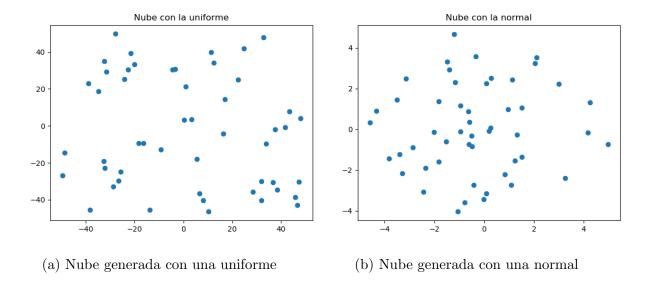
Práctica 2 Aprendizaje Automático

Ignacio Aguilera Martos

22 de Abril de 2019

Índice

1.	Ejercicio 1	2
	1.1. Apartado 1	2
2.	Ejercicio 2	2
3.	Bonus	2



1. Ejercicio 1

1.1. Apartado 1

Dibujemos en primer lugar la gráfica que se nos pide tanto con una uniforme como con una distribución normal o gaussiana.

Podemos observar que el comportamiento de generación de puntos es completamente distinto. En el caso de la uniforme los puntos se generan de forma aleatoria de forma que la probabilidad de sacar un punto es la misma para todos los del cuadrado. Esto es, en la generación de datos el punto (-40, 40) y (20, 16) tienen la misma probabilidad de ser elegidos. Esto no es así en el caso de la uniforme. En este caso la probabilidad de escoger un punto es mayor a medida que nos acercamos al centro del cuadrado. Es por esto que podemos ver una concentración de los puntos en el centro y no en las esquinas.

2. Ejercicio 2

3. Bonus