

Máster Universitario en Software y Sistemas



INTEGRACIÓN DE DATOS BASADA EN ONTOLOGÍAS

- **PROFESOR:** Óscar Corcho
- **ORGANISMO DE PROCEDENCIA:** [ETSInf](#), [UPM](#)
- **CORREO ELECTRÓNICO:** ocorcho@fi.upm.es

Resumen de Contenido

En este seminario se revisará el estado del arte de la integración de datos basados en ontologías, enfoque para realizar la integración de fuentes de datos heterogéneas mediante el uso de ontologías como vistas globales sobre esquemas heterogéneos de las fuentes de datos originales. Las fuentes de datos pueden estar disponibles en diferentes formatos, incluyendo bases de datos relacionales, hojas de cálculo, bases de datos NoSQL, flujos de datos, APIs REST, etc., y organizados según diferentes esquemas. Nos enfocaremos especialmente en el trabajo de investigación e implementación que se ha realizado en el Grupo de Ingeniería Ontológica sobre este tema, describiendo cómo se ha aplicado para problemas del mundo real y discutiendo sobre desafíos abiertos.

Programa

1. Integración de datos basada en ontologías. Introducción
2. Las recomendaciones de R2RML y Direct Mapping del W3C
3. Acceso a datos basado en ontologías a bases de datos relacionales
4. Acceso a datos basado en ontologías a flujos de datos
5. Resultado de consultas
6. Procesamiento de consultas federadas en contextos de acceso a datos basados en ontologías
7. Recorrido de datos enlazadas para la evaluación de consultas federadas
8. Desafíos abiertos

Método de Evaluación

Participación en clase más una breve memoria escrita sobre los desafíos propuestos

Créditos

0,5 ECTS

Observaciones

Para información de última hora, consultar el documento.

Días de Impartición y Horario

- 23 de febrero, 15:00-18:00

Aula

A-6306

Idioma

Inglés.

Cupo:

50

Inscripción a este seminario:

Para inscribirse a este seminario, por favor, *rellena estos campos* (solo son válidos correos de la UPM):

- Apellidos: *
- Nombre: *
- Correo electrónico: *