## **GRADIENT BOOSTING**





Selecciona uno o varios métodos de aprendizaje débiles, generalmente árboles de decisión con pocas divisiones.

Selecciona una muestra aleatoria del conjunto de entrenamiento.





Elige una función de pérdidas y la utiliza ppara medir el error.

Añade un árbol de decisión y utiliza el gradiente descendente para encontrar los parámetros de este árbol de decisión de tal manera que la adición de este árbol de decisión disminuya el error en la función de pérdida.





Toma otra muestra aleatoria del conjunto de entrenamiento sin reposición y añade las observaciones mal clasificadas del PASO 2.
Repite los PASOS 2 a 4 en este nuevo subconjunto de entrenamiento.

Repite los **PASOS** del **2** al **5** hasta llegar al rendimiento deseado.

