

**OPENCOURSEWARE**  
**APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA EL ANÁLISIS DE DATOS**  
**GRADO EN ESTADÍSTICA Y EMPRESA**  
**Ricardo Aler**





6. ¿Cuál es la principal desventaja de PCA si lo usamos para seleccionar atributos en clasificación?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
7. Describir brevemente lo que hacen los dos tipos de técnicas (edición y condensación) que existen para seleccionar instancias para el algoritmo de k-vecinos
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
8. Describir brevemente cómo funciona LVQ
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
9. ¿Qué hacen los clasificadores triviales de una curva ROC, en qué coordenadas de la curva ROC están situados y por qué?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
10. Supongamos que tenemos tres clasificadores distintos a, b, y c. ¿Hay alguno de ellos que sea irrelevante? ¿Por qué?
  - a. Un árbol de decisión tiene True Positives = 0.9, False Positives = 0
  - b. Un KNN tiene TP=1 y FP=0.25
  - c. Una red de neuronas tiene TP=0.8 y FP=0.2

