Reconocimiento de Patrones 1er cuatrimestre 2016 Trabajo Pretico N 3 Métodos no-paramétricos

June 21, 2016

- 1. Realizar un estudio de la convergencia de la estimación de la pdf de una distribución Gaussiana univariada con media 0 y varianza 1. Para este estudio se considerarán muestras de tamaños n=10,100,1000,10000 y 100000. Para cada valor de n se realizarán N=100000 repeticiones y se estimarán los valores medios y la varianza para x=0,1 y 2. Para lo anterior utilizar:
 - (a) Ventanas de Parzen
 - (b) k_n vecino más cercano
- 2. Generar datos en \mathbb{R}^2 pertenecientes a dos clases ω_1 y ω_2 . Graficar la partición del espacio de características resultante. Nota: tener en cuenta que para esta graficación será necesario determinar el intervalo (bidimensional) a ser barrido así como también el Δ_x (= Δ_y) correspondiente.

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