



Jornada de Modelamiento Matemático

Agenda 23 de Enero 2019

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas,

Beauchef 850 sala B05

- | | |
|--------------|--|
| 8.45- 9.30 | Acreditación |
| 9.30- 10.00 | Presentación de Autoridades |
| 10.00-11.00 | Felipe Tobar: "Proyectos de Data Science en el CMM: Una perspectiva rigurosa" |
| 11.00:11.30 | coffee break |
| 11.30:12.30 | Roberto Tapia: "Sistemas de Apoyo a la toma de decisiones (DSS) como una Estrategia de manejo del riesgo en temas de Infraestructura y Ambiente" |
| 12.30-13.30 | Copernicus: Florencio Utreras: Repositorio de Copernicus, una oportunidad para Chile. |
| 13.30 14.30 | Almuerzo |
| 14.30: 17.30 | Ginés Guerrero: Computación de Alto Rendimiento |

Computación de Alto Rendimiento: ¿Qué es y qué se hace en Chile?

La computación de alto rendimiento (o HPC por sus siglas en inglés) es una valiosa herramienta que puede y debe de ser empleada para realizar muy diversas simulaciones. Durante esta charla se explicará en que consiste el HPC y el porqué de su importancia. Además, se hablará del Laboratorio Nacional de Computación de Alto Rendimiento (NLHPC), mencionando su misión, objetivos y lo que ofrece de manera gratuita a la comunidad científica chilena. En este punto se presentará nuestro supercomputador Leftraru, el más potente de Chile.

Cómo usar el supercomputador de Chile: Leftraru

Usar un supercomputador es distinto a usar un computador normal, hay que tener en cuenta que su acceso es compartido por muchos usuarios, por lo que hay que establecer unas políticas de uso y un mecanismo para compartir los recursos. En este taller se mostrará cómo usar el sistema gestor de recursos (SLURM) que tenemos instalado en el supercomputador del Laboratorio Nacional de Computación de Alto Rendimiento: Leftraru, mostrando algunos consejos muy útiles para su correcto uso.