

## Caracteritzacions de distribucions amb aplicacions pràctiques.

**Resum de la línia de recerca.** És freqüent en la Ciència utilitzar principis senzills bàsics, fer un desenvolupament matemàtic i arribar a conclusions pràctiques. La teoria de la Relativitat Especial és un exemple de com partint d'un parell de principis generals (postulats), mitjançant un raonament matemàtic s'arriben a uns resultats d'inqüestionable rellevància. Els nostres teoremes de caracterització ens permeten arribar a certes distribucions clàssiques i altres de noves partint de principis molt generals que poden ser assolits molt fàcilment per les dades provinents de diverses situacions experimentals. Un d'aquests principis que hem considerat és l'anomenat "Gauss Principle", on es presuposa que el millor estimador de l'esperança (mitjana poblacional) és la mitjana mostral.