



Instituto Universitario de Investigación  
**Biocomputación y Física  
de Sistemas Complejos**  
**Universidad Zaragoza**

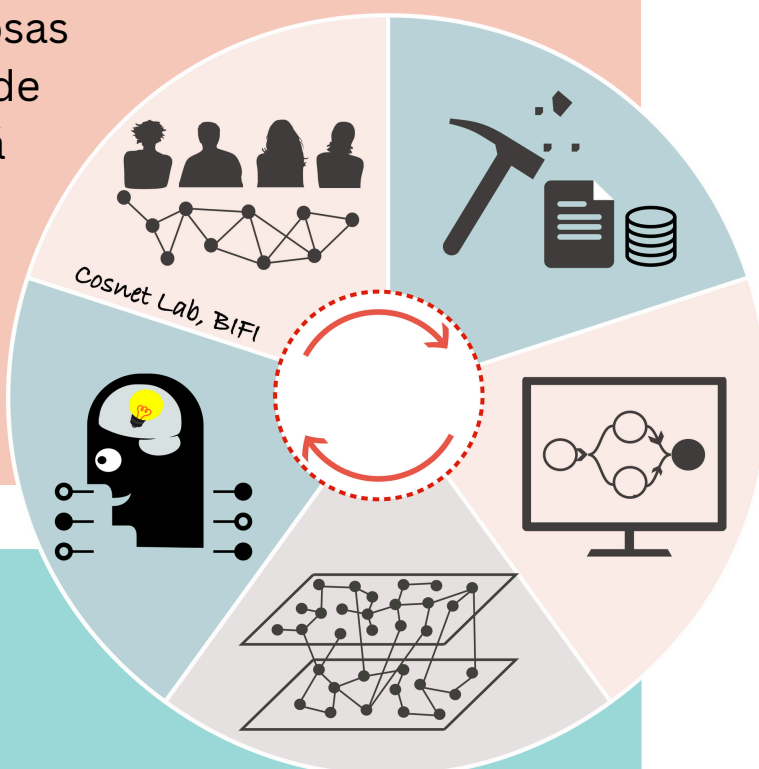
## Alberto Aleta

Físico e ingeniero informático, obtuvo un doctorado en Física en la Universidad de Zaragoza. En 2020, realizó una beca posdoctoral en Turín, especializándose en sistemas complejos aplicados a la nutrición y colaborando con expertos internacionales. En 2023 se incorporó al grupo Cosnet como investigador Ramón y Cajal. Con formación multidisciplinar, aborda los sistemas complejos y la informática para afrontar los retos científicos desde perspectivas innovadoras y tecnológicas.



## Perfil investigador

Es investigador experimentado (R3) en el área de regulación genética, fisiología y aplicaciones biotecnológicas de las cianobacterias. Investiga la influencia de las cianobacterias en el crecimiento de las plantas sometidas a estrés abiótico causado por pesticidas (lindano) o metales pesados (cobre). Las cianobacterias son beneficiosas para las plantas en condiciones de estrés abiótico, pero aún se está investigando si esto se debe a factores de estrés, a su degradación o a la síntesis de compuestos beneficiosos como las fitohormonas.



## Importancia de su investigación

Sus técnicas se aplican a diversos problemas prácticos. Su investigación sobre el contagio en redes ha mejorado notablemente los modelos epidemiológicos, lo que ha tenido un impacto en la salud pública más allá de la física clásica. Al tender puentes entre la investigación fundamental y las aplicaciones prácticas, este enfoque beneficia tanto al mundo académico como a la industria. Más allá de los resultados científicos, Alberto da prioridad a la educación, la divulgación y la colaboración entre la universidad y las empresas, fomentando activamente la transferencia de conocimientos para garantizar que los avances teóricos impulsen la innovación en el mundo real

