

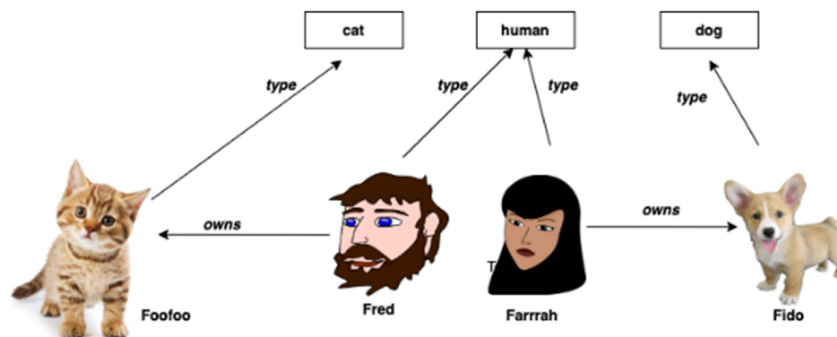
<b>Comenzado el</b>	lunes, 26 de mayo de 2025, 09:42
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	lunes, 26 de mayo de 2025, 10:03
<b>Tiempo empleado</b>	21 minutos 24 segundos
<b>Calificación</b>	<b>18,00</b> de 18,00 ( <b>100%</b> )

## Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Suponga que la base de conocimiento tiene los hechos representados en la figura:



Suponga además que en la base de conocimiento se agrega el siguiente hecho:

-Fred es propietario de Rocky.

-Rocky es un gato

Qué respondería el modelo ante la pregunta: ¿Cuántos gatos tiene Fred?

Empareje las respuestas para el modelo basado en:

Suposición Mundo Cerrado (bases de datos)



Suposición Mundo Abierto (ontologías)



### Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Suposición Mundo Cerrado (bases de datos)  $\rightarrow$  2,

Suposición Mundo Abierto (ontologías)  $\rightarrow$  Al menos 1

**Pregunta 2**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Suponga que la base de conocimiento tiene los siguiente hechos

-Persona tiene como máximo una Madre

-Mauricio es Persona

-Mauricio tieneMadre Maria

-Mauricio tieneMadre Gerardina

¿Es cierto que un modelo con una suposición de mundo cerrado devolverá un ERROR ante ese modelo?

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

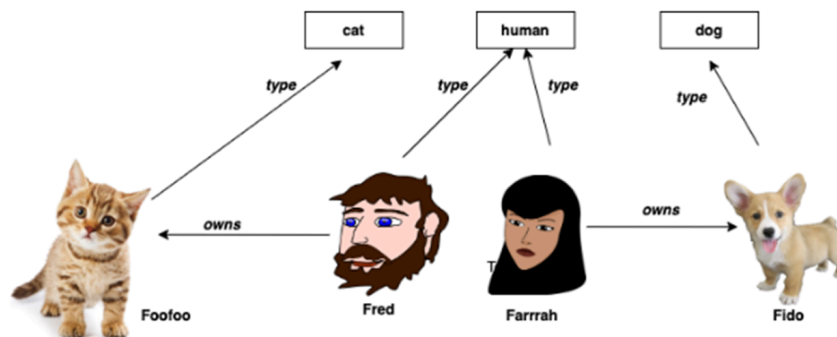
La respuesta correcta es 'Verdadero'

## Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Suponga que la base de conocimiento tiene los hechos representados en la figura:



Suponga además que en la base de conocimiento se agrega el siguiente hecho:

-Fred es propietario de Rocky.

Qué respondería el modelo ante la pregunta: ¿Cuántos gatos tiene Fred?

Empareje las respuestas para el modelo basado en:

Suposición Mundo Cerrado (bases de datos)  ✓

Suposición Mundo Abierto (ontologías)  ✓

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es:

Suposición Mundo Cerrado (bases de datos)  $\rightarrow$  1,

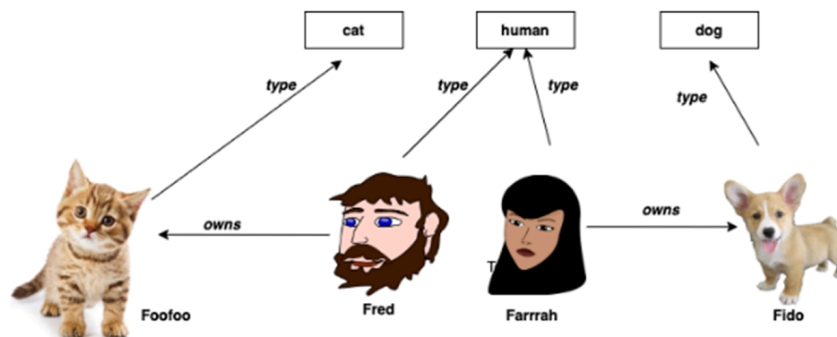
Suposición Mundo Abierto (ontologías)  $\rightarrow$  Al menos 1

## Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Suponga que la base de conocimiento tiene los hechos representados en la figura:



Suponga además que en la base de conocimiento se agrega el siguiente hecho:

-Fred es propietario de {Foofoo,Rocky,Tita} únicamente.

-Rocky es un gato.

-Tita es un gato

-Rocky, Tita y Foofoo son gatos diferentes

Qué respondería el modelo ante la pregunta: ¿Cuántos gatos tiene Fred?

Empareje las respuestas para el modelo basado en:

Suposición Mundo Cerrado (bases de datos)



Suposición Mundo Abierto (ontologías)



### Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Suposición Mundo Cerrado (bases de datos)  $\rightarrow$  3,

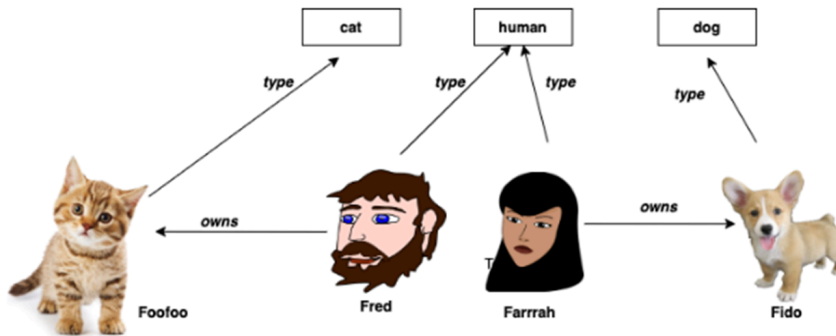
Suposición Mundo Abierto (ontologías)  $\rightarrow$  3

## Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Suponga que la base de conocimiento tiene los hechos representados en la figura:



Suponga además que en la base de conocimiento se agrega el siguiente hecho:

-Fred es propietario solo de gatos.

Qué respondería el modelo ante la pregunta: ¿Es Fred propietario de Fido?

Empareje las respuestas para el modelo basado en:

Suposición Mundo Cerrado(bases de datos)  ✓

Suposición Mundo Abierto (ontologías)  ✓

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es:

Suposición Mundo Cerrado(bases de datos) ..... No,

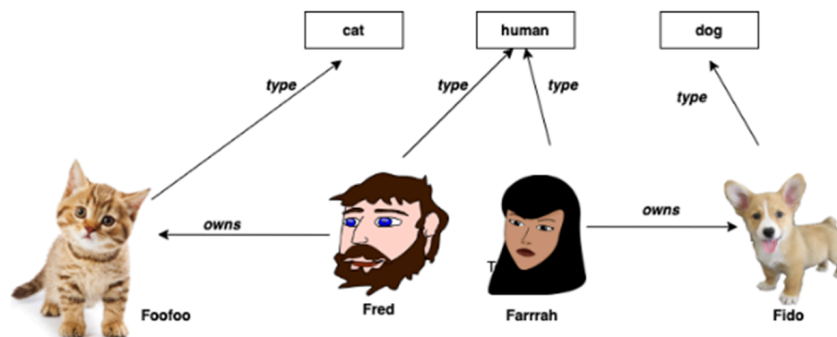
Suposición Mundo Abierto (ontologías) ..... No

## Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Suponga que la base de conocimiento tiene los hechos representados en la figura:



Suponga además que en la base de conocimiento se agrega el siguiente hecho:

-Fred no es propietario de Fido.

Qué respondería el modelo ante la pregunta: ¿Es Fred propietario de Fido?

Empareje las respuestas para el modelo basado en:

Suposición Mundo Abierto (ontologías)



Suposición Mundo Cerrado (bases de datos)

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es:

Suposición Mundo Abierto (ontologías) → No,

Suposición Mundo Cerrado (bases de datos) → No

## Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Suponga que la base de conocimiento tiene los siguientes hechos

-Persona tiene como máximo una Madre

-Mauricio es Persona

-Mauricio tieneMadre Maria

-Mauricio tieneMadre Gerardina

¿Qué información devolverá un modelo con una suposición de mundo abierto?

- ☐ a. Devolverá un error
- ☐ b. Deducirá que Mauricio tiene dos madres
- ☐ c. Deducirá que Mauricio No tiene madre, porque hay un error en la representación
- ☒ d. Deducirá que María y Gerardina son la misma persona ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Deducirá que María y Gerardina son la misma persona

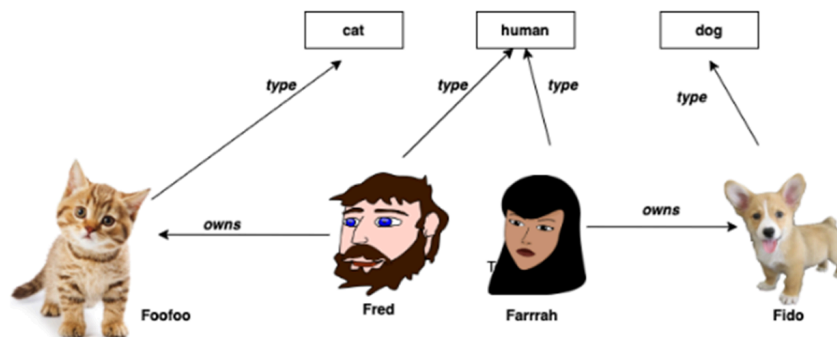


## Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Suponga que la base de conocimiento tiene los hechos representados en la figura:



Suponga además que en la base de conocimiento se agrega el siguiente hecho:

- Fred es propietario de Rocky.
- Rocky es un gato
- Rocky y Foofoo son gatos diferentes

Qué respondería el modelo ante la pregunta: ¿Cuántos gatos tiene Fred?

Empareje las respuestas para el modelo basado en:

Suposición Mundo Abierto (ontologías)

Al menos 2



Suposición Mundo Cerrado (bases de datos)

2



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Suposición Mundo Abierto (ontologías)  $\rightarrow$  Al menos 2,

Suposición Mundo Cerrado (bases de datos)  $\rightarrow$  2

## Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Suponga que en la base de conocimiento de un médico se tiene agregado los siguiente hechos:

Medicamento	Efecto
Aspirina	Analgésico
Warfarina	Anticuagulante
Paracetamol	Analgésico

Qué respondería el modelo ante la pregunta: ¿Quiero tratar a mi paciente con un analgésico que no sea anticoagulante?

Empareje las respuestas para el modelo basado en:

Suposición Mundo Abierto (ontologías)	no lo sé	✓
Suposición Mundo Cerrado (bases de datos)	Aspirina y Paracetamol	✓

## Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Suposición Mundo Abierto (ontologías) ..... no lo sé,

Suposición Mundo Cerrado (bases de datos) ..... Aspirina y Paracetamol

[Ir a...](#)[< Actividad anterior](#)[Actividad siguiente >](#)