

Ahora vamos a estudiar los videos del Lecture 10.1 hasta Lecture 10.7.

Omití los videos dedicados a redes neuronales. Por lo pronto en este mi curso no veo redes neuronales a detalle, solo doy una idea básica de las redes: básicamente, la versión más sencilla de redes es la regresión logística aplicada varias veces al conjunto de datos. Claro que pueden estudiar los videos sobre redes neuronales, es muy interesante, pero es opcional.

En Lectures 10.1 – 10.7 se dan consejos como aplicar aprendizaje automático y hacer análisis de su rendimiento. Este análisis ustedes van a aplicar usando como base su programa de la regresión lineal para los datos de casas donde la programaron desde cero.

Para hacer el análisis, primero hay que dividir el conjunto de datos en tres partes, luego van a hacer experimentos con estos tres subconjuntos. También, a la función que se llama hipótesis hay que agregar el término de regularización y hacer experimentos con diferentes valores del parámetro λ . El propósito de análisis es hacer diagnóstico del aprendizaje como se explica en Lecture 10.4 y 10.5.

Después del diagnóstico hay que ver que mejoras se pueda hacer (Lecture 10.7), probar varias sugerencias intentando mejorar los resultados, es decir, disminuir el error.

La tarea es encontrar la mejor configuración de los aspectos que minimizan el error en el conjunto de prueba.

Para entregar: en un archivo Word escribir reporte de su análisis y diagnóstico, anotar la mejor configuración y el valor mínimo del error sobre el conjunto de prueba que lograron obtener.