

Reconocimiento de Patrones

1er cuatrimestre 2016

Trabajo Prctico N 2

April 7, 2016

1. Realizar un estudio de Monte Carlo del estimador de Máxima Verosimilitud del valor medio de una distribución Gaussiana univariada. Graficar la evolución del valor medio del estimador para tamaos de muestra $n = 10, 100, 1000, 10000, 100000$. Considerar una cantidad de repeticiones $N = 100000$.
2. Realizar un estudio del estimador Bayesiano del valor medio de una distribución Gaussiana univariada. Graficar la evolución del valor medio del estimador para tamaos de muestra $n = 10, 100, 1000, 10000, 100000$.
3. Utilizar el algoritmo del punto anterior para realizar un estudio de Monte Carlo de dicho estimador. Considerar una cantidad de repeticiones $N = 100000$.

Los detalles de implementación de los puntos anteriores y las dudas que pudieran surgir, se explicarán en la clase práctica.