

TEST DE HIPÓTESIS: SUS PUNTOS DÉBILES Y ALTERNATIVAS BAYESIANAS

José Antonio Lozano¹

¹ Basque Center For Applied Mathematics - BCAM

El uso de test de hipótesis en el ámbito científico ha sufrido numerosos vaivenes en las últimas dos décadas: desde un auge importante donde cada trabajo experimental publicado debía llevar asociado un estudio estadístico basado en los mismos, hasta un rechazo absoluto donde varias revistas científicas prohibieron la publicación de trabajos que contuviesen test de hipótesis como método de validación de los resultados experimentales. En esta charla analizaremos inicialmente los puntos fuertes y débiles de los test de hipótesis, exponiendo el porqué de dicha controversia. Tras ello, en una segunda parte, propondremos alternativas Bayesianas para realizar análisis de datos experimentales mas elaborados y ricos que los proporcionados por los test de hipótesis.