

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%