

Lanzamiento del clúster computacional ICIM

Comenzó a operar SABio, el Servicio de Análisis Bioinformático del ICIM, clúster computacional de alto rendimiento (FONDEQUIP EQM150093),



SABio se ha constituido a partir del quehacer del Centro de Genética y Genómica, como un servicio a la comunidad de investigadores de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo. El equipo de SABio está conformado por Boris Rebolledo, Doctor en Bioinformática y Genómica, y Marcelo Rojas, Ingeniero en Bioinformática. Nuestra misión es participar activamente del desarrollo de los aspectos bioinformáticos de los proyectos de los investigadores del ICIM, desde el diseño experimental hasta la ejecución de rutinas de análisis.

El 2 y 3 de noviembre nos visitó Cristiane Rocha, doctora en fisiopatología médica de la Universidad de Estadual de Campinas (Brasil), quien además administra la parte bioinformática del proyecto BIPMed (Brazilian Initiative on Precision Medicine), una iniciativa enmarcada dentro de las guías internacionales de la Global Alliance for Genomics and Health.

La visita de Rocha permitió comenzar el uso del clúster computacional (FONDEQUIP EQM150093), el cual marca un antes y un después en la capacidad de análisis bioinformático del ecosistema de investigadores del ICIM. El evento incluyó presentaciones tanto de investigadores como estudiantes, para dar cuenta de la creciente inclusión de genómica/bioinformática en las diferentes líneas de investigación de la facultad. Por ejemplo, puedo citar algunas:

- Diagnóstico molecular de Epidermólisis Bulosa
- Análisis del transcriptoma de pacientes infectados por virus Hanta
- Análisis de exomas de pacientes con delección 22q
- Análisis de exomas de gemelos discordantes para enfermedad lisosomal
- Data-mining de bases de datos de cáncer
- Análisis de microbiomas

El evento finalizó con un mini-taller de uso del clúster dirigido por Boris Rebolledo Jaramillo, PhD. para motivar colaboraciones internas y externas.