

# **Redes Semánticas**

Asunción Gómez-Pérez Oscar Corcho

ocorcho|@fi.upm.es

Ontology Engineering Group Facultad de Informática Universidad Politécnica de Madrid Campus de Montegancedo sn, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, Spain

Redes Semánticas

Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid

© Asunción Gómez Pérez, O. Corcho

# Indice

## 1. Redes Semánticas

- 1. Representar
- 2. Razonar:
  - 1. Equiparación
  - 2. Herencia de Propiedades

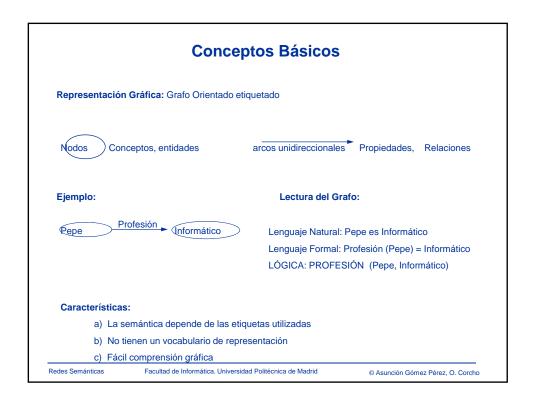
## 2. La Web Semántica

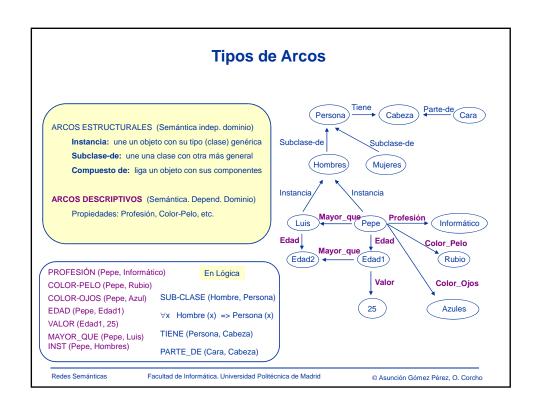
- 1. Concepto
- 2. Lenguajes RDF y RDF(S)

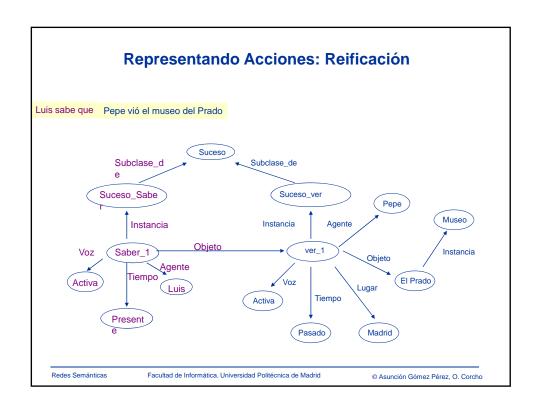
Redes Semánticas

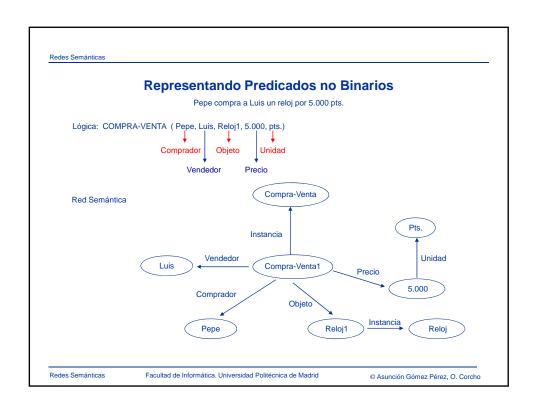
Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid

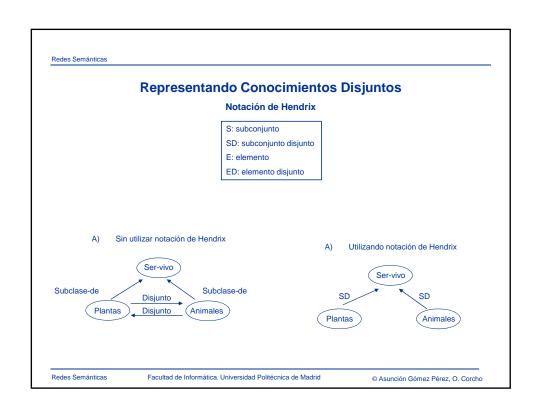
© Asunción Gómez Pérez, O. Corcho











Redes Semánticas

## **EQUIPARACIÓN**

#### **DEFINICIÓN:**

Un apunte (consulta) se equiparará con una BC si la primera puede asociarse con un fragmento de la segunda.

#### PASOS:

1. Construir un apunte para la pregunta en cuestión.

Elementos: nodos constantes, nodos variables, arcos etiquetados

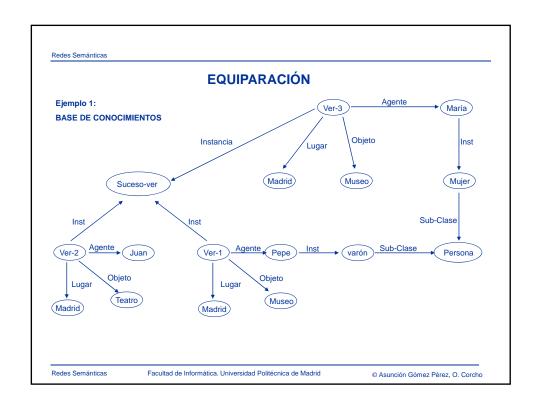
Criterio de construcción: el de la Base de Conocimientos.

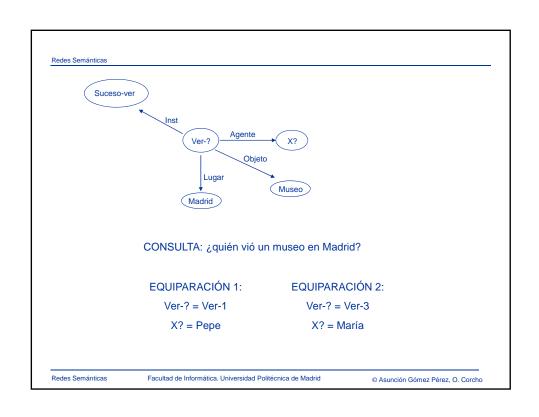
- 2. Cotejar el apunte con la Base de Conocimientos.
- 3. Equiparación de nodos.
- 4. Respuesta.

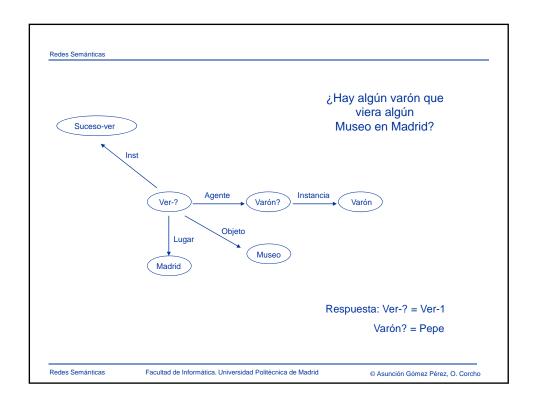
Redes Semánticas

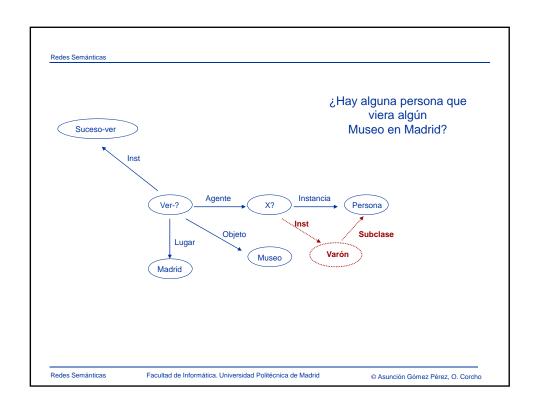
Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid

© Asunción Gómez Pérez, O. Corcho

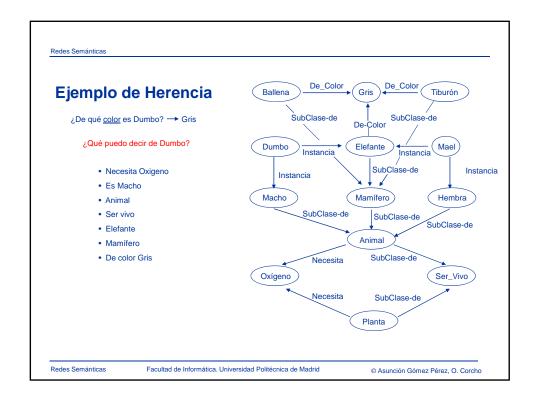


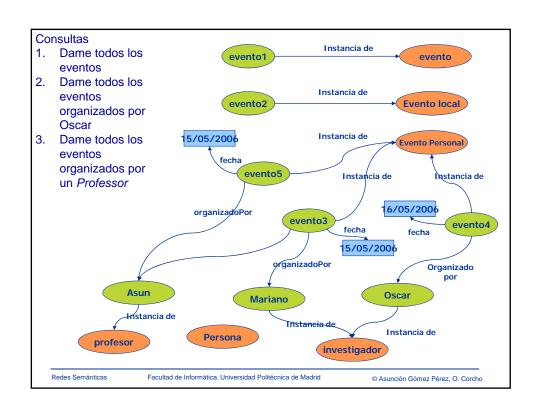


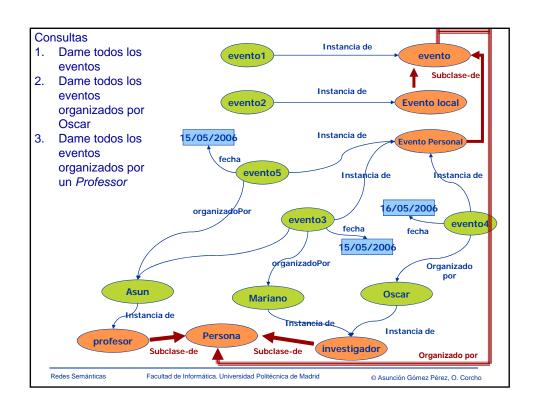




### Herencia de Propiedades Definición Nodos acceden a las propiedades definidas en otros nodos utilizando los arcos Instancia y Subclase-de Ventajas • Evita repetir propiedades • Compartir conocimientos entre diferentes conceptos de la red Tratamiento de excepciones: Se hereda el valor de la propiedad del nodo más cercano al nodo que sirvió como punto de partida en la inferencia Brutus Instancia Instancia Copito de Nieve gorila Color Color ¿De qué color es Brutus? ¿De qué color es Copito de Nieve? Negro [Blanco] Redes Semánticas Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid © Asunción Gómez Pérez, O. Corcho







## Indice

## 1. Redes Semánticas

- 1. Representar
- 2. Razonar

## 2. La Web Semántica

- 1. Concepto
- 2. Lenguajes RDF y RDF(S)

Redes Semánticas

Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid

© Asunción Gómez Pérez, O. Corcho



