Naïve BAYES – cómo representar atributos continuos



- Conversión de atributos numéricos en clases binarias o multinomiales
 - − Ej: Edad 0 − 100 (supongamos un cierto escenario)
 - <18
 - 18 22
 - 23 30
 - 30 40
 - 40 60
 - > 60
 - Otro ejemplo: salario anual
 - > U\$S 200.000
 - 100.000 200.000
 - 50.000 **–** 100.000
 - 25000 50000
 - < 25000
 - ¿clases binomiales para cada categoría?

Trabajo de Aplicación 5 – Ej 1



- Utilizaremos el dataset "Golf" para entrenamiento y el "Golf-TestSet" para validación / prueba
- Cargar los datasets
- Observar que tienen variables numéricas
- Aplicar operadores para convertir estas variables en multinomiales
 - Asegurarse de hacerlo en ambos datasets
- Generar el modelo con Naïve Bayes, entrenar y testear.
- Tomar nota de los resultados!!!

3

Trabajo de Aplicación 5 – Ej 2 -1



- Utilizaremos el dataset "Golf" para entrenamiento y el "Golf-TestSet" para validación / prueba
- Cargar los datasets
- Observar que tienen variables numéricas
- Calcular la media y desvío para la variable temperatura, dado Jugar=Si y Jugar = NO
- Calcular las probabilidades condicionales para T = 78º
 - P (T=78 | Jugar=Si)
 - P (T=78 | Jugar=No)

Trabajo de Aplicación 5 – Ej 2 -2



- Generar el modelo con Naïve Bayes, entrenar y testear.
- Tomar nota de los resultados.
- Comparar los resultados con los obtenidos en el Ejercicio 1.
- Armar una tabla comparativa y subirla a la tarea junto con todos los modelos.