamado Frames Genéricas
La respuesta es Correcta!
☐ Frames Genéricas
Frames herencias
Frames Instancia iCorrecto!
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Señalar estructuras de representación de conocimiento estructurado:. Señalar estructuras de representación de conocimiento estructurado:
condumento estaceatado.
Redes de inferencia
Reglas
▼ Frames
La respuesta es Parcialmente correcta!
Patrones
Hechos
✓ Redes semánticas
La respuesta es Parcialmente correcta!
Puntuación: 1.0
Sistemas de representación estructurados. La herencia múltiple se define con una taxonomía de tipo árbol.
O Verdadero
● Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
runtation, 1.0
Cuando se aplica herencia en redes semánticas, las excepciones a tener en cuenta son, por un lado, no
heredar propiedades que puedan producir inconsistencias en las especializaciones de un concepto y, por
otro lado, evitar heredar propiedades que son relevantes para una clase pero no para sus especializaciones.
¿Es verdadera o falsa esta afirmación?. Cuando se aplica herencia en redes semánticas, las excepciones a tener en cuenta
son, por un lado, no heredar propiedades que puedan producir inconsistencias en las especializaciones de un concepto y, por otro lado
evitar heredar propiedades que son relevantes para una clase pero no para sus especializaciones. ¿Es verdadera o falsa esta afirmación?
✓ Verdadera. Si, hay que tener en cuenta estas dos excepciones y saber que, para solventar la primera de ellas, pueden almacenarse las propiedades que pueden producir inconsistencias en las especializaciones como información
explicita del concepto en cuestión.
La respuesta es Correcta!
☐ Falsa.
Puntuación: 1.0
En relación a las redes semánticas y los frames. Seleccione las afirmaciones correctas:
☐ Las redes semánticas es un formalismo potente casi sin limitaciones precursores de las Frames.

☑ Tanto redes semánticas como frames usan la herencia como método principal de razonamiento/inferencia. Verdad.
La respuesta es Parcialmente correcta!
✓ Los frames no están tan alejados de las redes semánticas. Si tomamos, clase, instancias y valores como conceptos y los atributos como relaciones obtendremos una equivalencia clara entre las dos representaciones. Verdadero.  La respuesta es Parcialmente correcta!
La herencia simple se diferencia de la múltiple en que la simple solo podemos heredar de la superclase inmediatamente superior (padre), mientras que la múltiple podremos heredar de otras clases en niveles superiores de la misma rama.
Puntuación: 1.0

Propiedades de la herencia. Marque las respuestas correctas:. Propiedades de la herencia. Marque las respuestas
correctas:
a)La herencia tiene la propiedad transitiva.
La respuesta es Parcialmente correcta!
☑ b)Las herencias que den como resultado una contradicción no se heredan.
La respuesta es Parcialmente correcta!
c)La herencia por defecto no es válida, salvo que haya algún indicio a favor.
d)La herencia por defecto, es válida, salvo que haya algo que lo contradiga.
La respuesta es Parcialmente correcta!
e)Todas las propiedades son heredables, salvo aquellas marcadas como no heredables.
La respuesta es Parcialmente correcta!
Puntuación: 1.0

¿Qué característica permite a las Redes Semánticas usar Lógica por Defecto?. ¿Qué característica permite a las
Redes Semánticas usar Lógica por Defecto?
☑ La herencia. Correcto. Con la herencia se pueden inferir "cosas por defecto". Algo se puede suponer cierto a
través de la herencia.
La respuesta es Correcta!
Los conceptos.
Las excepciones.
Las facetas.
☐ Ninguna de las anteriores.
Puntuación: 1.0

Atributos en Frames. Une las facetas de los atributos con su definición:
Valor -> Valor real del atributo. V
La respuesta es Correcta!
Cardinalidad -> Especifica si el atributo es uni o multi-valuado.
La respuesta es Correcta!
Maxima Cardinalidad -> Especifica el numero de valores asociados.
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Puntuacion: 1.0

**Equivalencia Frames/Redes Semánticas.** Seleccione la respuesta correcta. Los conceptos o nodos en una red semántica equivalen en un frame a...

Clases,	
valores,	
✓ Clases, instancias y valores atri	ibutos
Clases, instancias y valores attr	butos.
La respuesta es Correcta!	
Puntuación: 1.0	
Redes semánticas. Seleccione la	s afirmaciones correctas:
☐ Si una instancia tiene conflicto o	entre propiedades (una propiedad heredada y otra propiedad propia) La heredada vence.
Mediante la relación de subclas-	e se heredan las propiedades de otros conceptos. iCorrecto! También se hace mediante
la relación de instancia.	
La respuesta es Parcialmente	co restal
La respuesta es Parcialmente	conecta:
✓ Las redes semánticas son el production de la produc	ecursor de los frames. iCorrecto!.
La respuesta es Parcialmente	correcta!
Existe relación entre la sintaxis	de redes semánticas extendidas y forma clausal de la lógica siempre.
Puntuación: 1.0	
Sobre la Jerarquía de Frames.	Las propiedades de las frame más generales son heredadas por sus generalizaciones
Verdadero Son heredada	as por sus especializaciones, lo que se entiende como herencia
O Falso	
La respuesta es Incorrecta!	
Puntuación: 0.0	
Concepto de ontología. Seleccio	nne las afirmaciones correctas:
Concepto de ontología. Selecció	The las all mactories correctes.
Para programar una web semá	ntica, nos basta con html y css.
Una ontología nos aporta cono	cimiento comprensible por el humano y la máquina, un ejemplo de ello es la web semántica.
Verdad. Precisamente esa es su u	tilidad en la web semítica
La respuesta es Parcialmente	correcta!
Las ontologías suelen utilizarse	para representar el conocimiento sobre un dominio concreto <b>Verdadero.</b>
La respuesta es Parcialmente	correcta!
Posee la desventaja de no pode	erse reutilizar correctamente.
Puntuación: 1.0	
Constructores OWL. Cuál de los	siguientes constructores poseen descripciones correctas:
	clase formada por la unión de la clase de los mamíferos, la clase de los animales con pico, y la
clase de los animales con aletas.	
? ornitorrinco.Macho Incluye la	clase de los individuos que no tienen ningun ornitorrincos (entendiendo ornitorrinco como la
propiedad tener_ornitorrinco). iCiert	0!
La respuesta es Parcialmente	correcta!
2 amitawin Hh D.C. I	alpea de todas los individuos talos que tienes al transcribantes de transcribantes d
<ul> <li>? ornitorrinco.Hembra Define la ornitorrinco como la propiedad tener_or</li> </ul>	clase de todos los individuos tales que tienen al menos un ornitorrinco hembra (entendiendo mitorrinco). iCorrecto!
La respuesta es Parcialmente	
La respuesta es rarciaimente	
Puntuación: 1.0	

se usan para la definición de ontologías?

✓ RDF.			
La respuesta es Parcialmente correct	a!		
UNICODE.			
☐ XML.			
✓ RDF Schema.			
La respuesta es Parcialmente correct	a!		
CLIPS.			
✓ owl.			
La respuesta es Parcialmente correct	a!		
URI.			
Puntuación: 1.0			

Propiedades. ¿N	lo puede haber una propiedad que no sea ni transitiva, ni funcional, ni inverse funcional, ni simétrica?
<ul><li>Verdadero</li></ul>	No, la propiedad "impartido por" con el dominio "Asignatura" y el rango "Profesor" puede servir
como contraejemplo	
O Falso	
La respuesta e	es Incorrecta!
Puntuación: 0.0	

Asigne correctamente. Una ontología está compuesta por: . Asigne correctamente. Una ontología está compuesta
por:
Conceptos -> Colección de individuos.
La respuesta es Correcta!
Instancias -> Objetos en el mundo. V
La respuesta es Correcta!
Propiedades -> Describen las relaciones entre los conceptos.
La respuesta es Correcta!
Axiomas -> Definen el significado y permiten razonar con la ontología. 🔻
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0

Sobre las ontologías. Relacione los siguientes conceptos
Conocimiento específico de dominio -> Ontologías de dominio V
La respuesta es Correcta!
Generalización de tareas -> Ontologías orientadas a tareas  La respuesta es Correcta!
Útil para la reutilización -> Ontologías genéricas   La respuesta es Correcta!
Conceptos comunes de bajo nivel -> Ontologías de aplicación   La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0

Que clase de ontología debemos usar para el conocimiento especifica de tareas:. Que clase de ontología debemos usar para el conocimiento especifica de tareas:

Ontologías genéricas Ontologías de dominio Ontologías orientadas a tareas La respuesta es Correcta! Ontologías de aplicación  Puntuación: 1.0  OWL. El "Ontology Web Language" no es una extensión de "Resource Definition Format Schema". Verdadero Falso La respuesta es Correcta!  Puntuación: 1.0  Empareje cada componente de las ontologías con su definición Empareje cada componente de las ontologías con
Ontologías de dominio ✓ Ontologías orientadas a tareas  La respuesta es Correcta!  Ontologías de aplicación  Puntuación: 1.0   OWL. El "Ontology Web Language" no es una extensión de "Resource Definition Format Schema".  Verdadero  Falso  La respuesta es Correcta!  Puntuación: 1.0
✓ Ontologías orientadas a tareas  La respuesta es Correcta!  ☐ Ontologías de aplicación  Puntuación: 1.0   OWL. El "Ontology Web Language" no es una extensión de "Resource Definition Format Schema".  ☐ Verdadero  ☐ Falso  La respuesta es Correcta!  Puntuación: 1.0
La respuesta es Correcta!  Ontologías de aplicación  Puntuación: 1.0  OWL. El "Ontology Web Language" no es una extensión de "Resource Definition Format Schema".  Verdadero Falso La respuesta es Correcta!  Puntuación: 1.0
Ontologías de aplicación  Puntuación: 1.0  OWL. El "Ontology Web Language" no es una extensión de "Resource Definition Format Schema".  O Verdadero Falso La respuesta es Correcta!  Puntuación: 1.0
Puntuación: 1.0  OWL. El "Ontology Web Language" no es una extensión de "Resource Definition Format Schema".  Overdadero Falso La respuesta es Correcta!  Puntuación: 1.0
OWL. El "Ontology Web Language" no es una extensión de "Resource Definition Format Schema".  Verdadero  Falso  La respuesta es Correcta!  Puntuación: 1.0
<ul> <li>○ Verdadero</li> <li>○ Falso</li> <li>La respuesta es Correcta!</li> <li>Puntuación: 1.0</li> </ul>
○ Verdadero ○ Falso La respuesta es Correcta!  Puntuación: 1.0
Falso     La respuesta es Correcta!  Puntuación: 1.0
La respuesta es Correcta!  Puntuación: 1.0
Puntuación: 1.0
Empareie cada componente de las ontologías con su definición. Empareis cada componente de las entelegías con
Emparaje cada componente de las ontologías con su definición. Emparaje cada componente de las estalacias con
zimpareje cada componente de las ontologías con su definición Empareje cada componente de las ontologías con
su definición.
Conceptos -> Ideas básicas que se intentan formalizar. V
La respuesta es Correcta!
Relaciones -> Enlace entre conceptos del dominio.
Times of the consequence and commission
La respuesta es Correcta!
Funciones -> Tipo concreto de relación. V
La respuesta es Correcta!
Instancias -> Representan objetos determinados de un concepto.
La respuesta es Correcta!
Axiomas -> Teoremas sobre las relaciones que deben cumplir los elementos de la ontología.
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
runtuation, 1.0
Los componentes de las ontologías que permite el razonamiento con ellas son las propiedades. Los
componentes de las ontologías que permite el razonamiento con ellas son las propiedades
Verdadero Son los axiomas
○ Falso
La respuesta es Incorrecta!
Puntuación: 0.0
¿Cuáles de estos son componentes de una ontología?. ¿Cuáles de estos son componentes de una ontología?
✓ clases
_
La respuesta es Parcialmente correcta!
☐ Frames
✓ individuos
La respuesta es Parcialmente correcta!
Nodos
✓ Propiedades
La respuesta es Parcialmente correcta!
☐ Hechos
✓ Axio mas

La respuesta es Parcialmente correcta!
Reglas
Puntuación: 1.0
¿Qué componente de una Ontología define las restricciones y la información entre las relaciones?. ¿Qué
componente de una Ontología define las restricciones y la información entre las relaciones?
Conceptos o clases.
☐ Instancias o individuos. ☐ Propiedades o relaciones.
✓ Axiomas. Restricciones y meta-información sobre las relaciones.
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
En las ontologías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y
XML En las ontologías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.  O Verdadero
Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Relacione alguna de las características de cada tipo de ontología con su correspondiente nombre: .
Relacione alguna de las características de cada tipo de ontología con su correspondiente nombre:
Representa un conocimiento específico o especializado de un determinado dominio> Ontología de dominio. V
La respuesta es Correcta!
Se representan conceptos comunes de alto nivel y es útil para la reutilización> Ontología genérica.
La respuesta es Correcta!
Combina, integra y extiende todas las sub-ontologías y representa conceptos comunes de bajo nivel>
Ontologia de aplicacion.   La respuesta es Correcta!
Representa conocimientos específicos sobre tareas y su generalización> Ontología orientada a tareas.
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Marque las opciones que sean FALSAS sobre las ontologías: . Marque las opciones que sean FALSAS sobre las
ontologías:
Facilitan el entendimiento humano de la información representada.
☑ Las ontologías de aplicación representan conocimiento específico sobre un determinado dominio o tarea. Las ontologías
de aplicación representan conceptos comunes de bajo nivel, además de combinar, integrar y extender todas las sub-
ontologías para una aplicación.
La respuesta es Parcialmente correcta!
Son una representación del conocimiento como una serie de conceptos dentro de un dominio que están relacionados entre si
<ul> <li>☐ Permiten la manipulación automática de conocimiento, así como el razonamiento automático sobre los datos.</li> <li>☑ Una ontología está compuesta, entre otras cosas, por axiomas, que son los que describen las relaciones entre conceptos.</li> </ul>
Son las propiedades o relaciones las que describen la relación entre conceptos.
La respuesta es Parcialmente correcta!
Surgen de la necesidad de armonizar el lenguaje natural con el procesamiento automático.
Las propiedades o relaciones pueden ser de tipo objeto o de dato.

☑ El reconocimiento automático consiste en la inferencia de que una clase A es más general que la clase B. Es la subsumpción la que infiere que una clase es más general que otra, mientras que el reconocimiento infiere que una instancia es o no hija de una clase determinada.

La respuesta es Parcialmente correcta!

Puntuación: 1.0

© Manuel Romero Cantal

sgac.ugr@gmail.com

Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial - ETSIIT - Universidad de Granada