



XXIX REUNIÓN CIENTÍFICA DEL GRUPO ARGENTINO DE BIOESTADÍSTICA

CORRIENTES, ARGENTINA



Dr. INCHAUSTI, PABLO

Por qué (¿no?) me gustaría/quisiera/debería “convertirme” a la Estadística bayesiana y nunca me atreví a preguntármelo...

Este mini-curso hará una breve (y necesariamente incompleta) introducción a la estadística bayesiana. No se trata de evangelizar ni de convertir a los asistentes a la estadística bayesiana. A estas alturas del siglo XXI, los científicos deberían poseer una mínima base de conocimiento de las bases conceptuales de los marcos teóricos Frecuentista y Bayesiano que coexisten en la Estadística. Estos dos marcos teóricos difieren principalmente en el concepto de probabilidad que adoptan y en el uso de información previamente adquirida en el proceso de estimación de parámetros. Se ilustrará el algoritmo Cadenas de Markov Monte Carlo empleado en la estimación de parámetros en estadística bayesiana. Se utilizará un Modelo Lineal Generalizado Mixto para ilustrar el análisis bayesiano de un modelo estadístico, mostrando métodos de evaluación de la calidad de ajuste y capacidad predictiva inexistentes en la estadística frecuentista. Se discutirán importantes clases de modelos estadísticos de creciente uso en biología para lo que es (casi) indispensable emplear métodos bayesianos.

BREVE RESEÑA

Prof. Centro Universitario Regional del Este Universidad de la República

Es Doctor en Ecología y Evolución por la State University of New York (Stony Brook, EE.UU.) y Licenciado en Biología por la Universidad Central de Venezuela. Actualmente es Profesor Titular en el Centro Universitario Regional del Este (Universidad de la República, Uruguay) e investigador nivel II del SNI (Uruguay). Ha trabajado como investigador en el CNRS (Francia) y profesor en universidades europeas y latinoamericanas. Es autor de más de 60 publicaciones científicas y tres libros, entre ellos *“Statistical modelling in R”* (Oxford, 2023) y *“Estadística en R para ciencias naturales y sociales”* (McGraw-Hill, en prensa).