

Modelos Computacionales 2

Temario

Aprendizaje de Maquina

Aprendizaje no supervisado

Reducción de dimensionalidad

Agrupamiento k-medias

Agrupamiento con Modelos Gaussianos

Agrupamiento jerárquico

Aprendizaje supervisado

Clasificación de vecinos más cercanos

Arboles de clasificación

Clasificación Gaussiana

Análisis discriminante

Máquinas de soporte vectorial

Redes Neuronales

Métodos de regresión

Modelos lineales

Máquinas de soporte vectorial, redes neuronales, regresión gaussiana

Aprendizaje Profundo

Redes Convolucionales

Redes Neuronales Recurrentes

Bibliografía

Bishop, C. M., & Nasrabadi, N. M. (2006). Pattern recognition and machine learning (Vol. 4, No. 4, p. 738). New York: springer.

Goodfellow, I., Bengio, Y., & Courville, A. (2016). *Deep learning*. MIT press.

Evaluación	
Seminario	10%
Trabajos	20%
Evaluación	50%
Proyecto	20%