

Àrees d'aplicació



La computació d'altres prestacions es defineix com un cúmul de processos destinats a aconseguir un rendiment més gran i eficient —en comparació amb altres ordinadors o estacions de treball— per ajudar les empreses a resoldre problemes relacionats amb l'enginyeria, els negocis o les ciències.

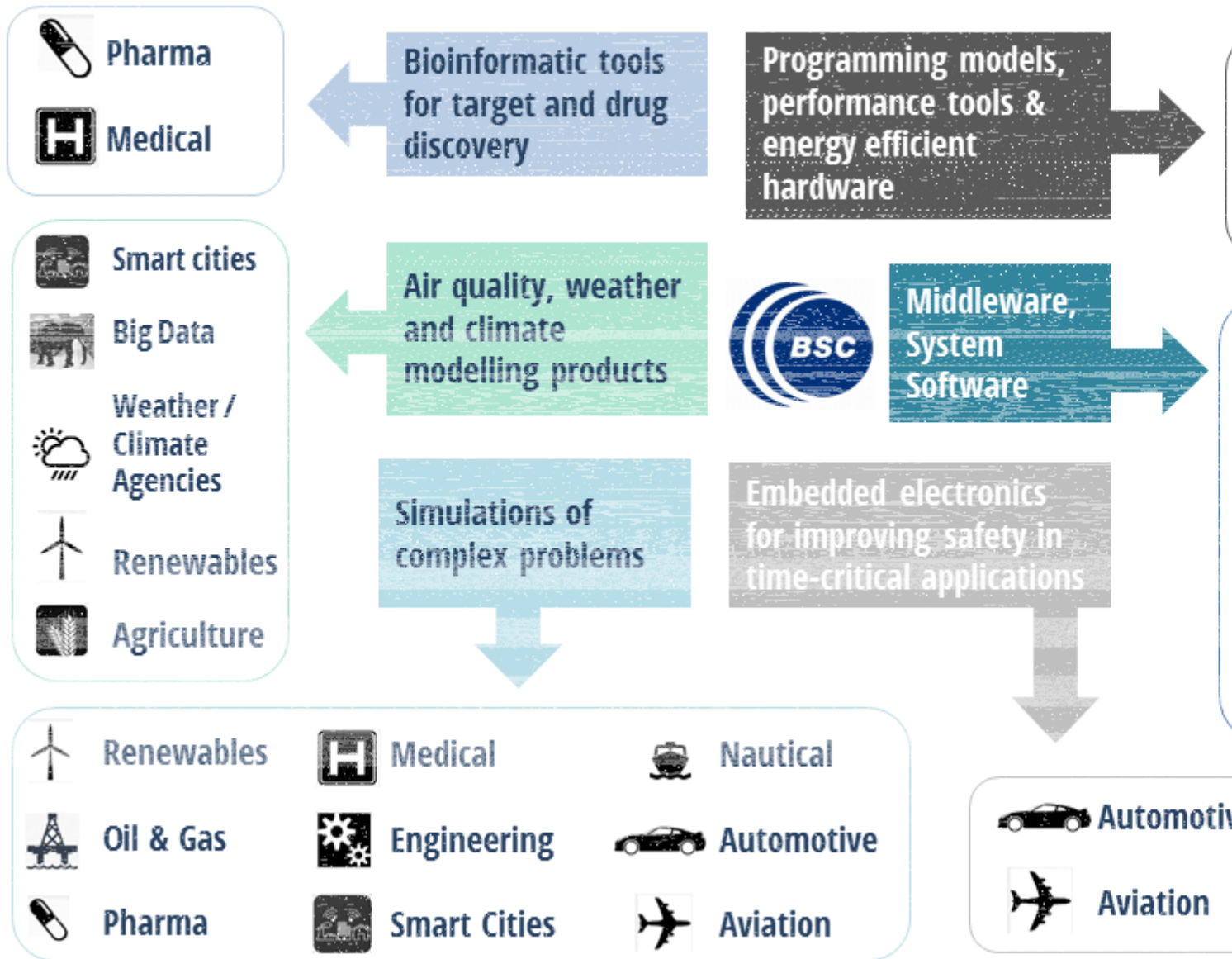
Com a resultat dels seus projectes de recerca amb institucions acadèmiques i empreses, el Barcelona Supercomputing Center ofereix una àmplia gamma d'aplicacions industrials d'HPC centrades en els sectors amb més augment de demanda, com es pot veure en el gràfic.

Partint de les seves àrees de recerca principals, el BSC ofereix solucions d'HPC a diferents sectors industrials:

- El Departament de **Ciències de la Computació** del BSC ofereix solucions basades en:
 - models de programació, eines d'anàlisi de rendiment i maquinari energèticament eficient, destinades al sector mòbil, a empreses d'HPC i a centres de dades
 - programari intermedi de sistemes per a empreses d'HPC, ciutats intel·ligents, Internet de les coses, emmagatzematge al núvol i Big Data
 - sistemes integrats per millorar la seguretat en aplicacions en les quals el temps és un element crític, com les dels sectors de l'automoció, el ferrocarril i l'aviació
- El Departament d'**Aplicacions Computacionals per a la Ciència i l'Enginyeria** del BSC desenvolupa simulacions de problemes complexos en HPC per al sector energètic, les indústries mèdica i farmacèutica, l'enginyeria, ciutats intel·ligents, nàutica, automoció i aviació.
- El Departament de **Ciències de la Terra** del BSC ofereix productes de modelització del clima, del temps i de la qualitat de l'aire a serveis meteorològics i agències climàtiques, així com als sectors de les energies renovables, agricultura, ciutats intel·ligents i Big Data.

- El Departament de **Ciències de la Vida** del BSC ofereix eines bioinformàtiques per al descobriment de fàrmacs i dianes a la indústria mèdica i farmacèutica.

BSC TECHNOLOGICAL PORTFOLIO



Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 28 Mar 2025 - 02:58): <https://www.bsc.es/ca/tech-transfer/descobreix-la-supercomputacio/arees-aplicacio>