

Preguntas:

1. Describa las principales características de los distintos bloques de un sistema de reconocimiento de patrones:
 - sensado/preprocesamiento.
 - extracción/selección- Indique las diferencias entre los algoritmos de selección y extracción.
 - Clasificación
2. ¿Qué es la maldición de la dimensionalidad? Justifique resultados presentados en la tarea 1/1.
3. Supuesto conocidas $P(w_i/x)$ ¿Cuál es la regla de decisión óptima para un problema de 2 clases? ¿Cuál es P_e en este caso?
4. Explique qué se entiende por "aprendizaje supervisado paramétrico"
5. ¿Cuál es la diferencia con una estimación no paramétrica?
6. Describa el algoritmo k-means.
7. ¿Cómo se puede medir el desempeño de un clasificador? ¿Qué pasa si uso un mismo conjunto para entrenar y testear? ¿Cuál es la razón para utilizar validación cruzada?