

<b>Comenzado el</b>	miércoles, 23 de julio de 2025, 12:12
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	miércoles, 23 de julio de 2025, 12:23
<b>Tiempo empleado</b>	11 minutos 40 segundos
<b>Calificación</b>	7,50 de 8,00 (93,75%)

Califica 🍌

## Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Qué expresión en RDF Turtle expresa la siguiente sentencia en lenguaje natural

**Pedro vive en Guayaquil y María en una ciudad localizada en Azuay**

- ☒ a. PREFIX rdf: <<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>>; ✓  
PREFIX : <<http://example.org/localizacion/>>;  
:Pedro :viveEn :Guayaquil .  
:Maria :viveEn \_:x .  
\_:x a :Ciudad; :localizadaEn :Azuay .
- ☐ b. PREFIX rdf: <<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>>;  
PREFIX : <<http://example.org/localizacion/>>;  
:Pedro :viveEn :Guayaquil .  
:Maria :viveEn [:localizadaEn :Azuay] .
- ☐ c. PREFIX rdf: <<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>>;  
PREFIX : <<http://example.org/localizacion/>>;  
:Pedro :viveEn :Guayaquil .  
:Maria :viveEn \_:x ;  
\_:x a :Ciudad; :localizadaEn :Azuay .
- ☐ d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- ☐ e. PREFIX rdf: <<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>>;  
PREFIX : <<http://example.org/localizacion/>>;  
:Pedro :viveEn :Guayaquil .  
:Maria :viveEn :Ciudad .  
:Ciudad :localizadaEn :Azuay .

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: PREFIX rdf: <<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>>;  
PREFIX : <<http://example.org/localizacion/>>;  
:Pedro :viveEn :Guayaquil .  
:Maria :viveEn \_:x .  
\_:x a :Ciudad; :localizadaEn :Azuay .

Califica 🍌

## Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el dominio de las personas, cuál(es) es(son) la traducción(es) correcta(s) de la siguiente frase a lógica de predicados

**Los doctores no son abogados**

- ☐ a. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ b.  $\forall x \forall y [\text{doctor}(x) \rightarrow \sim \text{abogado}(y)]$
- ☒ c.  $\forall x [\text{doctor}(x) \rightarrow \sim \text{abogado}(x)]$  ✓
- ☐ d.  $\forall x [\text{doctor}(x) \wedge \sim \text{abogado}(x)]$
- ☐ e.  $\forall x \forall y [\text{doctor}(x) \wedge \sim \text{abogado}(y)]$

Your answer is correct.

La respuesta correcta es:  $\forall x [\text{doctor}(x) \rightarrow \sim \text{abogado}(x)]$

## Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dada la siguiente frase en lenguaje natural, indique que tripleta en RDFS representan la información especificada:  
“Publicaciones y autores son cosas diferentes”

- ☐ b) `:Publicacion rdfs:differentTo :Autor .`
- ☐ a) `:Publicacion rdfs:differentTo :Autor .`
- ☒ c) No es posible representar esta situación en RDFS ✓
- ☐ d) Las opciones a y b son correctas puesto que RDF es un submodelo de RDFS

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: c) No es posible representar esta situación en RDFS

Califica 🏆

## Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una declaración que se puede concluir falsa si el valor de x no es verdadero, ocurre en:

- ☒ a. Suposición del mundo cerrado ✓
- ☐ b. Suposición de mundo abierto
- ☐ c. Suposición de nombre no único
- ☐ d. Suposición de nombre único

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Suposición del mundo cerrado

## Pregunta 5

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

En el dominio de las personas, cuál(es) es(son) la traducción(es) correctas de la siguiente frase a lógica de predicados

**Cada estudiante toma al menos un curso**

- ☒ a.  $\forall x \exists y [\text{estudiante}(x) \rightarrow (\text{curso}(y) \wedge \text{toma}(x, y))]$  ✓
- ☐ b.  $\forall x [\text{estudiante}(x) \wedge (\text{curso}(y) \rightarrow \text{toma}(x, y))]$
- ☐ c. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ d.  $\forall x [\text{estudiante}(x) \rightarrow \exists y (\text{curso}(y) \wedge \text{toma}(x, y))]$
- ☐ e.  $\forall x [\text{estudiante}(x) \wedge \exists y (\text{curso}(y) \wedge \text{toma}(x, y))]$

Your answer is partially correct.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:  $\forall x [\text{estudiante}(x) \rightarrow \exists y (\text{curso}(y) \wedge \text{toma}(x, y))]$ ,  $\forall x \exists y [\text{estudiante}(x) \rightarrow (\text{curso}(y) \wedge \text{toma}(x, y))]$  Califica 🏆 (x, y)]

## Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las características reflexiva, simétrica, e inversa solo se puede aplicar a:

- ☒ a) propiedades ObjectProperties ✓
- ☐ c) Las opciones a y b son correctas
- ☐ d) Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ b) propiedades DataTypeProperties

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: a) propiedades ObjectProperties

## Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el dominio de las personas, cuál(es) es(son) la traducción(es) correcta(s) de la siguiente frase a lógica de predicados

**Juan tiene al menos una hermana**

- ☐ a.  $\forall x \forall y [ \text{Juan} \wedge \text{hermanaDe}(x, y) ]$
- ☐ b. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ c.  $\forall x [ \text{hermanaDe}(x, \text{Juan}) ]$
- ☐ d.  $\exists x \exists y [ \text{Juan} \wedge \text{hermanaDe}(x, y) ]$
- ☒ e.  $\exists x [ \text{hermanaDe}(x, \text{Juan}) ]$  ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es:  $\exists x [ \text{hermanaDe}(x, \text{Juan}) ]$

Califica 🏆

## Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Qué nuevo conocimiento se podrá inferir del siguiente código en RDFs?

PREFIX rdf: <<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>>;

PREFIX rdfs: <<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>>;

PREFIX ex: <<http://example.org/>>;

PREFIX foaf: <<http://xmlns.com/foaf/0.1/#>>;

ex:Persona a rdfs:Class .

ex:Estudiante a rdfs:Class ;

rdfs:subClassOf ex:Persona .

ex:Profesor a rdfs:Class ;

rdfs:subClassOf ex:Persona .

ex:Mauricio ex:enseñaA ex:Luis .

ex:enseñaA a rdf:Property ;

rdfs:domain ex:Profesor;

rdfs:range ex:Estudiante ;

rdfs:subPropertyOf foaf:conoce .

- ☐ a. ex:Luis a ex:Estudiante .  
ex:Luis a ex:Persona .  
ex:Mauricio a ex:Profesor .
- ☐ b. Ninguna de las opciones es correcta
- ☒ c. ex:Luis a ex:Estudiante . ✓  
ex:Luis a ex:Persona .  
ex:Mauricio a ex:Profesor .  
ex:Mauricio a ex:Persona .  
ex:Mauricio foaf:conoce ex:Luis .
- ☐ d. ex:Luis a ex:Estudiante .  
ex:Mauricio a ex:Profesor .
- ☐ e. ex:Luis a ex:Estudiante .  
ex:Luis a ex:Persona .  
ex:Mauricio a ex:Profesor .  
ex:Mauricio a ex:Persona .

Califica 🏆

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: ex:Luis a ex:Estudiante .

ex:Luis a ex:Persona .

ex:Mauricio a ex:Profesor .

ex:Mauricio a ex:Persona .

ex:Mauricio foaf:conoce ex:Luis .

Ir a...

< Sección anterior

Actividad siguiente >

Califica 🗳️