



UCSC

SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADAS
FACULTAD DE INGENIERÍA

**“Cálculo de la media de un conjunto de cadenas
basado en operaciones de edición. Aplicaciones.”**

Dr. José Ignacio Abreu
Dpto. Ingeniería Informática
UCSC

Miércoles 18 de Mayo de 2016
15:10 horas
Auditorio San Agustín

Resumen:

Extender el concepto de “media” a representaciones estructurales como las cadenas y los grafos es un problema difícil desde el punto de vista computacional. Varias formulaciones de éste clasifican dentro de la clase de problemas *NP*-Complejos. En Bioinformática, donde se requiere encontrar el representante de un conjunto de secuencias, análisis de contornos y algoritmos de compresión son ejemplos de aplicaciones. Los principales enfoques se basan en realizar una búsqueda en un espacio de cadenas mientras se minimiza la suma de las distancias a los elementos del conjunto, de acuerdo a alguna distancia como la de Levenshtein. El trabajo se enfoca en información derivable del cálculo de la distancia para acelerar velocidad de convergencia.

Coordinadores:

Violeta Vivanco, Departamento de Matemática y Física Aplicadas, vvivanco@ucsc.cl.
Octavio Fierro, Departamento de Matemática y Física Aplicadas, oferro@ucsc.cl.