

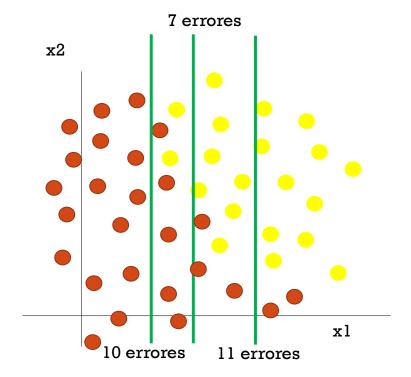
- Busca el mejor particionamiento considerando 1 sola variable predictiva
- Árbol de decisión de un solo nivel
- Es un "very weak learner" que produce una sola regla de decisión → OneR en Weka. Por ejemplo:
  - Las personas que miden más de 1.65 metros son hombres
- Muy utilizado en modelos de ensamble (sobre todo Boosting)







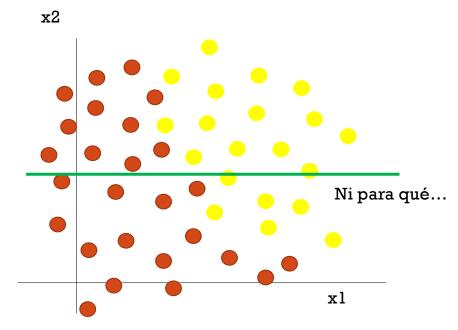
- El particionamiento en las variables numéricas solo se puede realizar de manera perpendicular a los ejes
  - Se busca minimizar el error de clasificación
  - Es necesario buscar todos los particionamientos posibles en todas las variables predictivas
- ¿Cómo serían las reglas y el número de errores de los clasificadores siguientes?







- El particionamiento en las variables numéricas solo se puede realizar de manera perpendicular a los ejes
  - Se busca minimizar el error de clasificación
  - Es necesario buscar todos los particionamientos posibles en todas las variables predictivas
- ¿Cómo serían las reglas y el número de errores de los clasificadores siguientes?

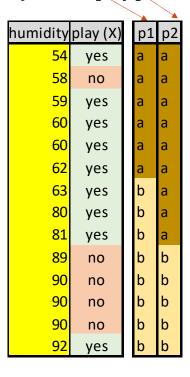






- Las variables numéricas deben ser discretizadas
- Hay varias maneras de realizar el análisis del mejor punto de corte, utilizando diferentes métricás:
  - Entropía condicional
  - Gini
  - CHAID
- Más adelante haremos un taller al respecto con la entropía condicional

¿Cuál particionamiento es mejor entre pl y p2?







# EJEMPLO DE DECISION STUMP

- 06-DecStump-Ejemplo
  - Desarrollo de un decision stump utilizando sklearn



