

# Estimation y tests de hipótesis en el modelo funcional elíptico

Manuel Galea<sup>1</sup>

*Departamento de Estadística, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile.*

## Resumen

En este trabajo se discute estimación y test de hipótesis en el modelo funcional (un modelo con errores de medición), suponiendo que los errores aleatorios siguen una distribución elíptica multivariada. Se usa máxima verosimilitud y el método de los momentos. Para probar hipótesis lineales se propone el estadístico de Wald. Finalmente se presenta un estudio de simulación para analizar la performance de estimadores y tests para las distribuciones  $t$  y normal  $\epsilon$ -contaminada.

*Keywords:* distribuciones elípticas; estimadores máximo verosímiles; estimadores de momento; eficiencia relativa asintótica, estadístico de Wald.

---

<sup>1</sup>Address for correspondence: Departamento de Estadística, Universidad de Valparaíso, Avenida Gran Bretaña 1111, Playa Ancha, Valparaíso, Chile. e-mail: manuel.galea@uv.cl