



Centro de Bioinnovación SERVICIO DE SUPERCOMPUTACIÓN Y BIOINFORMÁTICA (SCBI)

SERVICIOS OFRECIDOS:

- Acceso a equipamiento de computación de altas prestaciones.
- Asesoramiento en el abordaje de grandes problemas, tanto computacionales como de física, química, biología, ingeniería, matemáticas, etc,
- Creación de sinergias entre distintos grupos de investigación, de forma que se pone en contacto a los que complementan sus habilidades, con el objetivo de cubrir las necesidades y fortalecer el tejido investigador.
- Cursos de formación.
- Amplio rango de software disponible (más de 300 aplicaciones), tanto de software libre como propietario y de pago, que va creciendo conforme los grupos van solicitando la instalación de nuevas aplicaciones. También se dispone de múltiples compiladores e intérpretes para los desarrollos propios de los grupos.
- Soporte y asesoramiento especializado para los datos bioinformáticos.

ÁREAS DE INTERÉS:

Todas aquellas en las que realizar un experimento sea costoso o complicado, por ser el problema demasiado grande o demasiado pequeño, demasiado lento o demasiado rápido, por lo que será más conveniente simular el problema usando un modelo computacional.

Esto incluye desde industrias como la biológica, financiera, química, de automoción, de energía (tanto en la generación como en el transporte), etc, hasta problemas teóricos y prácticos de matemáticas, física, fluidos, etc, y obviamente la investigación y desarrollo de nuevos algoritmos computacionales.

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO:



Superordenador Picasso

- Superordenador Picasso, con un total de 21 Tbytes de RAM, 2312 cores, y 32 GPUs, repartidos entre distintos nodos, destacando 7 de los nodos con 80 cores y 2 TeraBytes de RAM cada uno. La red usada es una infiniband FDR de 54 Gbits por segundo. Además se tienen 750 Tbytes de disco compartido entre todos los nodos.
- Además se dispone de más de 300 aplicaciones de software, cuya lista se puede consultar en nuestra web, ordenadas por temáticas (simulaciones químicas, simulaciones moleculares, oceanografía, ensamblaje genómico, procesado de imágenes, mapeado de secuencias, etc)

INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Este equipamiento forma parte de la RES (Red Española de Supercomputación).
- Además forma parte de las ICTS (Infraestructuras Científico-Técnica Singulares) nacionales, lo que la reconoce como una instalación única en su género, dedicada a la investigación y desarrollo tecnológico de vanguardia y de máxima calidad, cuya importancia y carácter estratégico justifica su disponibilidad para todo el colectivo de I+D+i.

Investigador Responsable:

[Emilio López Zapata](#)

Técnico Responsable:

[Rafael Larrosa Jiménez](#)

[Darío Guerrero Fernández](#)

[Rocío Bautista Moreno](#)

Teléfono de Contacto:

951 95 27 88

E-mail:

soporte@scbi.uma.es

Web:

<http://www.scbi.uma.es>

Localización:

Edificio de Bioinnovación

C/Severo Ochoa, nº34

Parque Tecnológico de Andalucía