

## **PRACTICA Ontología**

### **Ingeniería de la Información**

#### **Descripción:**

El objetivo de la práctica es la creación de una ontología en base a las dos prácticas anteriores de Tesauros y Topic Maps, manteniendo el mismo tema. Se podrá usar Protégé como software de apoyo a la creación de la ontología (<http://protege.stanford.edu/> ). Se desea responder a la siguiente pregunta: ¿Qué información se puede añadir en la ontología creada que no se podía añadir en los Topic Maps ni en los Tesauros? ¿Qué información podía ser contenida en el Topic Map y no en el Tesauro o en la Ontología? Se debe incluir el objetivo de la ontología, el tipo de la ontología, escenarios de uso, ejemplos de uso, finalidad, y metodología.

Además se deben incluir:

- Condiciones necesarias y suficientes así como cualquier tipo de restricción lógica, evaluadas con un razonador Pellet o Racer
- Instancias/Individuals
- Propiedades/Slots (de objeto, de tipo de datos, de anotación) (con propiedades funcionales, simétricas, etc)
- Consultas en SPARQL (deberán de entregarse en un fichero Word independiente ya que al exportarlas a OWL no se conservan)

#### **Baremación:**

- Se valorará que la ontología extienda los conocimientos que se han representado hasta ahora; es decir, ya que las ontologías permiten representar cardinalidad pues sería recomendable incluir este nuevo dato en la representación de conocimiento del tema seleccionado.
- Se valorará positivamente la búsqueda y fusión con otras ontologías mediante la aplicación Prompt. Tened en cuenta que la reutilización de ontologías previas mejora la interoperabilidad y es un paso necesario en cualquier metodología.
- Se valorará que el tema sea original, es decir, que no existan clasificaciones previas. Se deberán citar las fuentes consultadas para la elaboración del tesauro. Un excesivo parecido con una única fuente (sobretudo no citada) será penalizado severamente.
- Se valorará el seguimiento de una metodología de construcción tipo 101 o Methontology.
- En los grupos formados por más de una persona se valorará la asignación de roles.

**Nota:** Para ejecutar el razonador descargar Pellet y ejecutar el bat antes de iniciar Protégé. Pellet entra por el puerto 8081, Protege por el 8080 por lo que habrá que cambiarlo en este último.