



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

## Yamir Moreno

Director del Instituto BIFI y responsable del Grupo de Redes y Sistemas Complejos (COSNET). Investigador pionero en la teoría de redes complejas con una destacada trayectoria investigadora en diferentes ámbitos. Ha sido vicepresidente y presidente de la Network Science Society (NSS), la Complex Systems Society (CSS). Cuenta con más de 290 publicaciones científicas, y ha sido IP de proyectos nacionales y europeos, miembro del grupo asesor FET (Programa H2020), evaluador y editor de prestigiosas revistas internacionales y editor jefe del Journal of Complex Networks. Yamir Moreno es fellow de la APS y de la NSS y ha sido galardonado con el premio “Senior Scientific Award” de la CSS. Ha ejercido como director científico en la Fundación ISI, en CENTAI y es profesor externo del Complexity Science Hub en Viena. Es uno de los científicos más citados en su campo.



### Perfil investigador

Ha investigado en diversas áreas, desde sistemas dinámicos no lineales y redes complejas, dinámica de propagación de virus y rumores, hasta biología de sistemas y teoría evolutiva de juegos. Más recientemente, ha explorado la interacción entre humanos y sistemas inteligentes, en el estudio e implementación de modelos generativos basados en agentes y en el desarrollo de métodos computacionales guiados por datos para modelizar con mayor precisión y realismo el impacto de intervenciones y cambios de comportamiento humano en el curso de una pandemia como la Covid-19.

### Importancia de su investigación

Investiga redes de interacción en sistemas naturales, sociales, tecnológicos y biológicos, desarrollando herramientas matemáticas y computacionales para su análisis.

Su trabajo impacta en desafíos clave como la modelización en tiempo real de epidemias (COVID-19, tuberculosis), la emergencia del comportamiento colectivo, los sistemas *human-machine* y la difusión de información en redes sociales. Además, desarrolla enfoques teóricos y herramientas computacionales para estudiar sistemas multicapa y de orden superior, procesos de sincronización y difusión, y el uso del análisis de datos para abordar problemáticas sociales.

