

## **Grup de modelització estadística multivariant i computacional**

La recerca del grup té una part comuna que és l'estadística, l'anàlisi de dades multivariants i les aplicacions biomèdiques. Els diferents subgrups fan recerca en estadística teòrica i aplicada, aportant metodologia i modelització, en anàlisi de supervivència amb dades longitudinals, en construcció de distribucions univariants i multivariants, en àlgebra matricial aplicada a l'estadística, en anàlisi i representació de dades multivariants, en tècniques de geometria diferencial en estadística, en models de regressió i anàlisi discriminant basades en distàncies, en tests de bondat d'ajustament, en anàlisi de supervivència, desenvolupar eines bioinformàtiques per facilitar l'accés de la comunitat biomèdica a l'anàlisi de la significació biològica, simulació i disseny òptim de fàrmacs, models multivariants per interaccions cervell-màquines, i aplicacions a la biomedicina en general.