

UNIVERSIDAD DE GRANADA

APRENDIZAJE AUTOMÁTICO GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

PRÁCTICA 2

Programación

Autor

Vladislav Nikolov Vasilev

Rama

Computación y Sistemas Inteligentes



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

Curso 2018-2019

Índice

1.	EJERCICIO	SOBRE LA	COMPLEJIDAD	D DE H Y EL RUIDO	2
	Apartado 1				2
Re	eferencias				9

1. EJERCICIO SOBRE LA COMPLEJIDAD DE H Y EL RUIDO

En este ejercicio debemos aprender la dificultad que introduce la aparición de ruido en las etiquetas a la hora de elegir la clase de funciones más adecuada. Haremos uso de tres funciones ya programadas:

- $simula_unif(N, dim, rango)$, que calcula una lista de N vectores de dimensión dim. Cada vector contiene dim números aleatorios uniformes en el intervalo rango.
- $simula_gaus(N, dim, sigma)$, que calcula una lista de longitud N de vectores de dimensión dim, donde cada posición del vector contiene un número aleatorio extraido de una distribucción Gaussiana de media 0 y varianza dada, para cada dimension, por la posición del vector sigma.
- $simula_recta(intervalo)$, que simula de forma aleatoria los parámetros, v = (a, b) de una recta, y = ax + b, que corta al cuadrado $[-50, 50] \times [-50, 50]$.

Apartado 1

Dibujar una gráfica con la nube de puntos de salida correspondiente.

- a) Considere N = 50, dim = 2, rango = [-50, +50] con $simula_u nif(N, dim, rango)$.
- b) Considere N = 50, dim = 2 y sigma = [5, 7] con $simula_q aus(N, dim, sigma)$.

Referencias

[1] Texto referencia https://url.referencia.com