Resúmen de actividades de Introducción a Ciencias de Datos, 2018

- Clase 1: Martes 14 de agosto
 - Programa del curso
 - Regla óptima de Bayes (Devroye, p.10, Teorema 2.1)
 - Riesgo de Bayes
 - Minimización del error de predicción
 - Discriminación entre dos poblaciones
- Clase 2: Jueves 16 de agosto
 - Forma del discriminate óptimo entre dos poblaciones normales
 - Discriminación multiclase
 - ullet Caso de discriminación entre M poblaciones normales
 - Ejemplo de reconocimiento de voz
 - Tarea 1
- Clase 3: Martes 21 de agosto
 - Extremos del cociente de Rayleigh
 - El artículo de Fisher de 1936
 - K poblaciones: Variabilidad "total", "entre" y "dentro" de grupos
- Clase 4: Jueves 23 de agosto
 - Maximización de criterio de separación entre clases:

$$J(W) = \log\left(\frac{|W^T S_B W|}{|W^T S_W W|}\right)$$

- Diagonalización simultánea de matrices (necesaria para resolver el problema anterior)
- Criterios alternativos. El material de esta clase fue tomado del libro de Fukunaga (1990) Capítulo 10
- Ilustración de reducción óptima de dimensionalidad mediante el ejemplo de reconocimiento de voz
- Tarea 2