# Ciclo de Coloquios 2016

El Departamento de Informática de la Universidad Técnica Federico Santa María tiene el agrado de invitar a la comunidad Universitaria a un nuevo coloquio departamental a realizarse el día **Martes 27 de Septiembre a las 12:00 Hrs.** en la Sala de Reuniones del DI, Campus San Joaquín. La charla se transmitirá por videoconferencia al Auditorio Claudio Matamoros (F-106) en Casa Central.

## Título

**Predicción de Afinidad e Interacción entre Usuarios en Redes Sociales en Línea**

## Expositor

*Matías Estrada Irribarra*
*Universidad Técnica Federico Santa María*

## Mini Bio

Matías Estrada es tesista del programa de Magíster en Ciencias de la ingeniería Informática de la Universidad Técnica Federico Santa María. Ha desarrollado su tesis en base a la predicción de enlaces en redes sociales en línea. Además se desempeña como ingeniero de datos en Skout Inc y realiza clases de programación en la UTFSM. Sus principales áreas de interés corresponden a: procesamiento de datos masivos y recuperación de la información.

## Resumen

En este trabajo se analizan diversas características topológicas en redes reales con el objetivo de explicar la creación de nuevos enlaces. En particular, se estudia la red Skout, una red social para conocer personas. Esta red es representada como un grafo, donde cada usuario es un nodo y la existencia de una relación de amistad entre dos usuarios es representada por una arista.

Luego de determinar las características topológicas que mejor se adaptan al problema de predicción de enlaces con datos reales, se realizan evaluaciones de modelos generativos como Watts-Strogatz y Barabasi-Albert, midiendo y comparando la efectividad del uso de características de la red como: autoridad, grado y transitividad. Una vez realizada tal comparación, se determina el modelo generativo que se asemeja a la red estudiada, para poder seleccionar las características más adecuadas para la red.

## Lugar y Fecha

**Martes 27 de Septiembre de 2016, 12:00 Hrs.**
Sala de Reuniones, DI Campus San Joaquín, UTFSM.
Auditorio Claudio Matamoros (F-106), DI Casa Central, UTFSM (Video-conferencia)