



# 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 **Jueves, 17 de Agosto a las 12:00** y por videoconferencia a la Sala de Reuniones, Departamento de Informática, Campus San Joaquín, UTFSM.

### Título

## Mirando de Abajo hacia Arriba: Tópicos en Sistemas Operativos Modernos.

### Expositor

**Davidlohr Bueso**

*Suse Labs.*



### Mini Bio

Davidlohr Bueso trabaja como desarrollador del kernel de Linux para SUSE Labs, enfocándose en tópicos de rendimiento y escalabilidad. Es autor de cientos de parches en el core del OS, como manejo de memoria, concurrencia y real-time; así como mantenedor de GPT, que es el formato de disco para EFI. Antes de trabajar en SUSE, Davidlohr trabajó en Hewlett-Packard, resolviendo problemas similares para servidores NUMA. Además posee el grado académico de MSc. en Computer Science de la Universidad Autónoma de Barcelona, y ha expuesto en diversos coloquios y conferencias técnicas de la Linux Foundation y ACM.

### Resumen

Después de más de 25 años desde su creación, hoy en día, Linux es el sistema operativo más usado del mundo, acaparando mercados desde los sistemas mas pequeños hasta los super-computadores del Top500. De manera similar, el núcleo (kernel) de Linux es el proyecto de software colaborativo mas grande de la historia. Como cualquier producto competente, Linux debe ir adaptándose a las transformaciones en tecnología, siendo su desarrollo una constante. Es así como en esta presentación se mostraran, de primera fuente, algunos de estos cambios en la industria y como el kernel ha ido creciendo y mejorando a raíz de esto. Se hará desde una perspectiva a estudiantes y profesores, que aplica tópicos transversales de arquitectura de computadores y por ende no es solo sistemas operativos, pero cualquier sistema computacional como RDBMS o hipervisores. Esto, sobretodo considerando que si bien tecnológicamente el mundo ha cambiado enormemente en los últimos 50 años, hoy muchas veces aun nos enfrentamos a los mismos problemas. Finalmente se espera motivar a la audiencia a mirar la programación desde otra perspectiva, y hasta contribuir al desarrollo del kernel y open source.

### Lugar y Fecha

**Jueves 17 de agosto 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.

**Casa Central** Avenida España 1680, Valparaíso, Chile. Fono: +56 32 2654242

**Campus San Joaquín** Avenida Vicuña Mackenna 3939, San Joaquín, Santiago, Chile. Fono: +56 2 4326609

**Campus Vitacura** Avenida Santa María 6400, Vitacura, Santiago, Chile. Fono: +56 2 3531488