



OFERTA DE TRABAJO: CONTRATO DE INVESTIGACIÓN

El grupo de investigación WESO (WEb Semantics Oviedo) ofrece un contrato de investigación para colaborar en un proyecto sobre grafos de conocimiento e interoperabilidad.

Más detalles: https://www.weso.es/vacancias/2022_11_LocalCopy/

¿QUÉ ES WESO?

WESO (Web Semantics Oviedo) es un grupo de investigación de la Universidad de Oviedo, fundado en 2004 y que tiene como objetivo la aplicación práctica de tecnologías semánticas en diferentes dominios. La Web Semántica es un campo de investigación que combina técnicas de Inteligencia Artificial, Big Data e Ingeniería Web con el objetivo de facilitar el procesamiento automático de la información.

El grupo WESO ha tenido la acreditación oficial como grupo oficial de investigación en 2012 y 2018. Fue fundado por Jose Emilio Labra Gayo y consiste en 5 profesores de la Universidad de Oviedo así como otros investigadores y colaboradores externos de varios países. Aunque el grupo está oficialmente localizado en el Depto. de Informática en Oviedo, España, ha adoptado una política *remote first* que permite a los investigadores trabajar a distancia.

El grupo ha participado en proyectos de muy diversos campos desde la salud a las administraciones públicas. Algunos clientes han sido instituciones internacionales como la Web Foundation, la IFAD, la Biblioteca del Congreso de Chile, el Dpto. de Agricultura de Estados Unidos, el Ministerio de Cultura de Luxemburgo así como compañías como Izertis, Zapiens, BMat, Gateway, Treelogic, etc.

En el grupo hemos participado en el desarrollo de varias librerías y tecnologías como Shape Expressions (ShEx) y SHACL, así como otras herramientas de código abierto para la integración de datos. El candidato participará en el proyecto: ANGLIRU (Applying kNowledge Graphs to research data interoperability and ReUsability) financiado por la Agencia Estatal de Investigación de España.

PRINCIPALES TAREAS

- Desarrollar e implementar algoritmos para validación de grafos de conocimiento a gran escala.
- Extracción de modelos de datos y esquemas ShEx a partir de datos RDF.
- Interoperabilidad entre datos de investigación y representaciones FAIR.
- Creación de subconjuntos de grafos de conocimiento para dominios concretos.
- Verificación y análisis de la calidad de grafos de conocimiento sobre biomedicina.

BENEFICIOS

- El trabajo será compatible con estudios de máster y doctorado.
- Flexibilidad horaria y posibilidad de trabajo remoto.
- Integración en grupo de investigación con trayectoria de investigación reconocida.

REQUISITOS

- Idioma inglés
- Se valorarán conocimientos de tecnologías Web y conocimientos de Arquitectura del Software
- Se valorarán conocimientos de tecnologías semánticas (RDF, SPARQL, SHACL/ShEx, OWL).
- Se valorará conocimiento o interés por lenguajes de programación avanzados como Scala

CONTACTO: Jose Emilio Labra Gayo (labra@uniovi.es). <http://labra.weso.es>