



Centro de Bioinformática Simulación y Modelado (CBSM)

El Centro de Bioinformática Simulación y Modelado (CBSM) es un equipo multidisciplinario que incluye ingenieros en bioinformática, ingenieros en biotecnología, biólogos, bioquímicos, químicos, físicos e ingenieros en computación. CBSM se inserta en la primera escuela de Ingeniería Bioinformática de América Latina. CBSM ha creado uno de los centros de cómputo de alto rendimiento más avanzados para bioinformática en América del Sur, con más de 400 CPU/GPU para procesamiento paralelo. El personal científico multidisciplinario de CBSM participa en diversos proyectos de colaboración teórico-experimentales con grupos nacionales e internacionales especializados en biofísica, catálisis enzimática, diseño de fármacos *in silico*, estudio de proteínas (citósolicas y transmembranales), biotecnología, análisis de datos, el desarrollo de sistemas predictivos y de modelamiento de sistemas biológicos. Todas estas contribuciones permiten al CBSM ser uno de los grupos interdisciplinarios más importantes en Chile, con más de 30 artículos científicos por año y más proyectos vigentes (Fondecyt, Núcleo Mileno, FIC). Del mismo modo, CBSM desarrolla continuamente nuevas herramientas e incluye nuevos campos de investigación

DIRECTOR: Dra. Wendy González

AÑO DE CREACIÓN: 2012

DEPENDENCIA: Facultad de Ingeniería

ÁREAS TEMÁTICAS:

- ▶ Biología Estructural.
 - ▶ Genómica.
 - ▶ Físico-Química Computacional.
 - ▶ Computación.
 - ▶ Biotecnología.
-

SERVICIOS TECNOLÓGICOS:

- ▶ Desarrollo de soluciones algorítmicas a problemas.
- ▶ Análisis microbiológicos.
- ▶ Análisis de datos biológicos.
- ▶ Desarrollo de sistemas predictivos.
- ▶ Caracterización de blancos terapéuticos a través de herramientas bioinformáticas.

PUNTOS DE CONTACTO:

Sitio web: <http://cbsm.otalca.cl>

Teléfono: 71 2 201685

Mail: wgonzalez@otalca.cl | cbsmchile@gmail.com
