

# (IBSE) - IBSE

## Información de contacto

### Dirección: Investigadores principales:

- RAUL GARCIA CASTRO

**r.garcia@upm.es**

- ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ

**asunciondemaria.gomez@upm.es**

## Tipo de oferta tecnológica

Software

## Áreas de investigación e innovación

- Tecnologías digitales, Inteligencia Artificial, ciberseguridad, 5G, robótica

## ¿Dónde?

Centro de I+D+i en Inteligencia Artificial (AI.nnovation Space) Ontology Engineering Group

## Descripción del software

### Descripción:

El programa IBSE (Interoperability Benchmark Suite Executor) es una infraestructura de evaluación que ejecuta automáticamente experimentos de interoperabilidad entre tecnologías semánticas utilizando RDF(S) y OWL como lenguajes de intercambio. La herramienta permite, de una forma simple, tanto ejecutar los experimentos como incluir nuevas herramientas en la infraestructura. Además, IBSE incluye dos conjuntos de pruebas para evaluar la interoperabilidad de las tecnologías semánticas. La RDF(S) Import Benchmark Suite, que sirve para evaluar la interoperabilidad utilizando RDF(S) como lenguaje de intercambio, y la OWL Lite Import Benchmark Suite, que sirve para evaluar la interoperabilidad utilizando OWL como lenguaje de intercambio.

Por cada una de las ontologías incluidas en los conjuntos de pruebas, la ontología es importada por la herramienta origen, es exportada al lenguaje de intercambio, es importada a su vez por la herramienta destino, y es exportada de nuevo. Los resultados de los experimentos se obtienen mediante la comparación de las ontologías resultantes en cada paso.

### Lenguaje de programación:

El software está desarrollado íntegramente en lenguaje java, en concreto utilizando la versión 5.0 de la plataforma J2SE.

### Entorno operativo:

Al estar desarrollado en java, podrá ejecutarse en cualquier sistema que cuente con la máquina virtual java en su versión 5.0 o posteriores, aunque solamente ha sido probado sobre los sistemas operativos Windows XP y Mac OSX. IBSE utiliza la librería de manejo de ontologías Jena (versión 2.3) y los programas Pellet (versión 1.5.2), KAON2 OWL Tools (0.27) y rdf-utils (0.23b) como soporte a la comparación de las ontologías.

## Referencia

M-004546/2009