

Tarea 4

Antonio, H. F.

2022-11-02

Objetivo:

Reproducir el Ejemplo 3 del artículo de “On Bayesian Analysis of Generalized Linear Models Using Jeffreys’s Prior Joseph G. Ibrahim; Purushottam W. Laud. Journal of the American Statistical Association, Vol. 86, No. 416. (Dec., 1991), pp. 981-986” utilizando los métodos siguientes:

1. Método de Tierney y Kadane
2. Metropolis-Hastings
3. Gibbs sampler

Para los dos primeros incisos son para programar en R (o cualquier otro lenguaje) se adjuntan el artículo base y otro artículo con la aplicación a regresión logística. El tercer inciso se puede resolver con BUGS (WinBUGS, OpenBUGS, JAGS) en combinación con R o programando el Gibbs en R muestreando de las condicionales completas con Aceptación-Rechazo o Aceptación-Rechazo Adaptativo (paquete ARS).