

Advanced statistical modelling

Aquest és un grup de nova configuració, que es forma principalment dins del context del Servei d'Estadística de la UAB (SE). Principals temes d'activitat de recerca en el futur immediat: 1) Desenvolupament de models de sèries temporals per dades de recompte adequats especialment per a l'Agricultura. 2) Estimació de models de volatilitat estocàstica amb tècniques de models lineals generalitzats amb efectes aleatoris. 3) Desenvolupament de models estadístics adequats per dades composicionals. 4) Desenvolupament de models estadístics parsimoniosos per cadenes de Markov d'ordre superior. 5) Confecció d'una versió avançada del programa ene 3.0 per al càlcul de grandàries mostrals. És un complement d'un projecte encarregat per Glaxo, Smith and Kline. 6) Tests de bondat d'ajust i d'aleatorietat: Contrast d'exponencialitat contra alternatives amb cues pesades i tests d'aleatorietat específics per Quantum Random Number Generators (QRNG).