## Sistema Colaborativo de Aprendizaje basado en Cuestionarios y Actividades

Ingeniería del Conocimiento: Aprendizaje	Ingeniería del Conocimiento: Aprendizaje
<b>②</b>	Editar información   Logout
OPCIONES	Cuestionario Corregido
Cuestionarios	Mis Resultados Al índice
Pruebas de evaluación	SU PUNTUACIÓN ES: 22.92 SOBRE 30.0 PUNTOS POSIBLES.
Actividades/Respuestas	PORCENTAJE DE ACIERTO: 76,4 %
Evaluación	
Conceptos	NOMBRE: TEMA66666666666
Representación del conocimiento	Respecto a los lenguajes de ontologías. Seleccione las afirmaciones correctas:
Tutor inteligente	RDF, RDF Schema y FACT++ son lenguajes para definición de ontologías.  De una ontología solo nos debemos de preocupar de representar bien sus dominios, no es necesario indicar como razonar,
Otras opciones	para ello existe razonadores.
	✓ RDF se caracteriza por la definición por tripletas, sujeto, objeto y predicado. Verdadero
	La respuesta es Parcialmente correcta!
	✓ OWL es un buen razonador con menor expresión que el RDF Falso. Ni es un razonador ni posee menor expresión que
	RDF.  La respuesta es Incorrecta!
	Las respuestas son:  - RDF, RDF Schema y FACT++ son lenguajes para definición de ontologías. (-50.0 %)
	- De una ontología solo nos debemos de preocupar de representar bien sus dominios, no es necesario indicar como
	razonar, para ello existe razonadores. (50.0 %)
	- RDF se caracteriza por la definición por tripletas, sujeto, objeto y predicado. (50.0 %)
	- OWL es un buen razonador con menor expresión que el RDF (-50.0 %)
	Puntuación: 0.0
	Ontología. Seleccione las afirmaciones que sean correctas:
	Una ontología está formada entre otros por: axiomas, conceptos, propiedades y cardinalidad
	Un error común es tratar de hacer una ontología que abarque demasiado, hay con concentrarse en el campo que queremos trabajar iCorrecto!
	La respuesta es Correcta!
	Las ontologías pueden clasificarse en: genéricas, de dominio, orientadas a tareas y jerárquicas.
	Puntuación: 1.0
	OWL. El estándar OWL permite expresar relaciones entre clases, expresar y restringir clases (rango y dominio) y restringir
	propiedades, como por ejemplo la cardinalidad.
	Verdadero
	○ Falso  La respuesta es Correcta!
	Puntuación: 1.0
	¿Porque puede estar compuesta una ontología? (Multirespuesta) . ¿Porque puede estar compuesta una ontología? (Multirespuesta)
	✓ Conceptos o clases
	La respuesta es Parcialmente correcta!

1	
	Instancias o individuos
	La respuesta es Parcialmente correcta!
	Hechos o reglas
	Propiedades o relaciones
	La respuesta es Parcialmente correcta!
	La respuesta es l'arciamiente correcta:
	Modelos
	Grados de verdad
<b>✓</b>	Axiomas
	La respuesta es Parcialmente correcta!
Punt	uación: 1.0
¿Cón	no se pueden clasificar las ontologías? (multirespuesta) . ¿Cómo se pueden clasificar las ontologías?
(multires	spuesta)
<b>✓</b>	Ontologías genéricas
	La respuesta es Parcialmente correcta!
	Ontologías particulares
<b>~</b>	Ontologías de dominio
	La respuesta es Parcialmente correcta!
	Ontologías de rango
	Ontologías orientadas a objetivos
<b>✓</b>	Ontologías orientadas a tareas
	La respuesta es Parcialmente correcta!
<b>✓</b>	Ontologías de aplicación
	La respuesta es Parcialmente correcta!
	Ontologías de gestión
Punt	uación: 1.0
	definen el significado y permiten razonar con la ontología Los definen el
significad	do y permiten razonar con la ontología.
	consentes
	conceptos propiedades
	axiomas
	La respuesta es Correcta!
	lenguajes
Punt	uación: 1.0
Tipo	s de Ontologías. Seleccione los distintos tipos de ontologías que conoce
	Semánticas
	De Agente
<b>✓</b>	Orientadas a tareas
	La respuesta es Parcialmente correcta!
	Descriptivas
<b>~</b>	Genéricas
	La respuesta es Parcialmente correcta!
	Orientadas a web
	De aplicación

La respuesta es Parcialmente correcta!		
✓ De dominio		
La respuesta es Parcialmente correcta!		
Puntuación: 1.0		

Dominio y rango. Las propiedades ligan individuos de un rango a individuos de un dominio.		
O Verdadero		
Falso		
La respuesta es Correcta!		
Puntuación: 1.0		

IRI ->	identifica un recurso sin necesidad de localizar su ubicación
La	respuesta es Correcta!
ML ->	Etiquetas significativas para humanos pero que no tienen significado por si mismo
La	respuesta es Correcta!
DF ->	Representa conceptos y relaciones de forma facilmente entendible por una máquina v
La	respuesta es Correcta!
DFS ->	Permite la creación de ontologías.
La	respuesta es Correcta!
)WL ->	Permite relaciones complejas entre clases RDFS V
	respuesta es Correcta!

Sobre ontologías en general. ¿Cual de las siguientes afirmaciones son ciertas?
<ul> <li>☐ El ser humano sólo usa conocimiento que le es inherente, es decir, sólo el que recibe o se le da.</li> <li>✓ La web semántica "entiende" conceptos basándose en lenguaje natural, entre otros.</li> </ul>
La respuesta es Parcialmente correcta!
otro.  Una de las ventajas más importantes de las ontologías es que pueden usarse indistintamente por una máquina o un humano,
ya que ambos la entienden.
La respuesta es Parcialmente correcta!
Puntuación: 1.0

Razo	onadores. ¿Cual de las siguientes son características de los razonadores ontológicos?
<b>~</b>	Buscan inconsistencias y resultados erróneos.
	La respuesta es Parcialmente correcta!
	Debido a su poca versatilidad, son unos pobres demostradores automáticos.  Estos programas no pueden ofrecer razonamientos sobre una secuencia de acciones o inferencias.  Permiten inferir desde la ontología y cuentan con módulos de análisis de lenguaje natural, lo que brinda una mejor experiencia
de usua	rio.
	La respuesta es Parcialmente correcta!

Puntuación: 1.0
¿Según Ontology Web Language, cuál sería la relación entre tieneMarido y tieneCónyuge?. ¿Según Ontology
Web Language, cuál sería la relación entre tieneMarido y tieneCónyuge?
subClassOf
disjointWith
equivalentClass
sameIndividualAs
differentFrom
☐ InverseOf ☐ subPropertyOf
tansitiveProperty
functionalProperty
inverseFunctionalProperty
✓ equivalentPropertyOf
La respuesta es Incorrecta!
Ed respuesta es mestrecta.
La respuesta correcta es:
- subPropertyOf (100.0 %)
Puntuación: -1.0
Fundamentos de ontologías. Marca aquellas respuestas que sean CORRECTAS. Una ontología
🗸 tiene la finalidad de facilitar la comunicación y el intercambio de información entre diferentes sistemas y entidades
La respuesta es Correcta!
es una especificación de una conceptualización
tiene el mismo sentido como en la filosofía
crea conocimiento que humanos y computadoras entienden
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Asigne correctamente. Una ontología está compuesta por: . Asigne correctamente. Una ontología está compuesta
por:
Conceptos -> Colección de individuos.
La respuesta es Correcta!

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.   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 

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 v		
La respuesta es Correcta!		
Puntuación: 1.0		

Las ontologías nos aportan razonamiento automático tanto para reconocimiento como para subsumpción.		
Las ontologías nos aportan razonamiento automático tanto para reconocimiento como para subsumpción		
Verdadero		
○ Falso		
La respuesta es Correcta!		
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	

Empareje cad	da componente de las ontologías con su definición Empareje cada componente de las ontologías con
su definición.	
Conceptos ->	Ideas básicas que se intentan formalizar.
La respu	esta es Correcta!
Relaciones ->	Enlace entre conceptos del dominio.
La respu	esta es Correcta!
Funciones ->	Tipo concreto de relación.
La respu	esta es Correcta!
Instancias ->	Representan objetos determinados de un concepto.
La respu	esta es Correcta!
Axiomas ->	Teoremas sobre las relaciones que deben cumplir los elementos de la ontología.
La respu	esta es Correcta!
Puntuación: 1.	0

Las ontologías solo se pueden usar en los sistemas expertos . Las ontologías solo se pueden usar en los sistemas
expertos
□ verdadero
✓ falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 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	
O Verdadero	
Falso	
La respuesta es Correcta!	

Puntuación: 1.0
Un sistema experte de calidad presenta mesanismes de cognidad. Un sistema escribidad
Un sistema experto de calidad presenta mecanismos de seguridad Un sistema experto de calidad presenta mecanismos de seguridad.
Verdadero
○ Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre lenguajes para la definición de ontologías son ciertas?.
¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre lenguajes para la definición de ontologías son ciertas?
URI es un meta-lenguaje que se caracteriza por el uso de etiquetas entendibles para los humanos.
✓ UNICODE es el estándar que permite codificar un texto a una forma e idioma concreto. Falso, UNICODE es el estándar
que permite codificar un texto a CUALQUIER forma e idioma.
La respuesta es Incorrecta!
RDF representa conceptos y relaciones mediante tripletas. Cada tripleta contiene:, un recurso, una propiedad y un objeto.
OWL permite: expresar clases, representar y restringir relaciones entre clases y restringir propiedades (cardinalidad).
✓ Los tres sub-lenguajes de OWL, ordenados de mayor a menor potencia expresiva son OWL-full (Soporte completo), OWL-DL
(sólo constructores decidibles) y OWL-lite (versión simplificada). Verdadero. Ver tema 6, transparencia 24.
La respuesta es Parcialmente correcta!
Las propiedades ligan individuos de un rango a individuos de un dominio.
✓ FaCT++, Pellet y Racer son razonadores para Ontologías. <b>Verdadero. Ver enlaces de la transparencia 38, tema 6.</b>
La respuesta es Parcialmente correcta!
✓ Las ontologías permiten la extracción del conocimiento y que éste sea entendible por humanos y máquinas. Verdadero.
Además de esto, las ontologías definen vocabulario común, permiten integrar y compartir conocimiento, crean
entendimiento compartido, etc.
La respuesta es Parcialmente correcta!
Las respuestas son:
- RDF representa conceptos y relaciones mediante tripletas. Cada tripleta contiene:, un recurso, una propiedad y un
objeto. (25.0 %)  - Los tres sub-lenguajes de OWL, ordenados de mayor a menor potencia expresiva son OWL-full (Soporte completo),
OWL-DL (sólo constructores decidibles) y OWL-lite (versión simplificada). (25.0 %)
- FaCT++, Pellet y Racer son razonadores para Ontologías. (25.0 %)
- Las ontologías permiten la extracción del conocimiento y que éste sea entendible por humanos y máquinas. (25.0
%)
Puntuación: -0.25
Clases de Ontologías. ¿Cuáles de las siguientes son clases de Ontologías?
✓ De aplicación: Conocimiento específicos de una tarea. Las ontologías de aplicación son conceptos comunes de bajo
nivel.
La respuesta es Incorrecta!
Negativas: Conceptos que se evaluan como falsos en un dominio.
✓ De dominio: Conocimiento específico de un dominio. Correcto.
La respuesta es Parcialmente correcta!
De definición: Definen exaustivamente un concepto.
✓ Genéricas: Definen conceptos comunes y generales. Correcto
La respuesta es Parcialmente correcta!
Orientadas a tareas: Conceptos comunes de bajo nivel. Las ontologías orientadas a tareas engloban conocimiento
específico de una tarea.
La respuesta es Incorrecta!

- Genéricas: De	Conocimiento específico de un dominio. (50.0 %)
	efinen conceptos comunes y generales. (50.0 %)
Puntuación: -1.0	
10f	mete de una Outelanía defina las vantuississes y la información autua las valorianas?
	nte de una Ontología define las restricciones y la información entre las relaciones?. ¿Qué
omponente de una C	Ontología define las restricciones y la información entre las relaciones?
☐ Conceptos o	clacas
☐ Instancias o i	
Propiedades	
_ `	Restricciones y meta-información sobre las relaciones.
_	
La respuest	a es Correcta!
Puntuación: 1.0	
¿Cual de los sig	uientes lenguajes para la indefinición de ontologías permite la expresión de relaciones
	clases, y mayor restricciones de clases y de propiedades?. ¿Cual de los siguientes lenguajes para la
	gías permite la expresión de relaciones complejas entre clases, y mayor restricciones de clases y de propiedades?
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
RDF	
RDF Shema	
✓ OWL	
_	
La respuest	a es Correcta!
Puntuación: 1.0	
Las ontologías s	son legibles Las ontologías son legibles
solo por los l	humanos
solo por las c	computadoras
tanto por las	computadoras como por los humanos
La respuest	a es Correcta!
Puntuación: 1.0	
	arc. Las propiedades de objeto con relaciones entre instancias de clases y literales PDE y
En las ontología	as: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y
En las ontología	as: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.
En las ontología ML En las ontolog  O Verdadero	
En las ontología	
En las ontología ML En las ontolog  O Verdadero	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.
En las ontología ML En las ontolog  Verdadero  Falso	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.
En las ontología  ML En las ontolog  Verdadero  Falso  La respuesta e	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.
En las ontología ML En las ontolog O Verdadero Falso La respuesta o	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.
En las ontología  ML En las ontolog  Verdadero  Falso  La respuesta e  Puntuación: 1.0	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.
En las ontología  ML En las ontolog  Verdadero  Falso  La respuesta e  Puntuación: 1.0  Ontologías. India	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.  es Correcta!  ique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre las ontologías son falsas:
En las ontología ML En las ontología Verdadero Falso La respuesta e Puntuación: 1.0  Ontologías. India	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.  es Correcta!  ique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre las ontologías son falsas:  tringir la seguridad
En las ontología ML En las ontología Verdadero Falso La respuesta e Puntuación: 1.0  Ontologías. India	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.  es Correcta!  ique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre las ontologías son falsas:  tringir la seguridad  ocimiento entendible por humanos y computadoras eso común al conocimiento
En las ontología  ML En las ontología  Verdadero  Falso La respuesta o  Puntuación: 1.0  Ontologías. India  Permiten rest  Proveen conc  Proveen acce  Crean incertic	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.  es Correcta!  ique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre las ontologías son falsas:  tringir la seguridad  ocimiento entendible por humanos y computadoras eso común al conocimiento
En las ontología  ML En las ontología  Verdadero  Falso  La respuesta e  Puntuación: 1.0  Ontologías. India  Permiten rest  Proveen conc  Proveen acce  Crean incertic  La respuest	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.  es Correcta!  ique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre las ontologías son falsas:  tringir la seguridad  ocimiento entendible por humanos y computadoras eso común al conocimiento dumbre ta es Parcialmente correcta!
En las ontología ML En las ontología ML En las ontología Verdadero Falso La respuesta e Puntuación: 1.0  Ontologías. India Permiten rest Proveen cono Proveen acce Crean incertic La respuesta sor	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.  es Correcta!  ique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre las ontologías son falsas:  tringir la seguridad  ocimiento entendible por humanos y computadoras  eso común al conocimiento  dumbre  ta es Parcialmente correcta!
En las ontología  ML En las ontología  Verdadero  Falso  La respuesta e  Puntuación: 1.0  Ontologías. India  Permiten rest  Proveen cono  Proveen acce  Crean incertic  La respuesta sor	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.  es Correcta!  ique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre las ontologías son falsas:  tringir la seguridad  ocimiento entendible por humanos y computadoras eso común al conocimiento dumbre ta es Parcialmente correcta!
En las ontología  ML En las ontología  Verdadero  Falso  La respuesta e  Puntuación: 1.0  Ontologías. India  Permiten rest  Proveen conc  Proveen acce  Crean incertic  La respuesta sor  Permiten rest	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.  es Correcta!  ique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre las ontologías son falsas:  tringir la seguridad  ocimiento entendible por humanos y computadoras  eso común al conocimiento  dumbre  ta es Parcialmente correcta!
En las ontología  ML En las ontología  Verdadero  Falso  La respuesta e  Puntuación: 1.0  Ontologías. India  Permiten rest  Proveen conc  Crean incertic  La respuesta sor  Permiten rest  Proveen conc	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.  es Correcta!  ique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre las ontologías son falsas:  tringir la seguridad  ocimiento entendible por humanos y computadoras  eso común al conocimiento  dumbre  ta es Parcialmente correcta!  n:  tringir la seguridad (50.0 %)
En las ontología  ML En las ontología  Verdadero  Falso  La respuesta e  Puntuación: 1.0  Ontologías. India  Permiten rest  Proveen acce  Crean incertic  La respuesta sor  Permiten rest  - Permiten rest  - Proveen cono  - Proveen cono  - Proveen cono  - Proveen cono	gías: Las propiedades de objeto son relaciones entre instancias de clases y literales RDF y XML.  es Correcta!  ique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre las ontologías son falsas:  tringir la seguridad  ocimiento entendible por humanos y computadoras  eso común al conocimiento  dumbre  ta es Parcialmente correcta!  n:  tringir la seguridad (50.0 %)  ocimiento entendible por humanos y computadoras (-50.0 %)

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 sí.		
Permiten la manipulación automática de conocimiento, así como el razonamiento automático sobre los datos.		
Una ontología está compuesta, entre otras cosas, por axiomas, que son los que describen las relaciones entre conceptos.		
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!		
Las respuestas son:		
- Las ontologías de aplicación representan conocimiento específico sobre un determinado dominio o tarea. (34.0 %)		
- Una ontología está compuesta, entre otras cosas, por axiomas, que son los que describen las relaciones entre		
conceptos. (33.0 %)		
- El reconocimiento automático consiste en la inferencia de que una clase A es más general que la clase B. (33.0 %)		
Puntuación: 0.67		
<b>OWL.</b> OWL permite expresar y restringir propiedades y expresar relaciones entre clases.		
Verdadero Correcto, ademas este permite expresar y restringir clases.		
○ Falso		
La respuesta es Correcta!		
Production 4.0		
Puntuación: 1.0		

© Manuel Romero Cantal

sgac.ugr@gmail.com

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