**Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey**

*Aprendizaje Automático*

**Proyecto 5:  
BPN de 1 Neurona**

***Docente: Víctor de la Cueva***

**Castillo Millán Cynthia B.**

**A01374530**

9 de octubre de 2017

**Manual de usuario**

Las matrices utilizadas tienen la siguiente forma:

* X – ejemplos (n x m) (features x número de ejemplos)
* Y - resultados (1 x m) (un resultado por cada ejemplo)
* W – pesos (n x 1) (features x 1)
* Z = W.T\*X

Para hacer uso del programa, es necesario primero entrenar el sistema con la función **bpnUnaNeurona**  y posteriormente se pueden usar los pesos para hacer una predicción en otro ejemplo.

Hay una función extra que lee los datos en la forma X = (ejemplos x features). Se puede hacer uso de ella y basta con sacar su transpuesta para utilizarla en las funciones.

* **La descripción técnica se encuentra en los comentarios del código.**