

Universidad Francisco Marroquín

Facultad de Ciencias Económicas

Ingeniería en Computer Science

Elements of Machine Learning

Catedrático: Ing. Samuel Chávez

Contacto: samuelchavez@ufm.edu

Auxiliar: Paulo Mejía

Contacto: paulomejia@ufm.edu



Examen Corto

Regresión lineal polinómica regularizada

Task 1:

Descargue el archivo [dat.csv.zip](#) de MiU y haga una regresión lineal polinómica regularizada que tome de entrada la primera y segunda columna de dicho archivo, para aproximar la tercera columna.

Deberá entregar en MiU:

- Link a un repositorio que contiene la solución a este ejercicio
- El repositorio contiene un Notebook que se podrá correr directamente en MyBinder.org
- En el notebook deberá discutir:
 - El grado del polinomio elegido
 - El lambda utilizado para regularizar
 - La convergencia del descenso del gradiente
 - ¿Tiene bias? ¿variance? ¿cómo lo determinó? (debe usar cross validation)