

Grupo de Investigación en Ingeniería Ontológica y Web Semántica

Unidad: Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CIDITIC).

Coordinador: Mgter. Nicholas Béliz correo: nicholas.beliz@utp.ac.pa

Objetivo General:

- Fomentar la investigación y el desarrollo tecnológico mediante un trabajo interdisciplinario en el área de la ontología y web semántica, así como la generación de un impacto transformador en los contextos científico, industrial y social a nivel nacional y regional.

Objetivo Específico:

- Promover a nivel nacional la apertura de datos con Linked Data.
- Generar alianzas con empresas y entidades del sector productivo con el fin de desarrollar proyectos de investigación, innovación y transferencia que generen solución a problemas reales en dicho sector.
- Participación en redes de investigadores y desarrolladores en estas áreas.
- Sensibilizar a la comunidad estudiantil en el área de la ontología y web semántica.

Misión:

- Utilizar la ingeniería ontológica para construcción de aplicaciones semánticas que contribuyan a solución a las necesidades y oportunidades locales y/o regionales mediante el desarrollo de proyectos de investigación científico-tecnológico y al fomento de redes de investigación nacionales, regionales e internacionales.

Visión:

- Ser un grupo de investigación reconocido y valorado a nacional e internacional en las áreas de desarrollo del grupo.

Áreas de Investigación: Inteligencia Artificial.

Línea de Investigación:

- **Ingeniería Ontológica:** se refiere al conjunto de actividades que se refieren al proceso de desarrollo de una ontología, el ciclo de vida de una ontología, así como a las metodologías, herramientas y lenguajes necesarios para la construcción de ontologías.
- **Web Semántica:** es una extensión de la World Wide Web en la que el significado (semántica) de la información y de los servicios está bien definido, lo que permite "entender" y satisfacer las peticiones de las personas y las máquinas que utilizan el contenido web. El término Web Semántica fue acuñado a principios del 2000 para referirse a esta extensión, y desde entonces una gran cantidad de investigación ha sido realizada, ofreciendo gran número de resultados relevantes en la zona. Los pilares de la Web Semántica son las ontologías y las anotaciones.
- **Linked Data:** los Datos Enlazados es la forma que tiene la Web Semántica de vincular los distintos datos que están distribuidos en la Web, de forma que se referencian de la misma forma que lo hacen los enlaces de las páginas web. El concepto de la Web de datos enlazados ha aparecido como un mecanismo para hacer datos en RDF públicamente disponibles mediante la utilización del protocolo http.

Integrantes del Grupo:

Docentes: Ing. Víctor López C. -FISC

Investigadores: Mgter. Elida Edith González Jaén (CIDITIC), Mgter. Maritza Morales (CIDITIC), Mgter. Boris Gómez CIDITIC), Mgter. Yazmina Villarreal (CIDITIC).

Estudiantes: Susana Ortega FISC, Marcos Zhu – FISC