

Disseny d'Experiments i anàlisi estadística de dades discretes

Resum de la línia de recerca. En aquesta línia abordem diversos aspectes del problema de l'estadística per a dades discretes, tant propis de l'estadi de la planificació de la recollida eficient de les dades com de l'anàlisi de les dades a través de la construcció i validació de models estadístics i de la seva interpretació. En el camp del disseny d'experiments ens hem centrat en l'estudi de la quantitat d'informació que és d'esperar d'un experiment pensat per l'ajust de models logístics per a resposta binària. En el camp de l'anàlisi estadística, ens dediquem sobretot a resoldre problemes de caracterització i en l'ús de models de barreja de Poisson per a respostes enteres no-negatives i de models de barreja de Multinomials per a dades categòriques, i en la seva aplicació a problemes d'estilometria i de l'anàlisi de resultats electorals. També treballem en problemes propis del disseny d'experiments Bayesià i de l'anàlisi de dades Bayesiana d'aquest tipus de dades.