

Estadística Genètica

Resum de la línia de recerca. L'objectiu d'aquesta línia de recerca és el desenvolupament de mètodes estadístics innovadors i de la seva corresponent implementació informàtica que facin viable el tractament de dades genètiques de grans dimensions. El tractament de la informació genètica presenta reptes metodològics importants que determinen la finalitat del subprojecte: i) el desenvolupament d'estratègies eficients per a la identificació d'interaccions o patrons genètics associats a la susceptibilitat de desenvolupar una malaltia; ii) com reduir eficientment la dimensió del problema sense perdre informació que redueixi el poder predictiu del nostre model - mètodes de filtratge i selecció de variables -, i iii) aprofundiment teòric i pràctic de les complicacions derivades dels problemes de dimensionalitat -falsos positius a causa de les proves múltiples-.