GUÍA DE LECTURA VII (c): Selección y evaluación de modelos

1. ¿Qué es una matriz contingencia?
2. ¿Qué tipo de modelos se pueden evaluar con una matriz de contingencia?
3. ¿Qué medidas puedo obtener?
4. ¿Cómo puedo calcular la exactitud general de un modelo a partir de la información de la matriz de contingencia? ¿Qué ocurre cuando las clases están muy desbalanceadas?
5. ¿Qué diferencias existen en las medidas de exactitud general y las tasas de falsos/verdaderos positivos o negativos? ¿Qué evalúan cada una de ellas?
6. ¿En qué situaciones utilizaría la curva ROC para evaluar modelos? ¿Qué mide la sensibilidad y la especificidad? ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de utilizar la curva ROC?
7. ¿Cómo se interpreta el AUC?

Bibliografía sugerida:

* Mitchell, T. M. (1997). Machine learning. 1997. McGraw Hill, 45(37), 870-877. **Cap 3**. [[pdf](https://drive.google.com/file/d/0B_M_OiPKbozedWs2XzV6N2JPaDA/view?usp=sharing&resourcekey=0-c2Ojv34B1BqNi7SHlfbUlQ)]
* Larose, D. T., & Larose, C. D. (2014). *Discovering knowledge in data: an introduction to data mining* (Vol. 4). John Wiley & Sons. **Cap 8** [ [pdf](https://drive.google.com/file/d/0B5RFUdXfMb1iZXFhQlpqV014OUk/view?usp=sharing&resourcekey=0-2WUqBmWAWgz06vYAjSHLFw) ]