

Estadística basada en distàncies i aplicacions a la bioinformàtica

Resum de la línia de recerca. Hom enfoca l'anàlisi multivariant i la classificació basada en distàncies estadístiques. S'estudien aplicacions a les proves de bioequivalència i tests d'equivalència. També s'estudia una visió unificada de l'anàlisi de correspondències i tècniques relacionades de representació de dades categòriques. D'altra banda hom fa un plantejament geomètric-diferencial de l'estadística matemàtica, amb aplicacions a l'estimació intrínscica i test d'hipòtesis. Es fan aplicacions a la bioinformàtica, com la construcció de models i eines per a la integració de dades d'alt rendiment generades per la investigació biomèdica.