



## Ciclo de Coloquios 2017

*Charla técnica*



El Departamento de Informática de la Universidad Técnica Federico Santa María tiene el agrado de invitar a la comunidad Universitaria a su ciclo de coloquios. Esta presentación se realizará en el Auditorio Claudio Matamoros (F-106), en la Casa Central el día **Martes 23 de Mayo a las 12:00** y por videoconferencia a la Sala de Reuniones, Departamento de Informática, Campus San Joaquín, UTFSM.

### Título

## Federación de consultas en la web Semántica

### Expositor



### Carlos Buil Aranda

*Académico Departamento de Informática,  
UTFSM*

### Mini Bio

Carlos Buil-Aranda es Instructor Académico del Departamento de Informática de la Universidad Técnica Federico Santa María. Las principales áreas de interés de Carlos son Web Semántica, bases de datos de grafo, interfaces de usuario para facilitar el acceso a esas bases de datos y federación de consultas a bases de datos RDF. Carlos ha publicado en las principales conferencias de su área recibiendo varios premios por su trabajo de investigación.

### Resumen

La Web Semántica es un conjunto de tecnologías promovidas por el World Wide Web Consortium (W3C) que busca facilitar la integración de datos a distintos niveles. Dicha integración se logra principalmente a través de un modelo común de datos (RDF), un lenguaje de consulta para dicho modelo común de datos (SPARQL) y vocabularios comunes para los datos. Existen multitud de bases de datos RDF que además están conectadas con otras y que pueden consultarse como si fuesen solo una utilizando federación de consultas SPARQL. Sin embargo esta federación no sucede en la práctica. En esta charla veremos en qué consiste RDF como modelo de datos común, SPARQL como lenguaje de consulta, distintos vocabularios de las bases de datos y cómo se organizan dichos datos. Veremos cómo consultar varias bases de datos como si fuesen una sola y por qué no se hace. Finalmente propondremos algunas soluciones a los problemas identificados.

### Lugar y Fecha

**23 de Mayo de 2017, 12:00**

Auditorio Claudio Matamoros (F-106)

Departamento de Informática, Valparaíso. UTFSM

La charla se transmitirá en videoconferencia a la Sala de Reuniones, Campus Santiago, San Joaquín.