

Contribution ID : **252** Type : **Poster**

Dependencias estadísticas entre cadenas laterales de ubiquitina en dinámica molecular: un análisis exploratorio con distPCA e información mutua.

La comunicación intramolecular en proteínas puede implicar dependencias dinámicas que no se reflejan en el contacto estructural ni en las correlaciones lineales de desplazamientos. Se analizó una trayectoria de dinámica molecular de 50 ns de ubiquitina (PDB: 1UBQ; 25 001 fotogramas) combinando el RMSF y la correlación cruzada dinámica (DCCM) de los átomos Cα con el análisis de componentes principales basado en distancias (distPCA) y la información mutua (IM) entre las cadenas laterales de sus 76 residuos.

Primary author(s) : CRUZ CANDIA, NAYELI SHANTAL (UNSA)

Co-author(s) : Prof. VIZCARDO CORNEJO , Miguel Angel

Presenter(s) : CRUZ CANDIA, NAYELI SHANTAL (UNSA); Prof. VIZCARDO CORNEJO , Miguel Angel

Session Classification : Poster Miscellaneus