



## OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

### Desarrollo de una herramienta para el soporte de incertidumbre en ontologías

**Resumen:** La gestión de conocimiento es un aspecto clave en muchos sistemas inteligentes. Las tecnologías semánticas, fundamentalmente las ontologías y los grafos de conocimiento, se han convertido en un estándar para la representación del conocimiento en diferentes dominios. En aplicaciones del mundo real, es frecuente que sea necesario manejar incertidumbre sobre el conocimiento. Por ejemplo, es posible que las fuentes no sean totalmente fiables, o que no se tenga una definición precisa de algunos términos.

En este Trabajo Fin de Grado se plantea el desarrollo de una herramienta que permita gestionar incertidumbre en ontologías. En particular, se desarrollará un plug-in que permita extender el conocido editor de ontologías Protégé, permitiendo manejar asociar diferentes tipos de incertidumbre a los elementos de la ontología.

La aplicación se desarrollará en Java y usará bibliotecas para gestionar ontologías en el lenguaje OWL 2 (OWL API) y para acceder tanto a razonadores semánticos (por ejemplo, HermiT) como a bibliotecas necesarias para la gestión de incertidumbre.

**Titulaciones:** Grado en Ingeniería Informática

**Duración:** 4 meses

**Fecha de publicación:** 09/7/2024

**Contacto:** Fernando Bobillo ([fbobillo@unizar.es](mailto:fbobillo@unizar.es)), Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza