

Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2020-21

PROFESOR/A: JULIÁN DE LA HORRA

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 1 (como máximo)

1.- TÍTULO: MÉTODOS DE INFERENCIA BAYESIANA

Resumen/contenido: A grandes rasgos, el contenido sería el siguiente:

Planteamiento de la inferencia bayesiana: Estimación puntual, intervalos de confianza, contraste de hipótesis.

Relación con los métodos frecuentistas.

Familias conjugadas

Rejection sampling: aplicación a la generación de la distribución a posteriori a partir de la distribución a priori, utilizando un programa como R.

Bibliografía/referencias: Se partiría de referencias básicas como:

Casella and Berger: *Statistical Inference* (2ª edición), Duxbury, 2002.

Leonard and Hsu: *Bayesian Methods*, Cambridge, 2001.

Smith and Gelfand: *Bayesian Statistics without Tears: A Sampling-Resampling Perspective*, *The American Statistician*, 1992.

Válido para más de un estudiante: NO