### Regresión por Arboles de Decisión







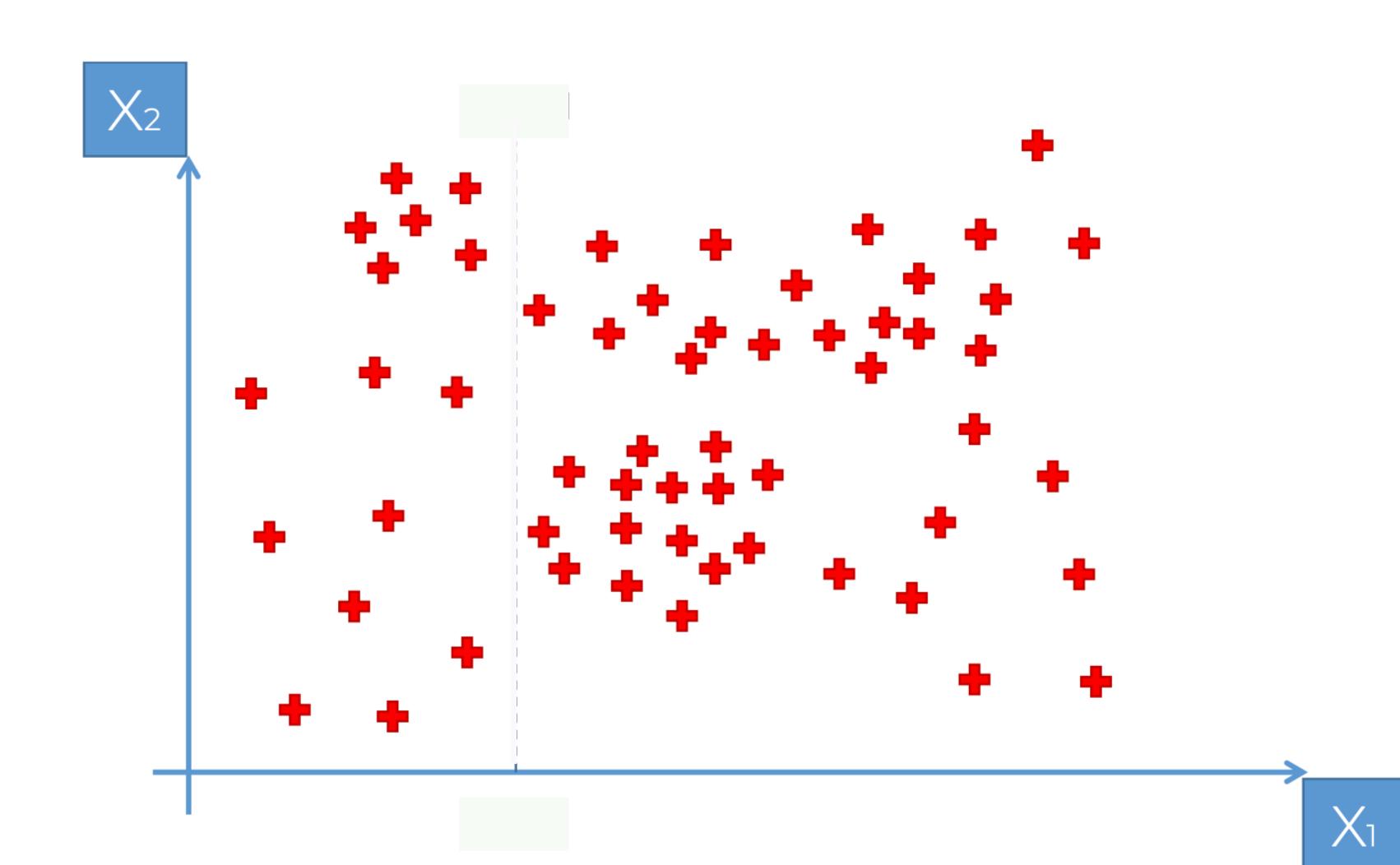
Regression
Trees



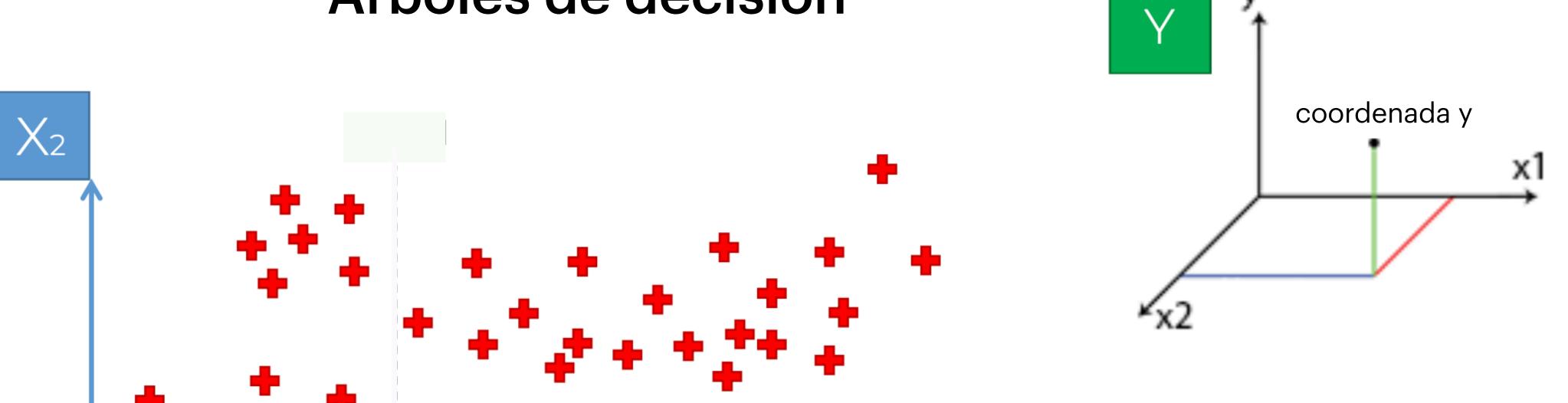
# Classification Trees

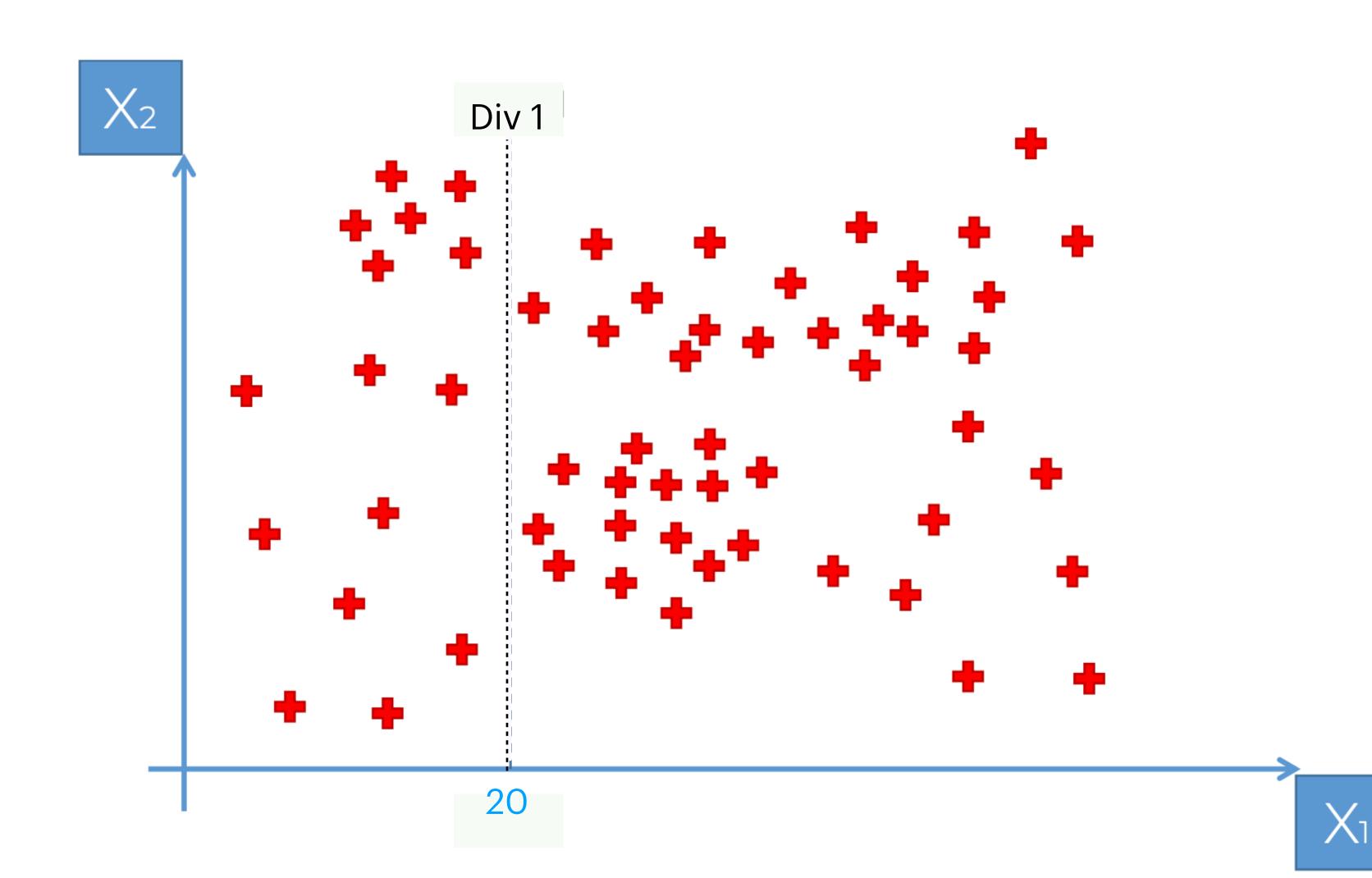
# Regression Trees

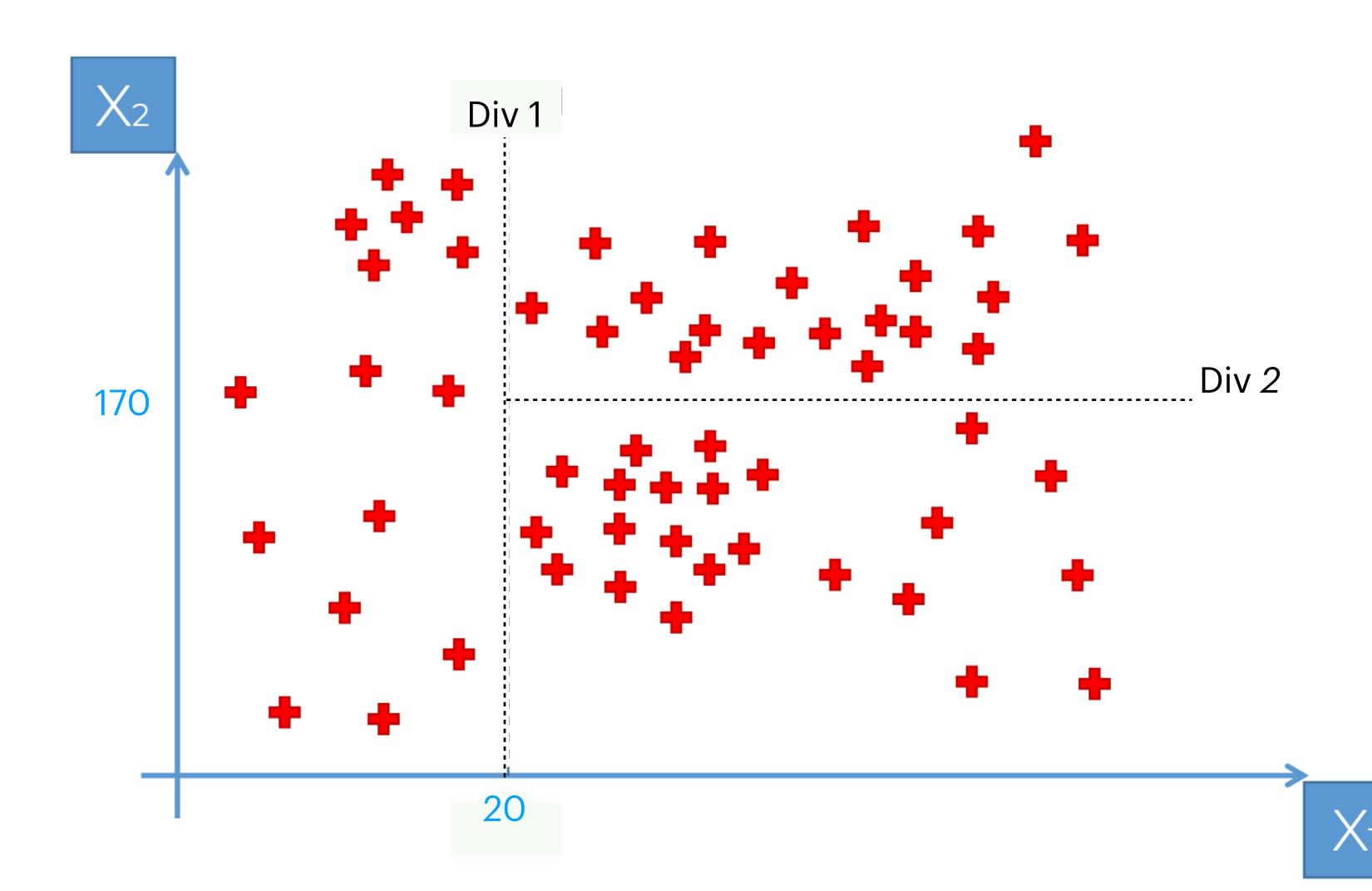
Arboles de Regresión son un tanto más complejos que los de Clasificación

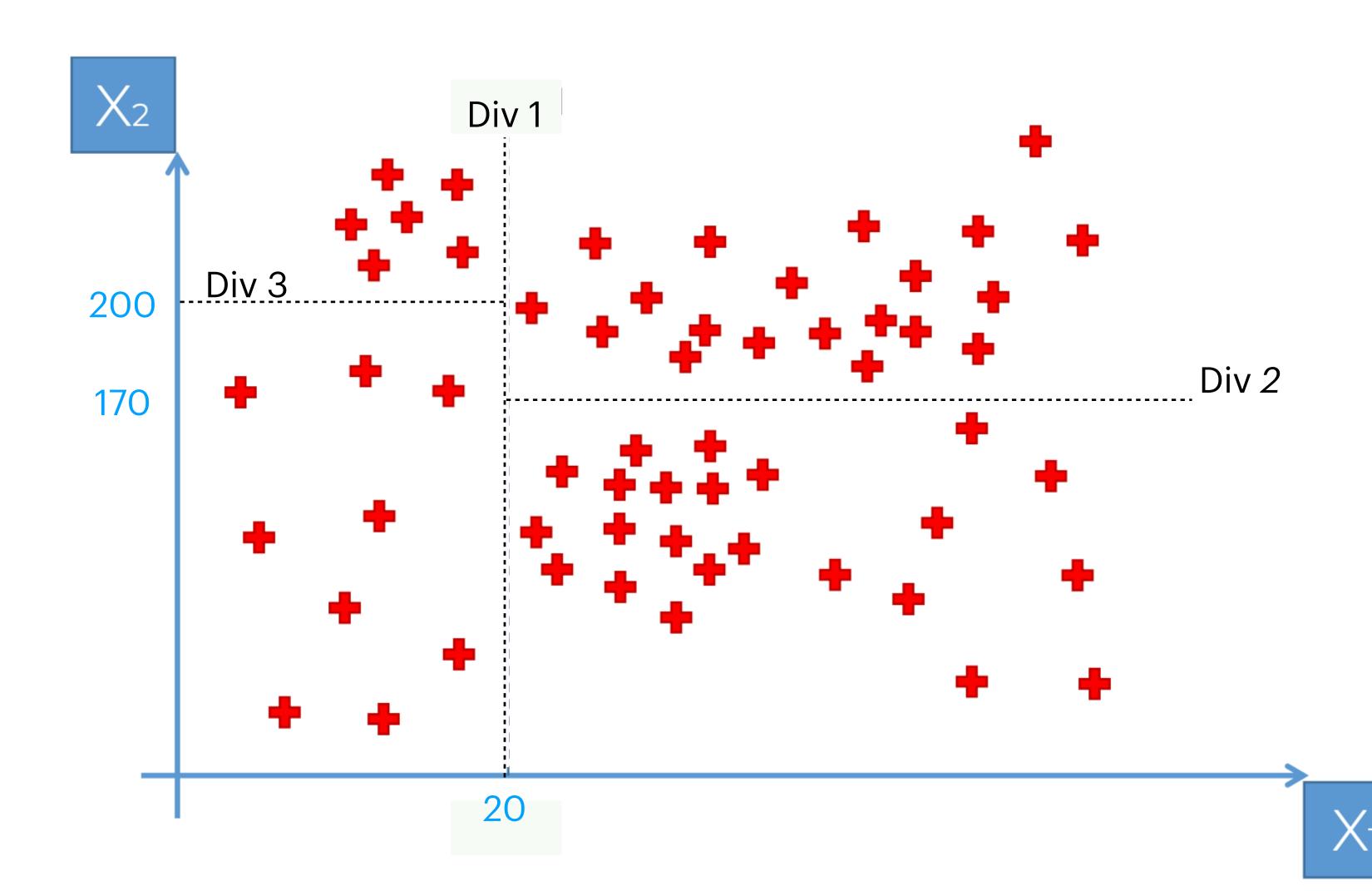


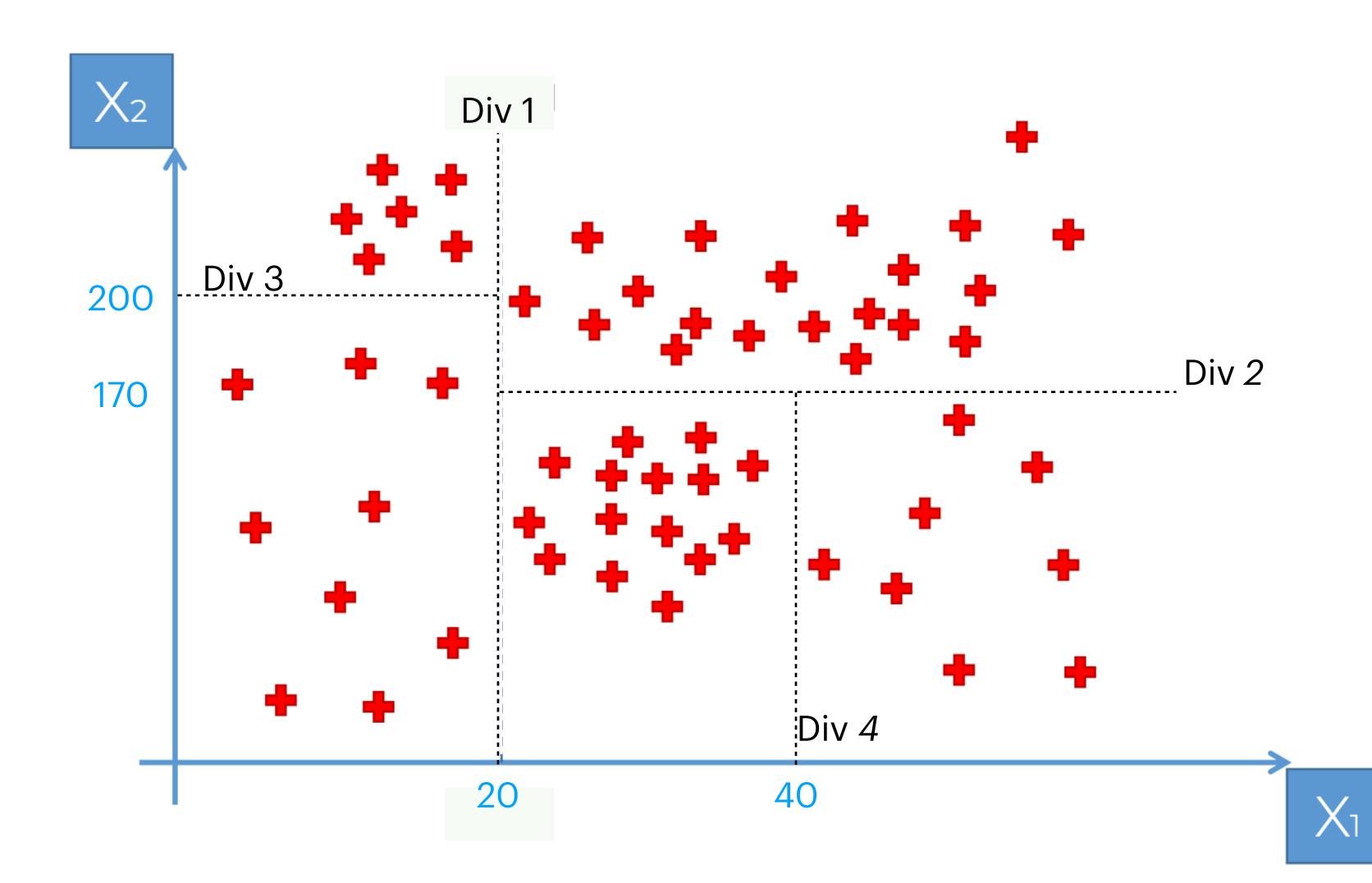
La variable que se quiere predecir



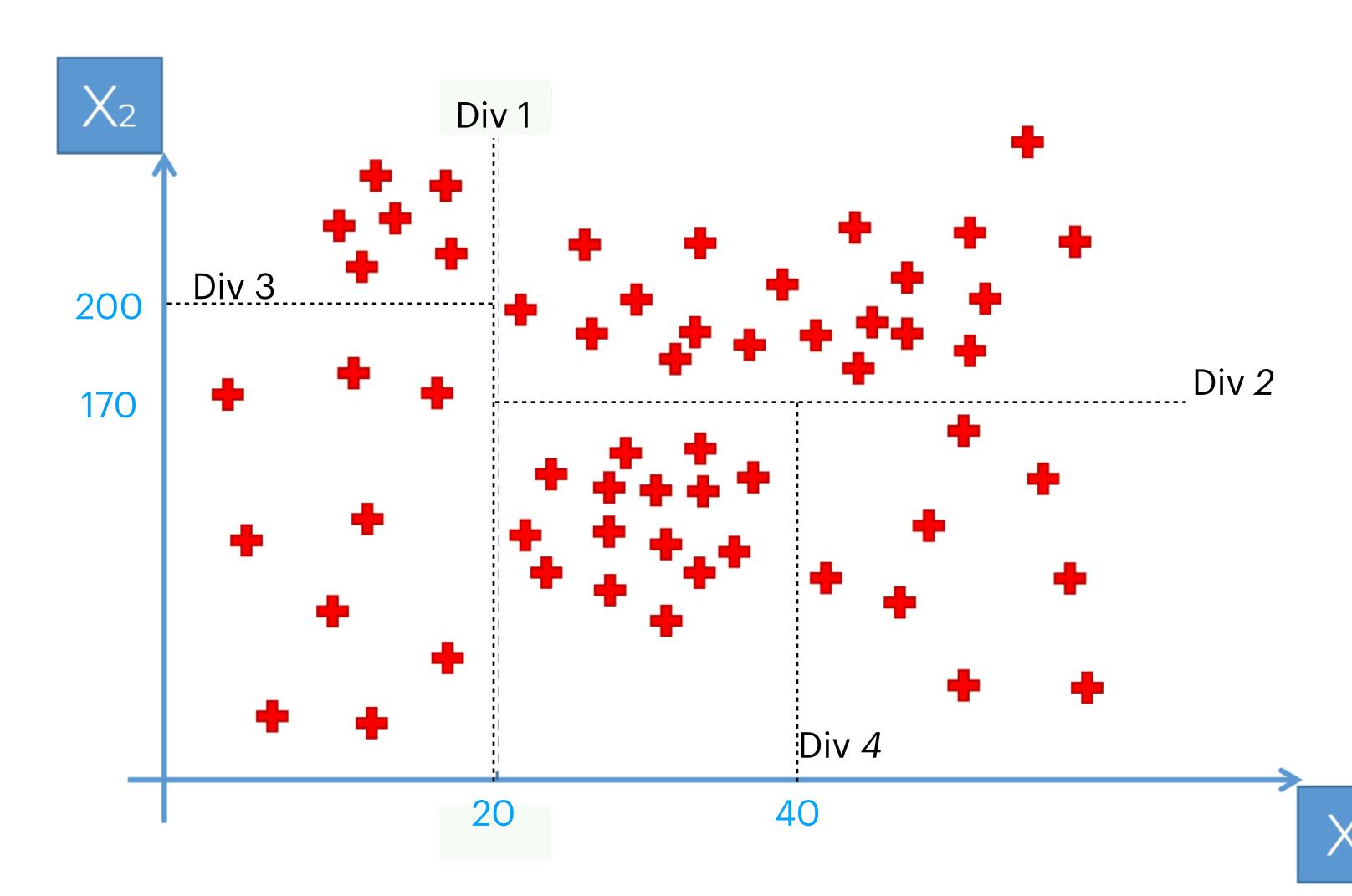




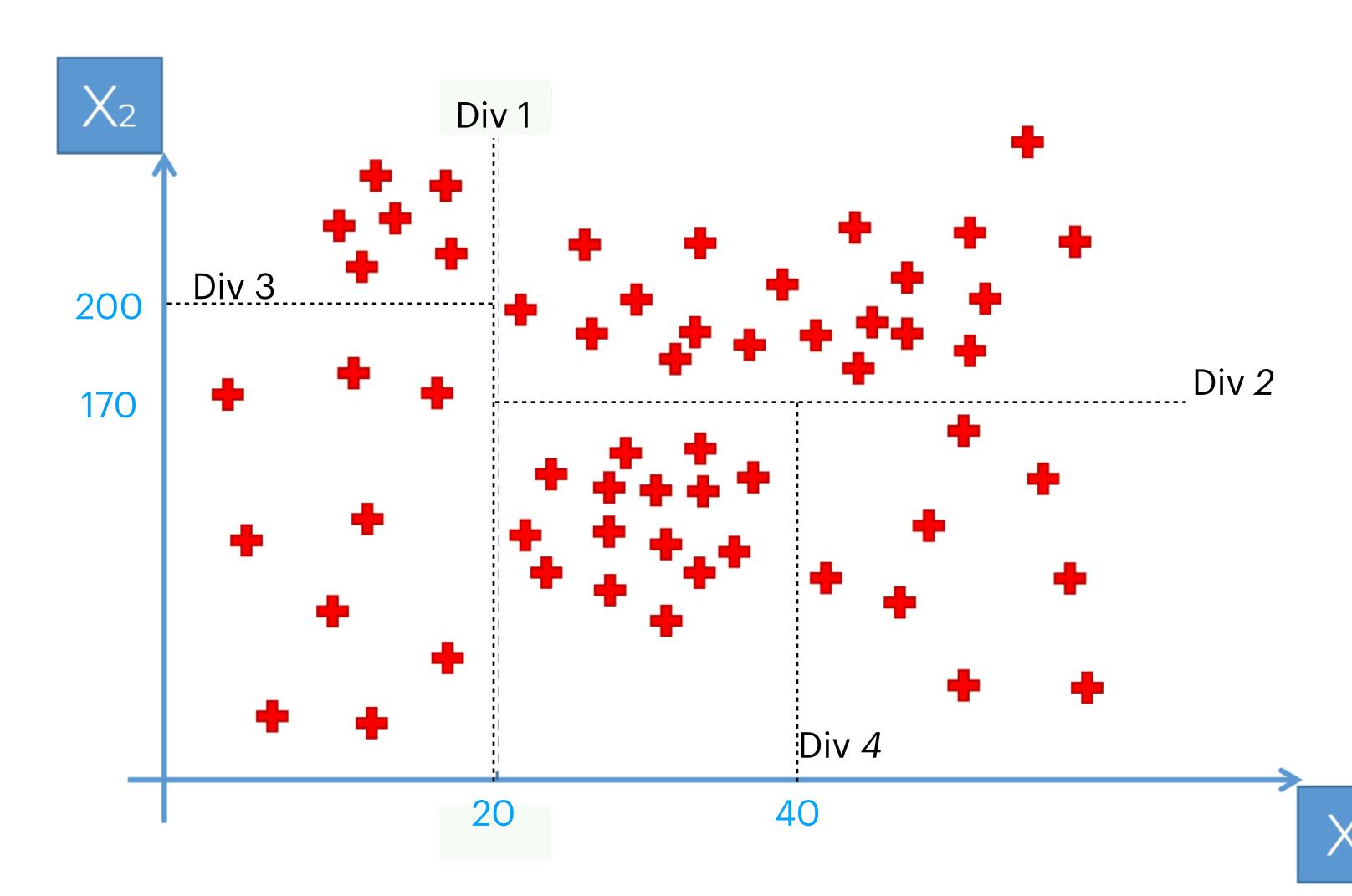




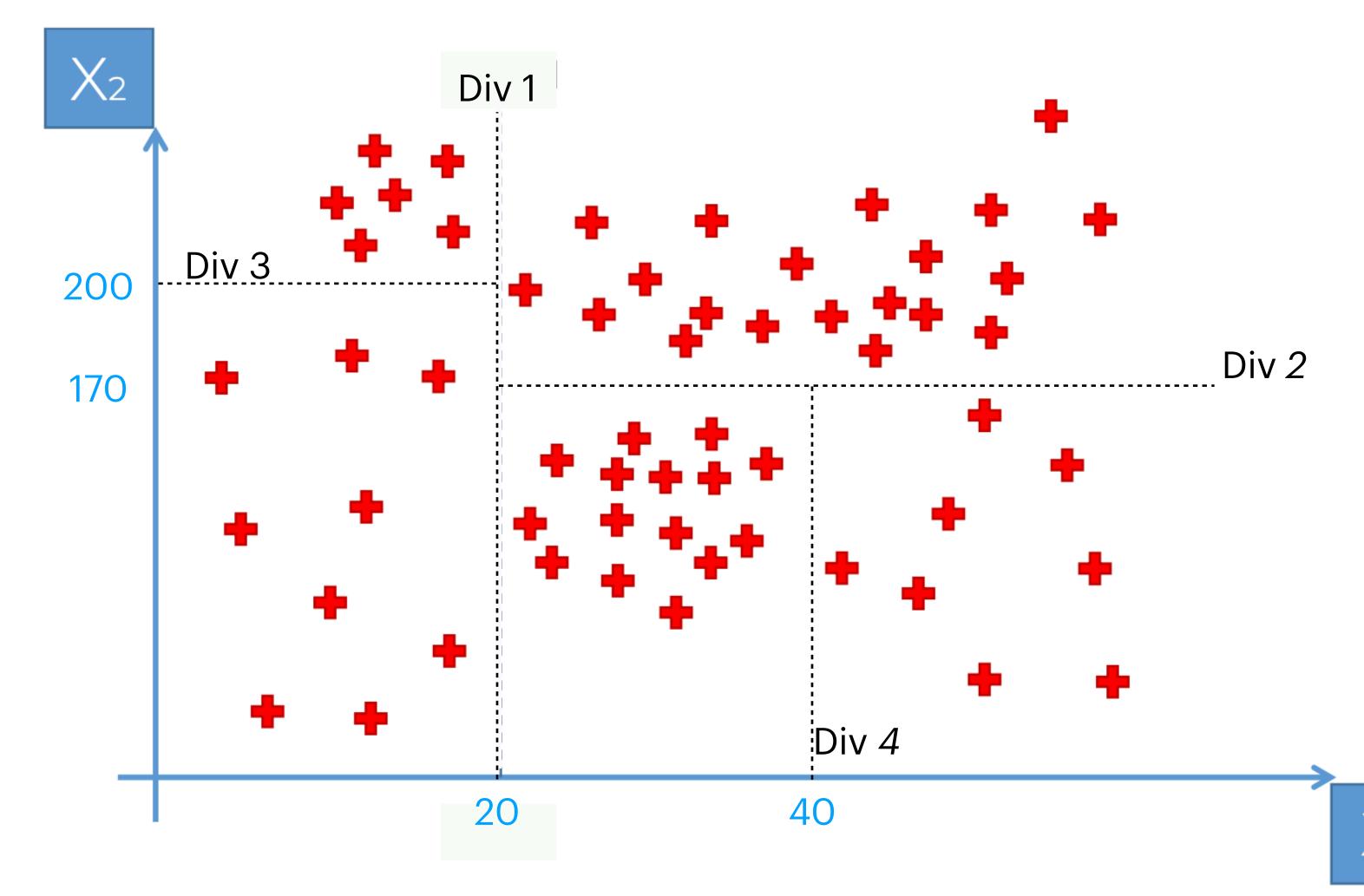
1. Las divisiones son hechas por el algoritmo con algo que se llama "Entropía de Información".



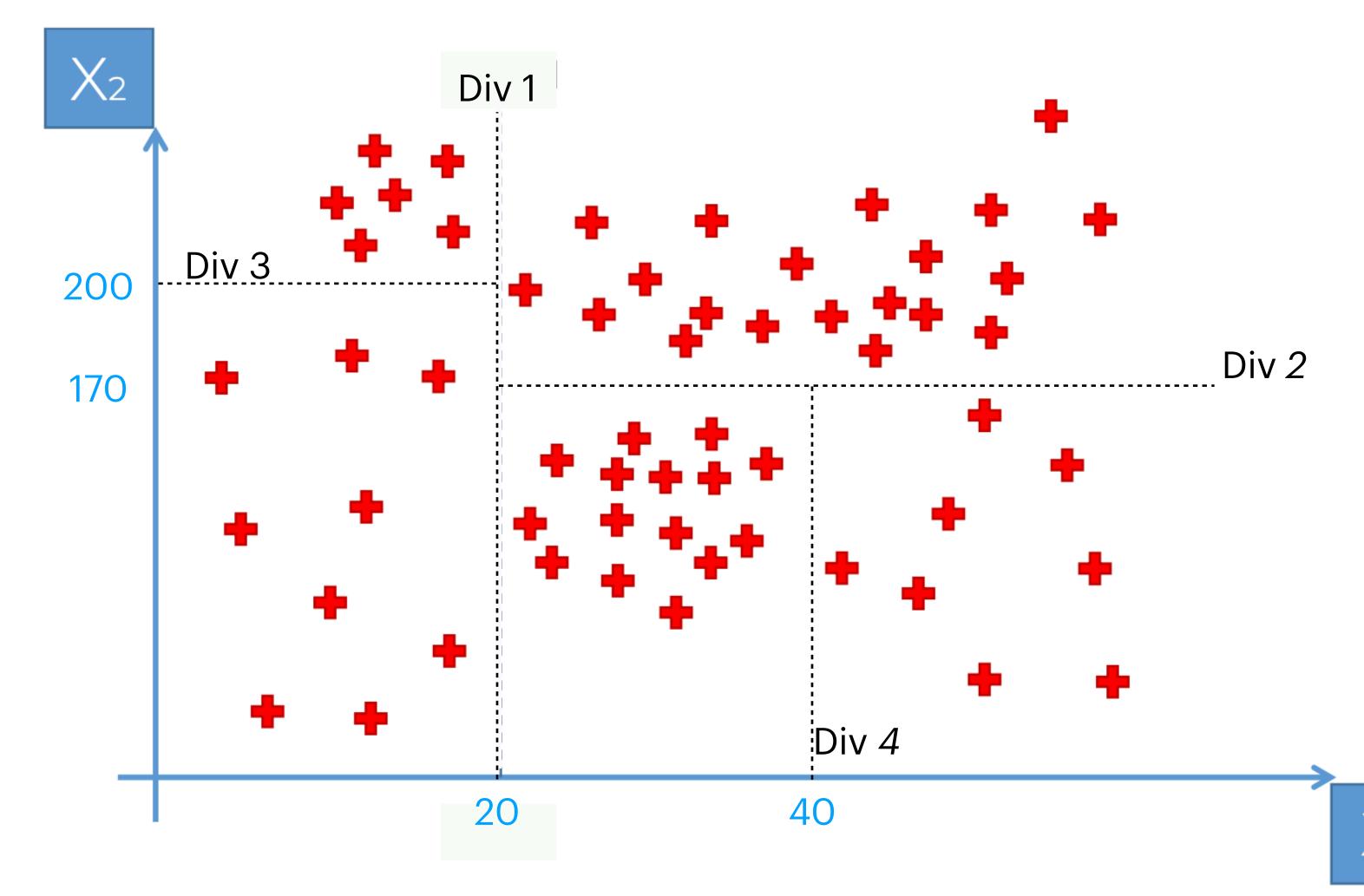
1. Las divisiones son hechas por el algoritmo con algo que se llama "Entropía de Información".



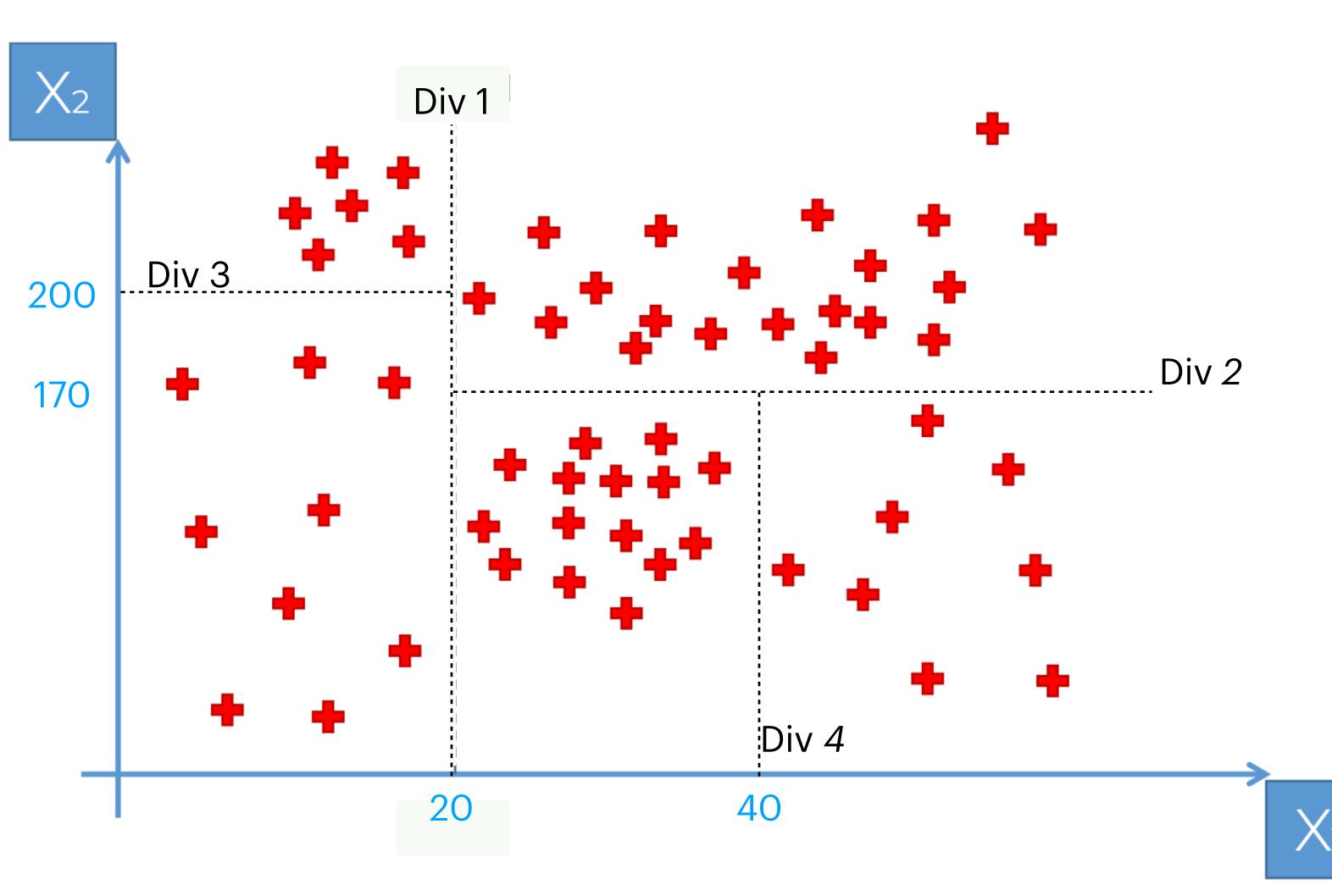
- 1. Las divisiones son hechas por el algoritmo con algo que se llama "Entropía de Información".
- 2. Es un concepto matemático bastante complejo.



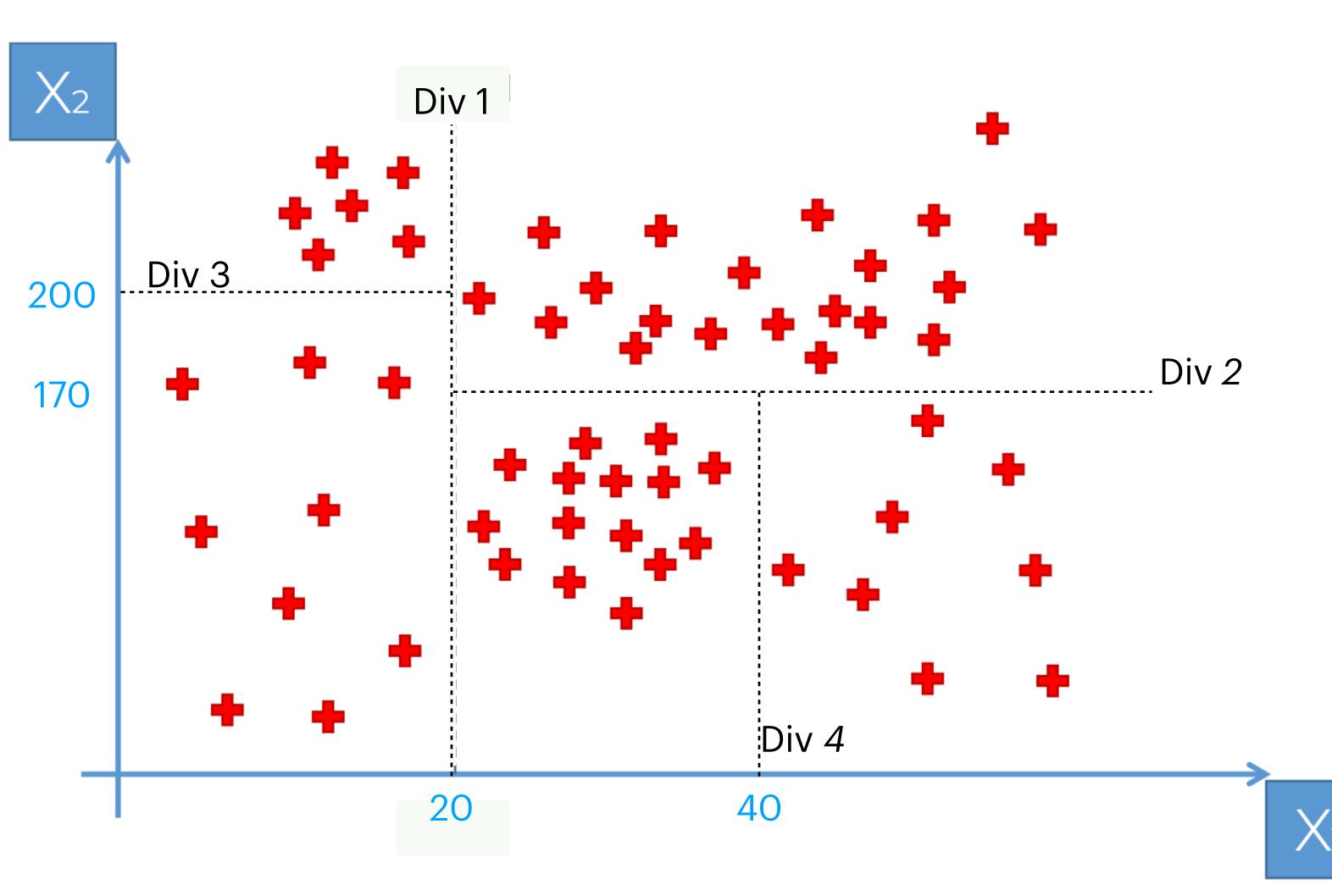
- 1. Las divisiones son hechas por el algoritmo con algo que se llama "Entropía de Información".
- 2. Es un concepto matemático bastante complejo.



- 1. Las divisiones son hechas por el algoritmo con algo que se llama "Entropía de Información".
- 2. Es un concepto matemático bastante complejo.
- 3. Básicamente es algo como: se hace una división si esto agrega valor a la información.

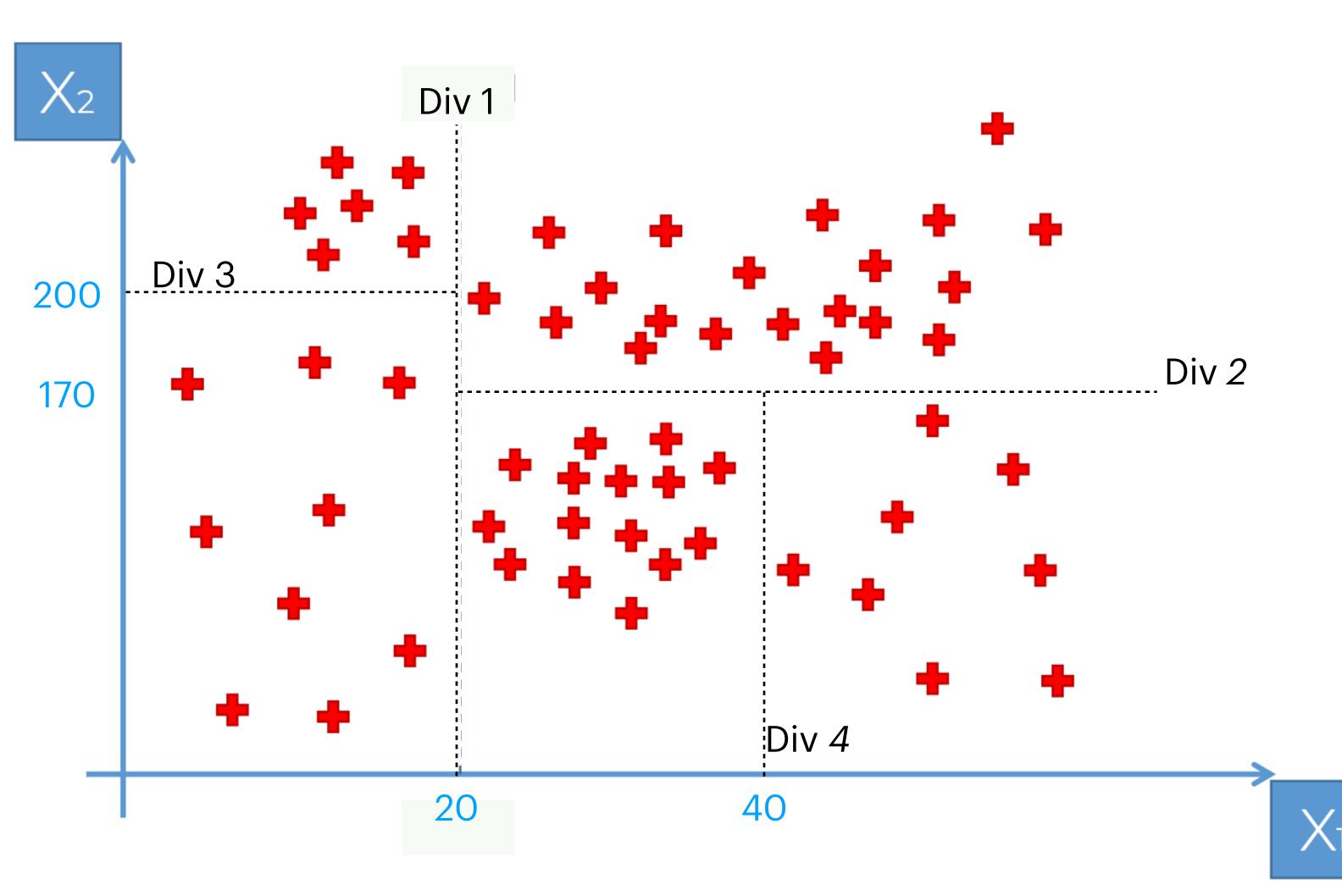


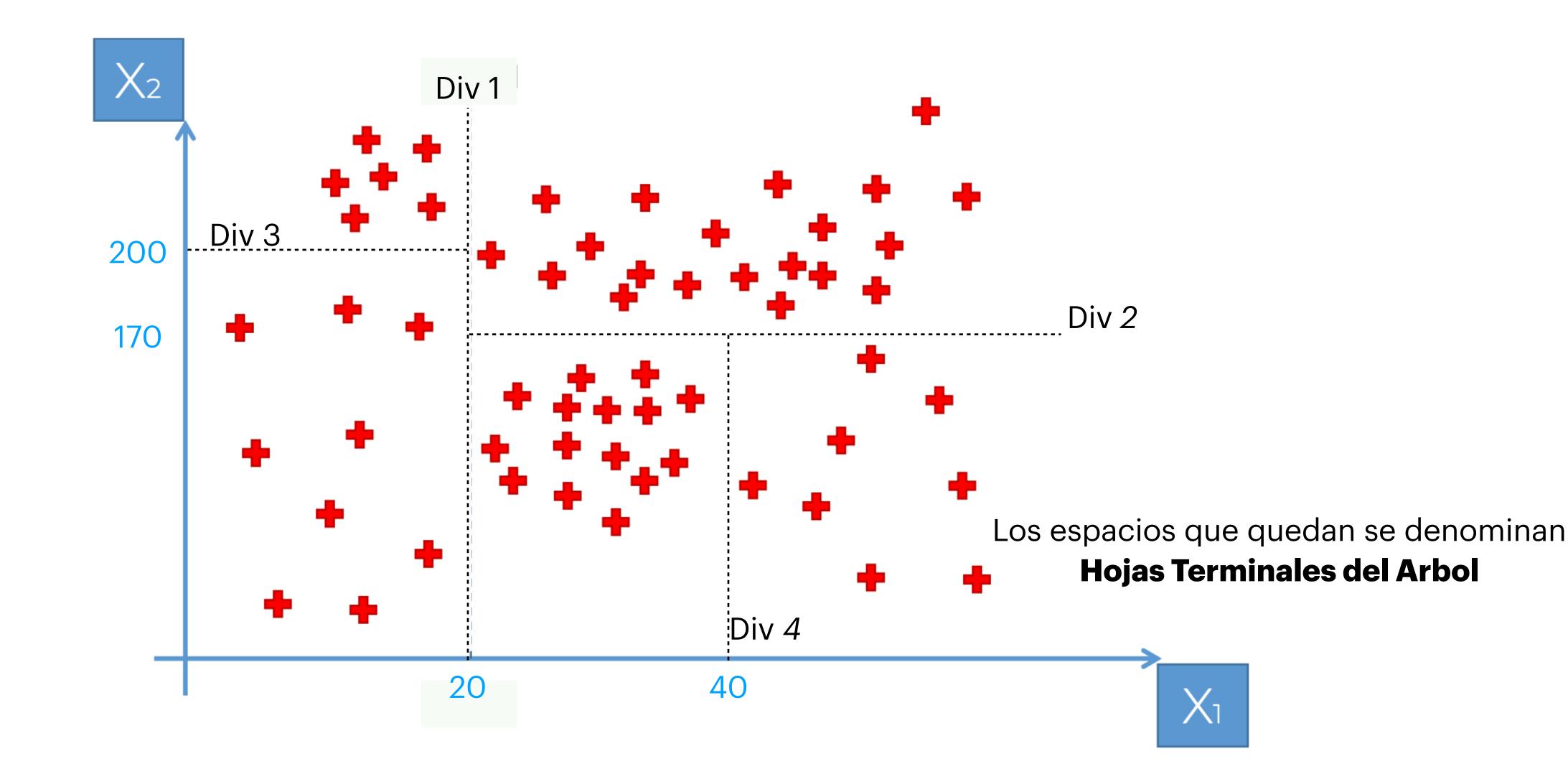
- 1. Las divisiones son hechas por el algoritmo con algo que se llama "Entropía de Información".
- 2. Es un concepto matemático bastante complejo.
- 3. Básicamente es algo como: se hace una división si esto agrega valor a la información.



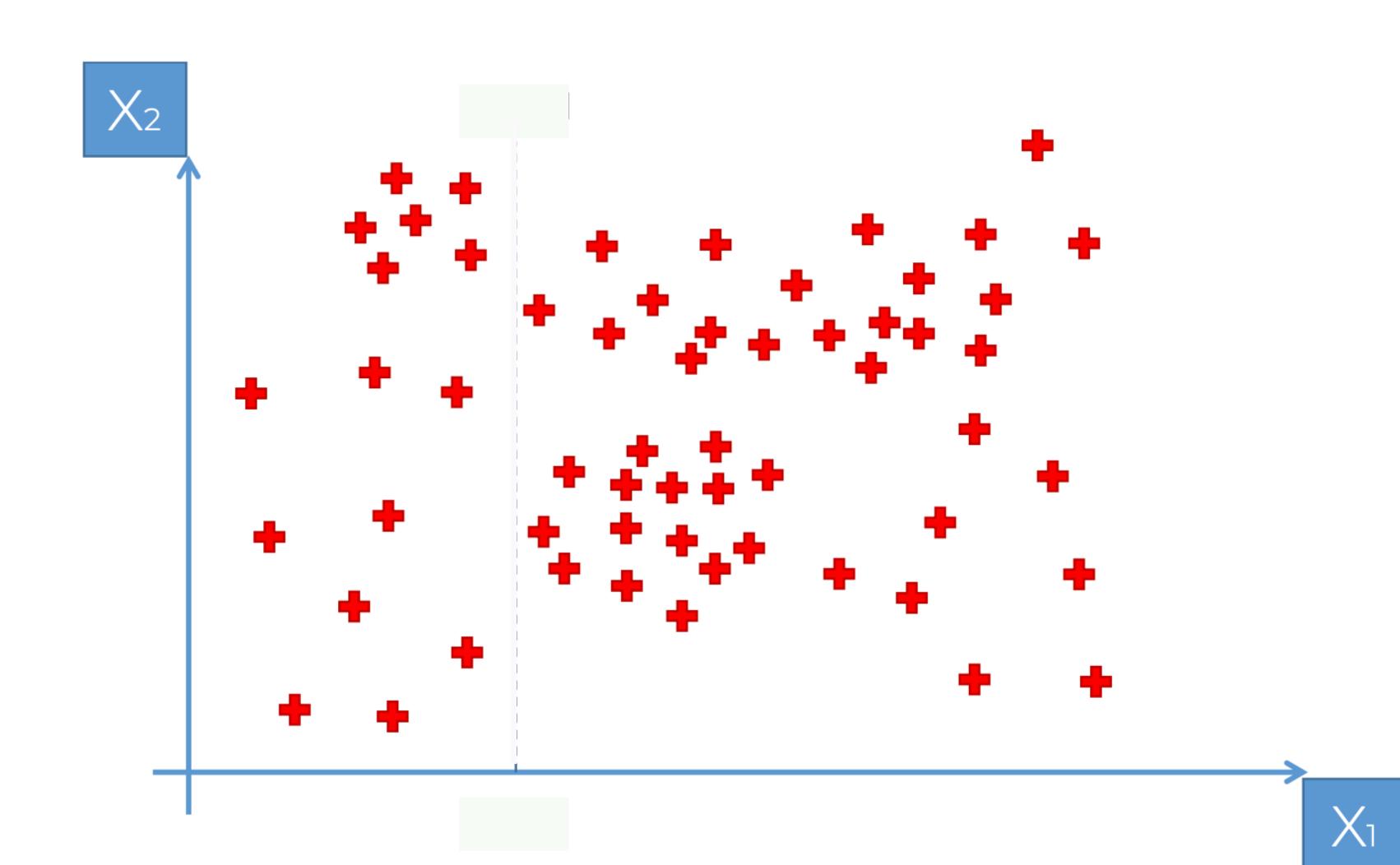
1. Las divisiones son hechas por el algoritmo con algo que se llama "Entropía de Información".

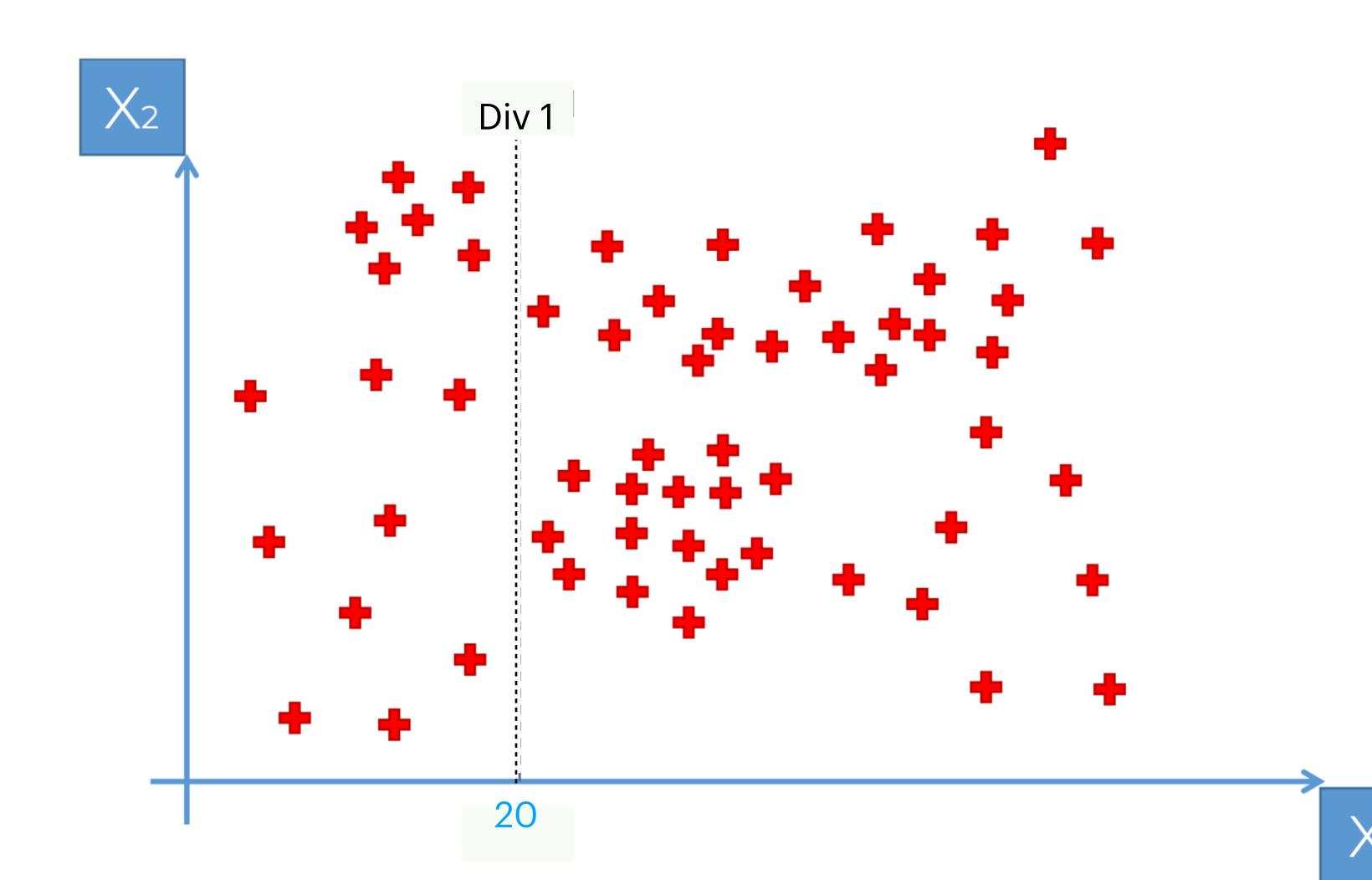
- 2. Es un concepto matemático bastante complejo.
- 3. Básicamente es algo como: se hace una división si esto agrega valor a la información.
- 4. Se deja de hacer divisiones cuando ya es poco el valor que se aumenta la información, o quedan pocos datos en la división

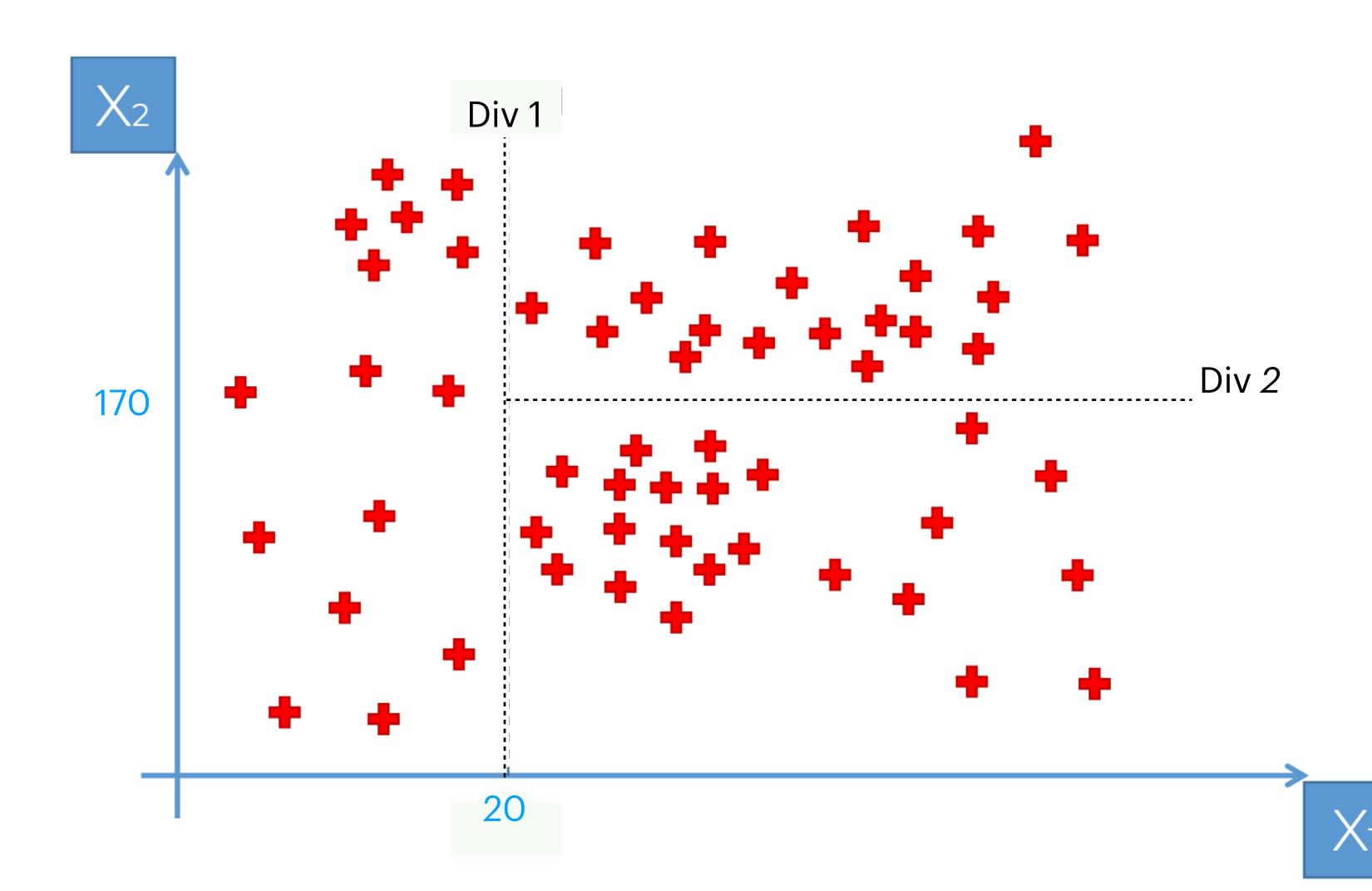


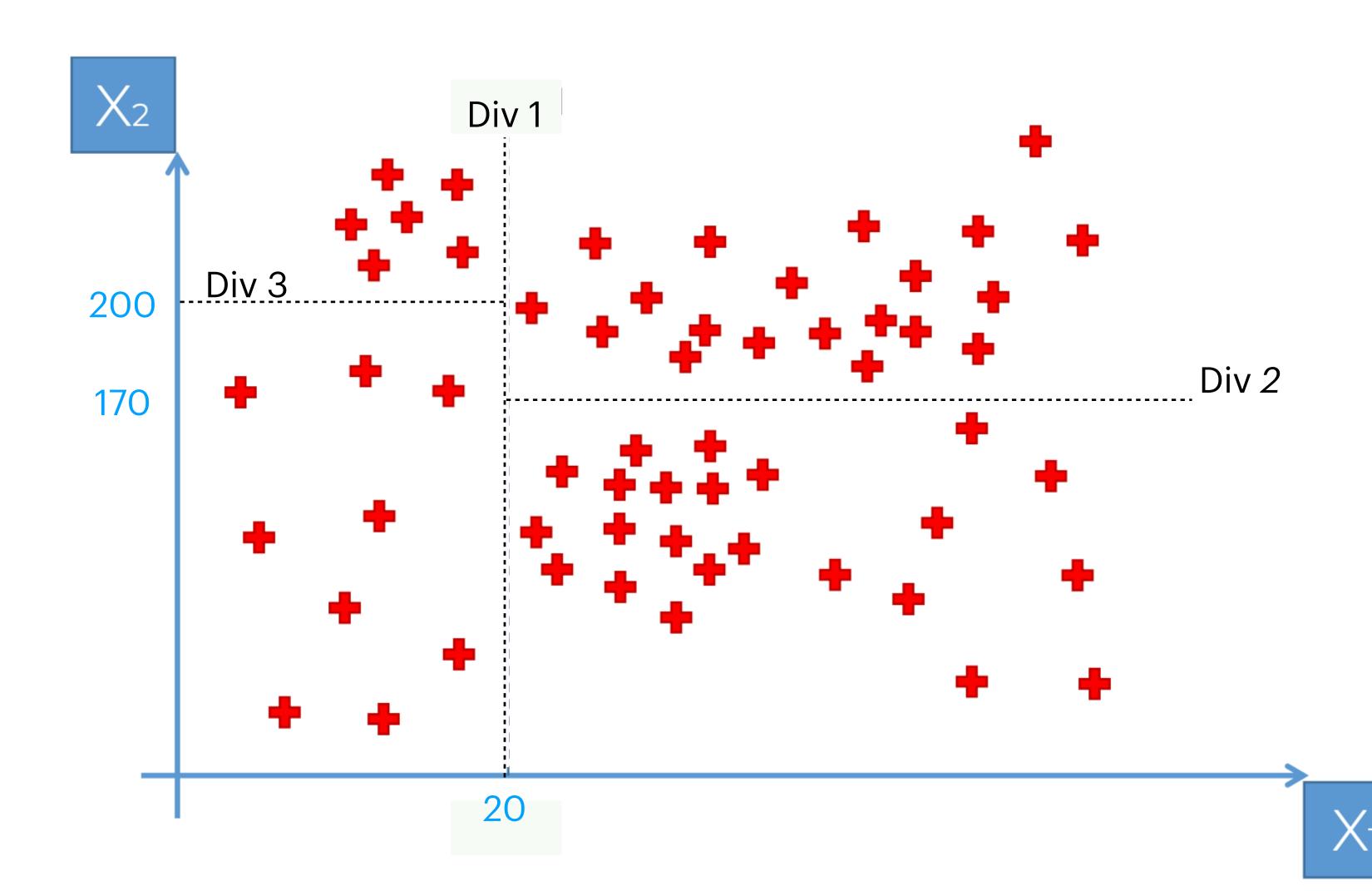


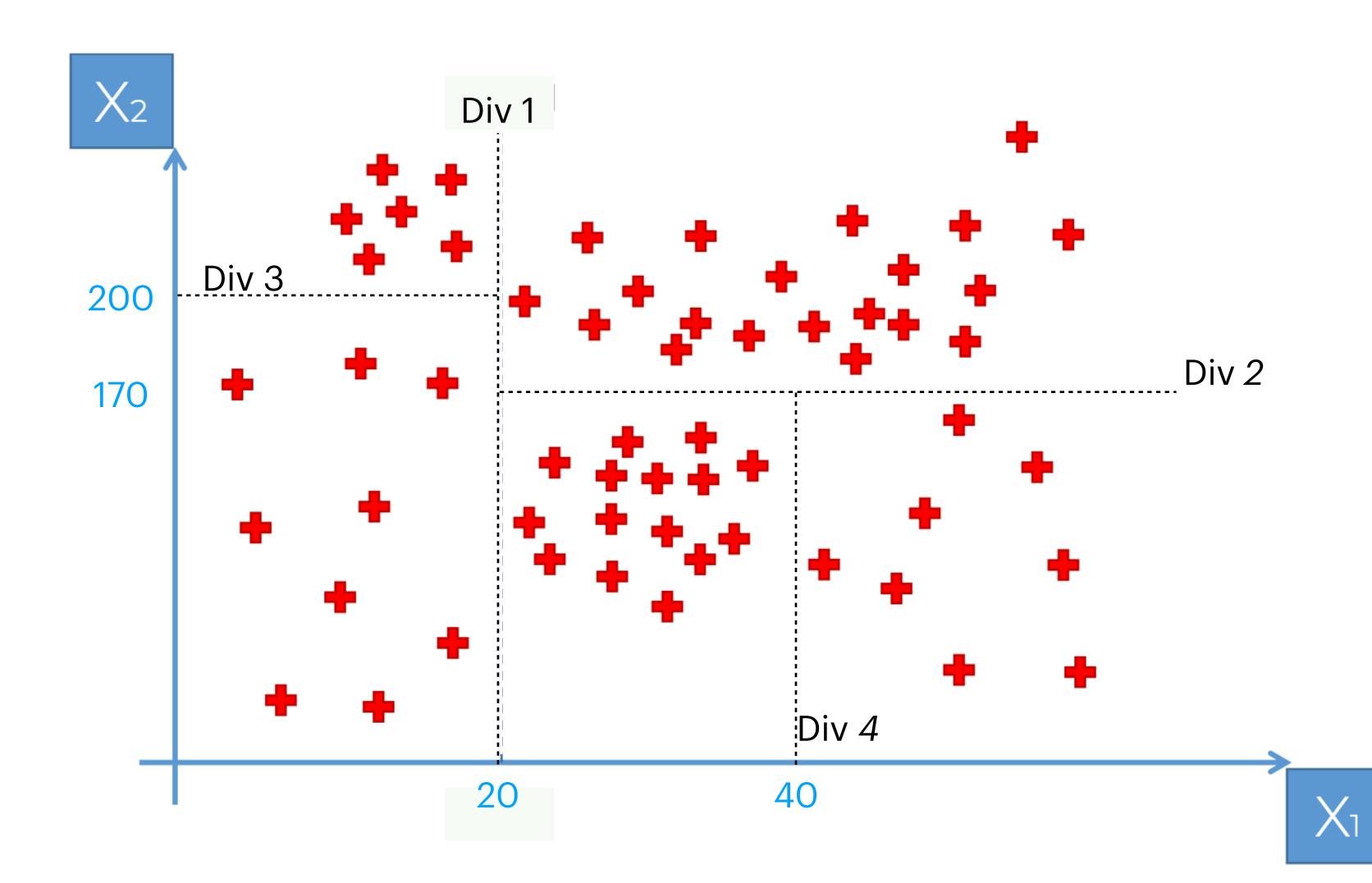
### Regresamos...

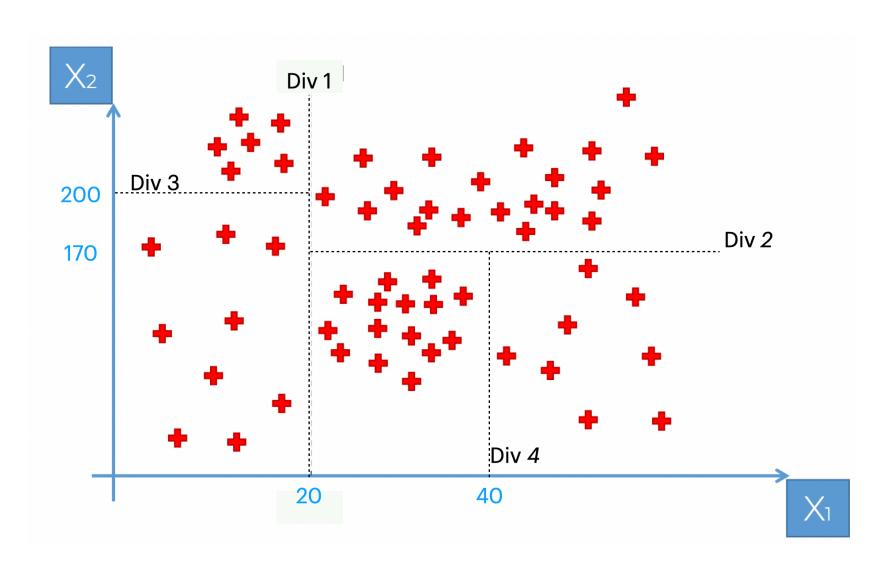


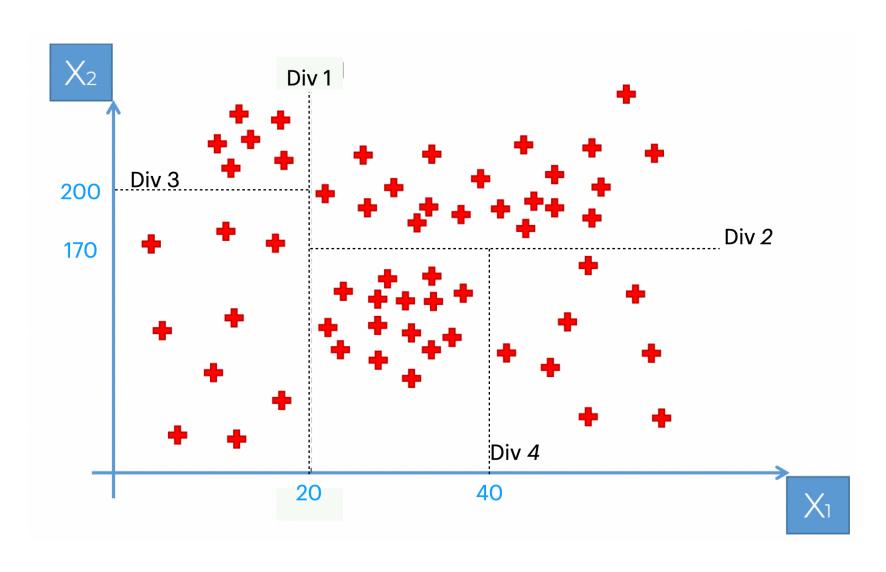




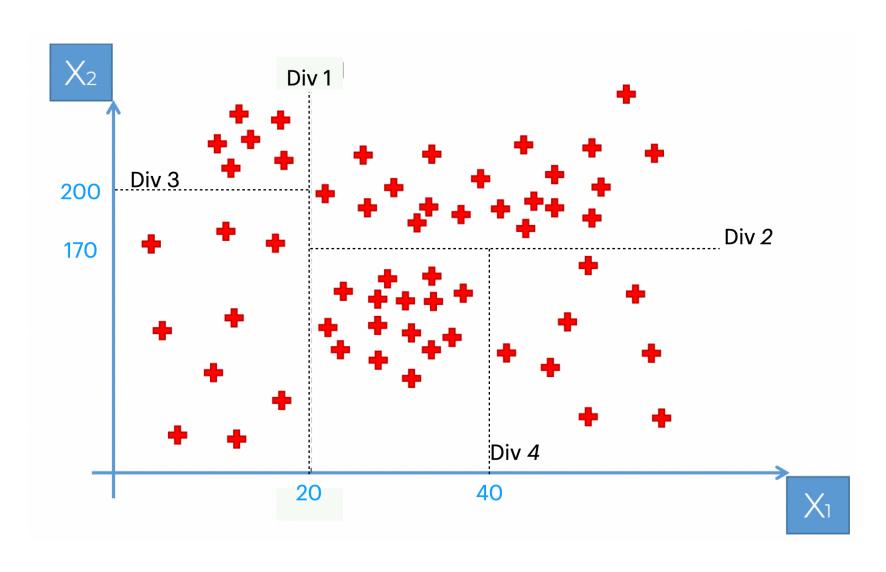


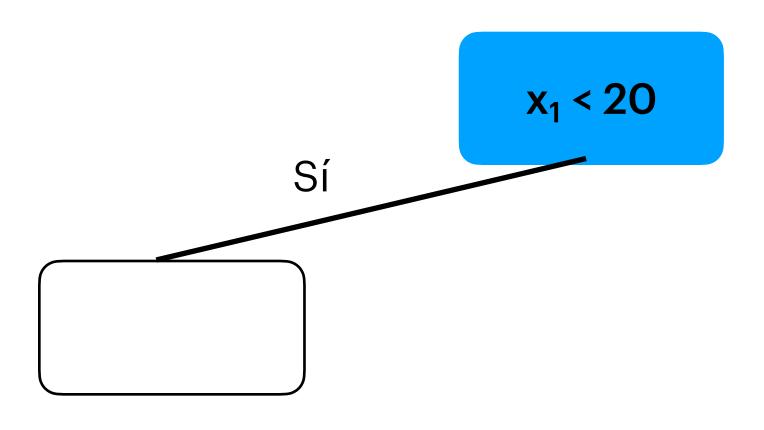


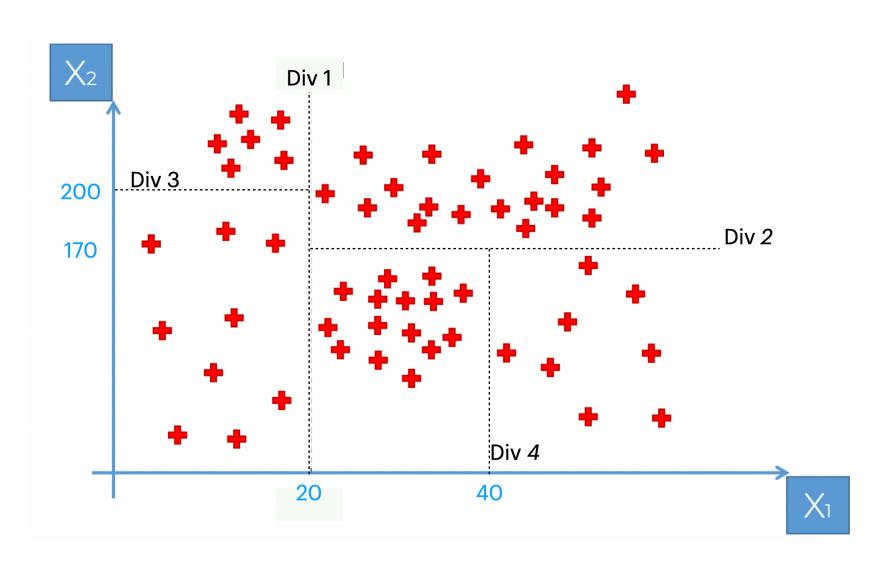


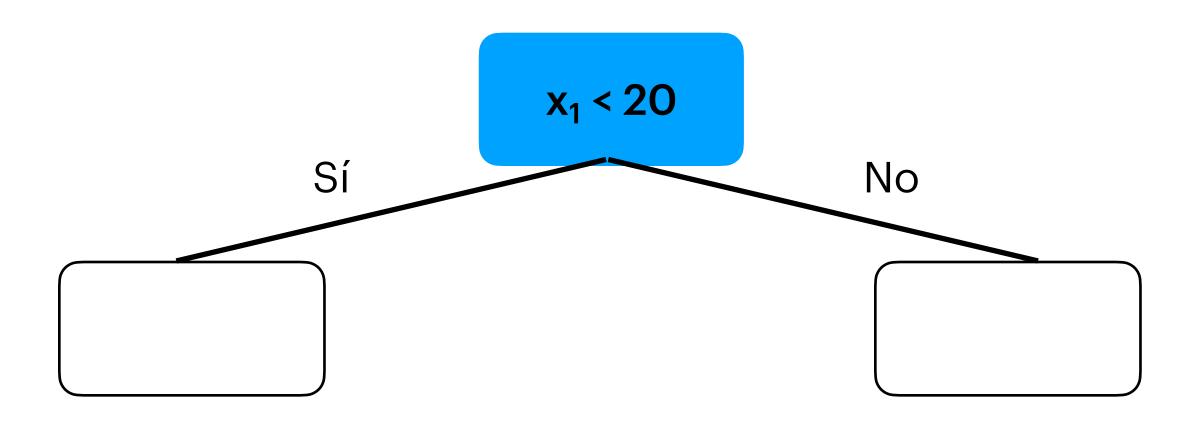


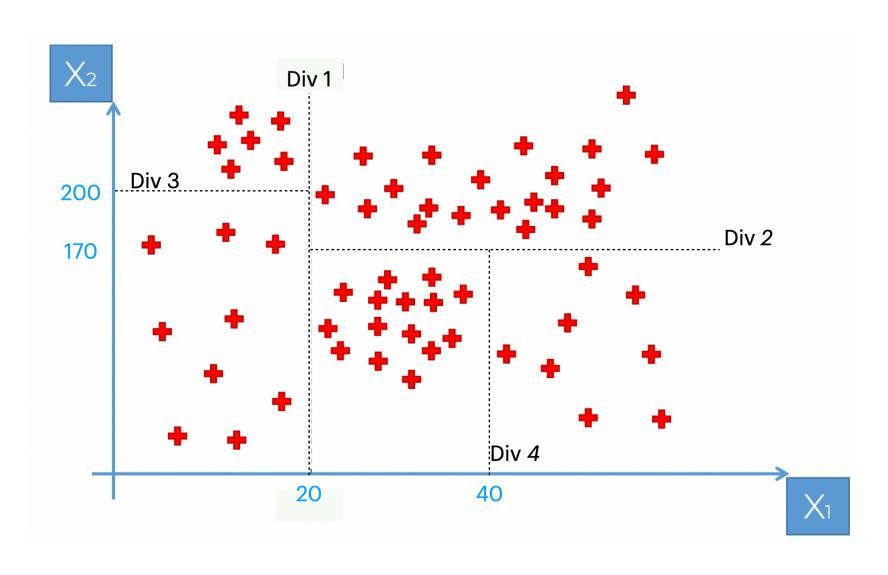
 $x_1 < 20$ 

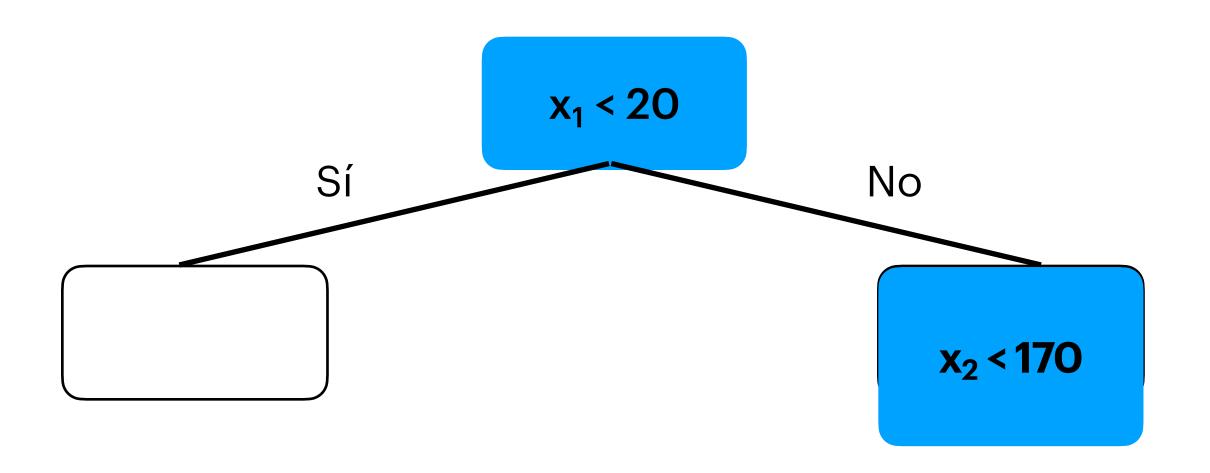


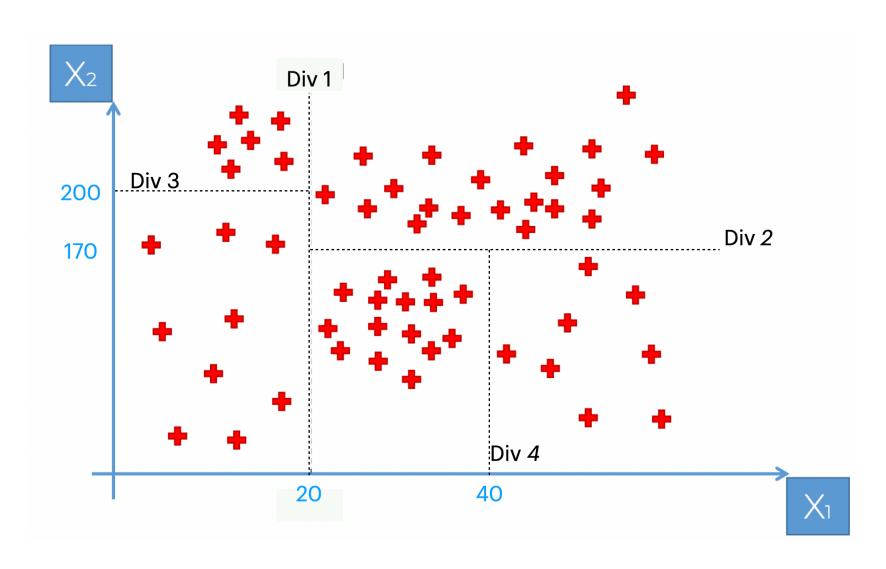


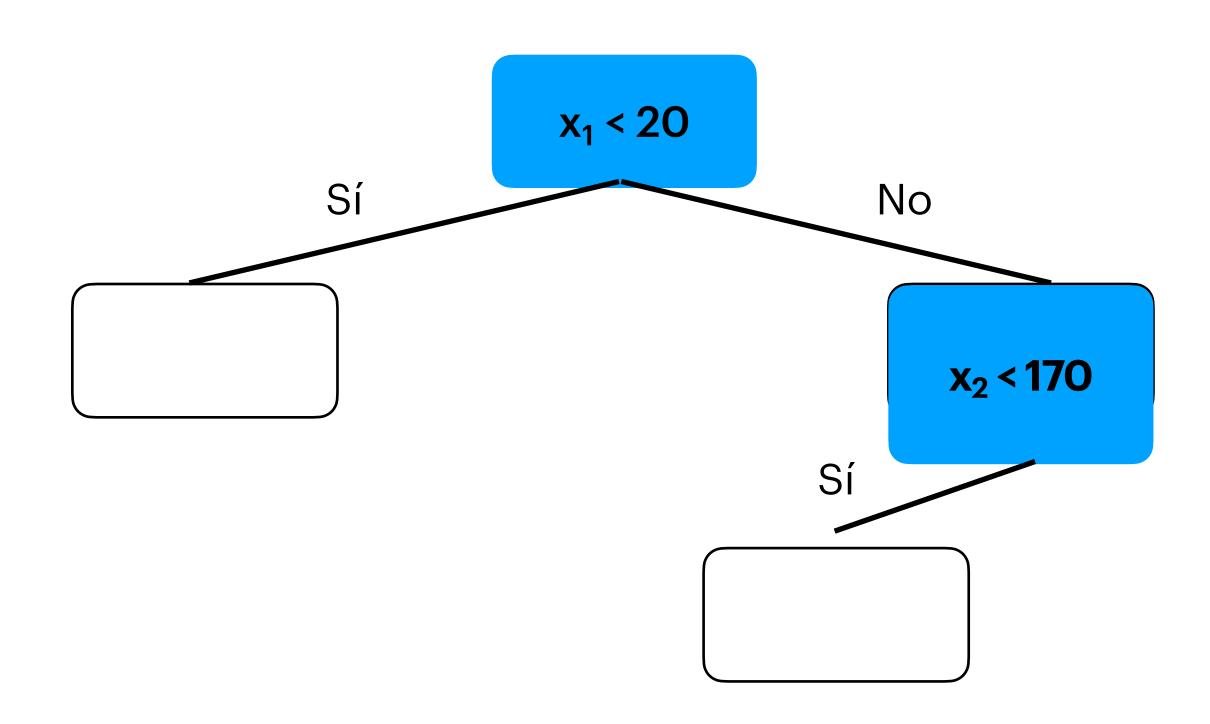


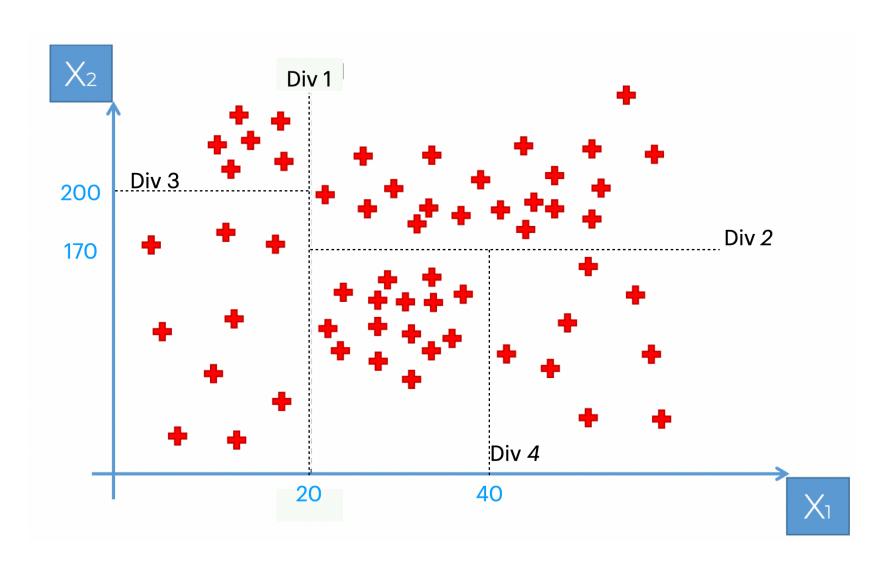


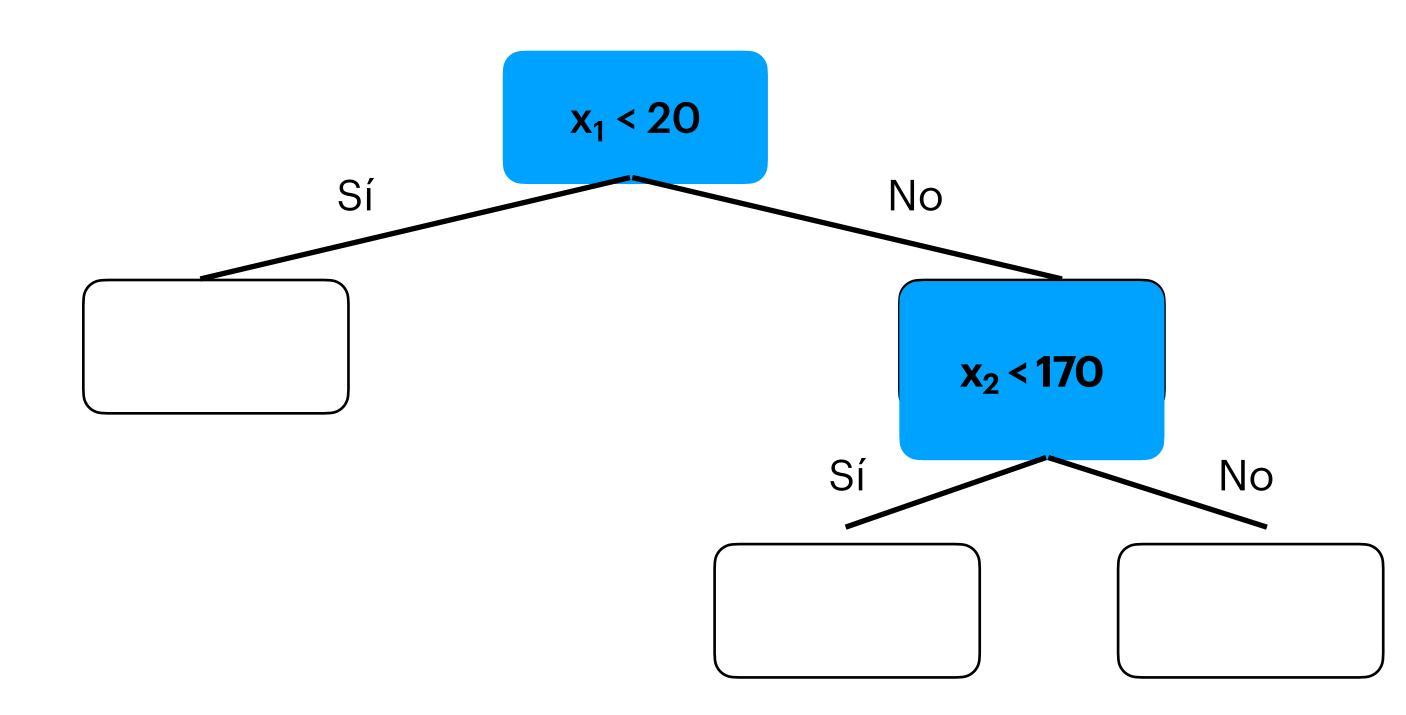


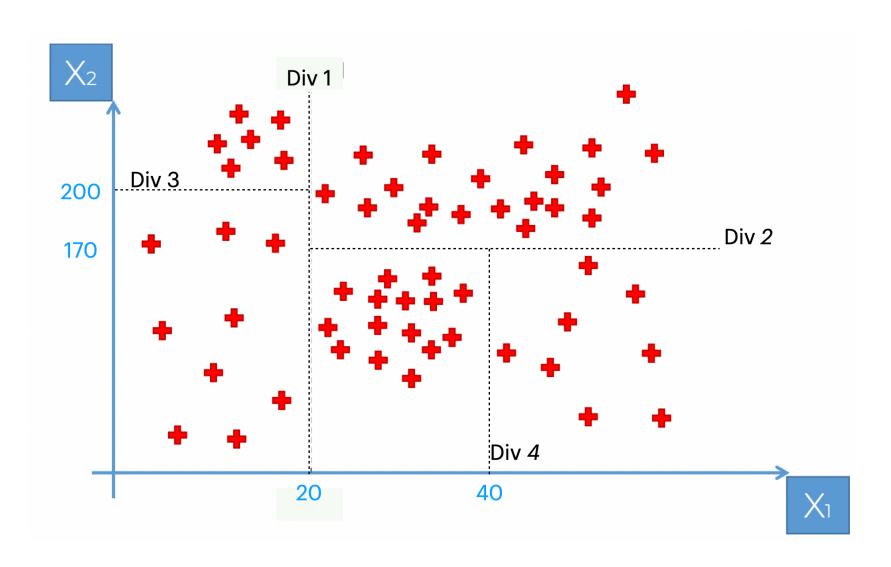


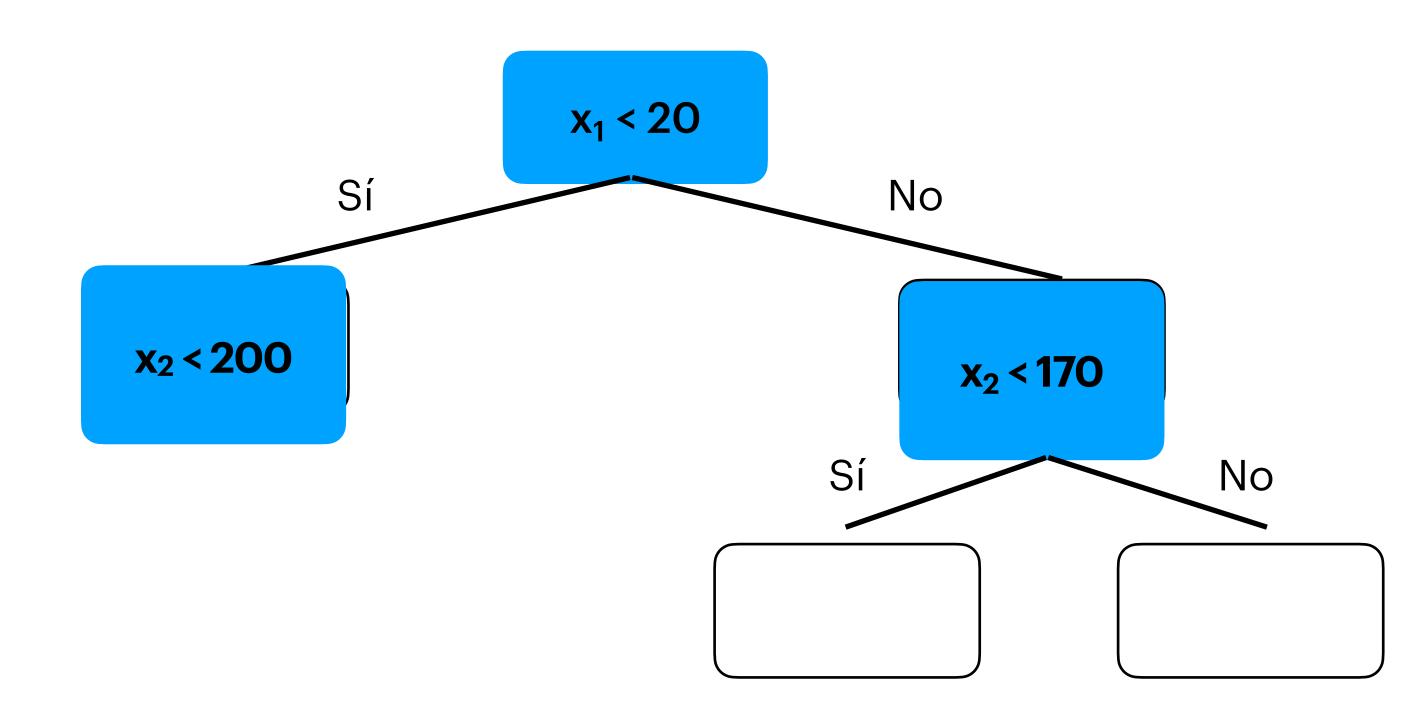


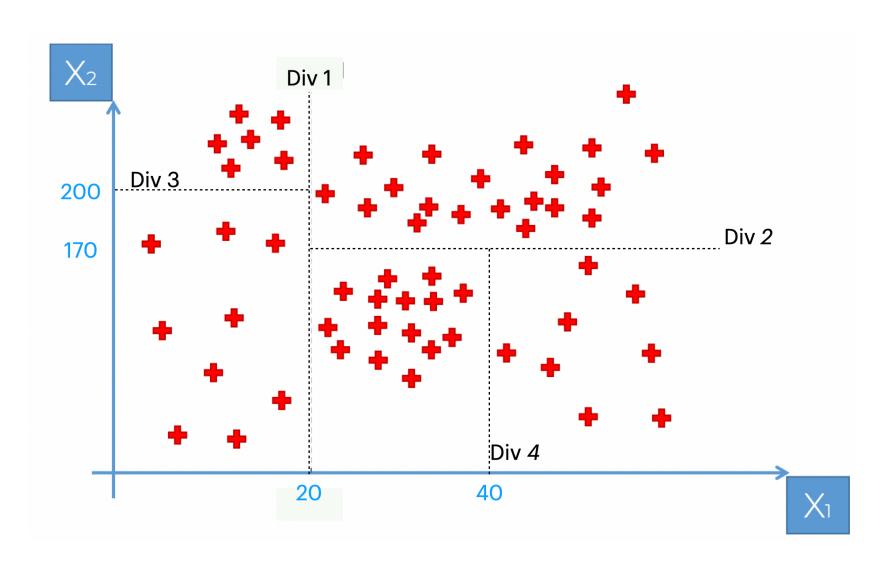


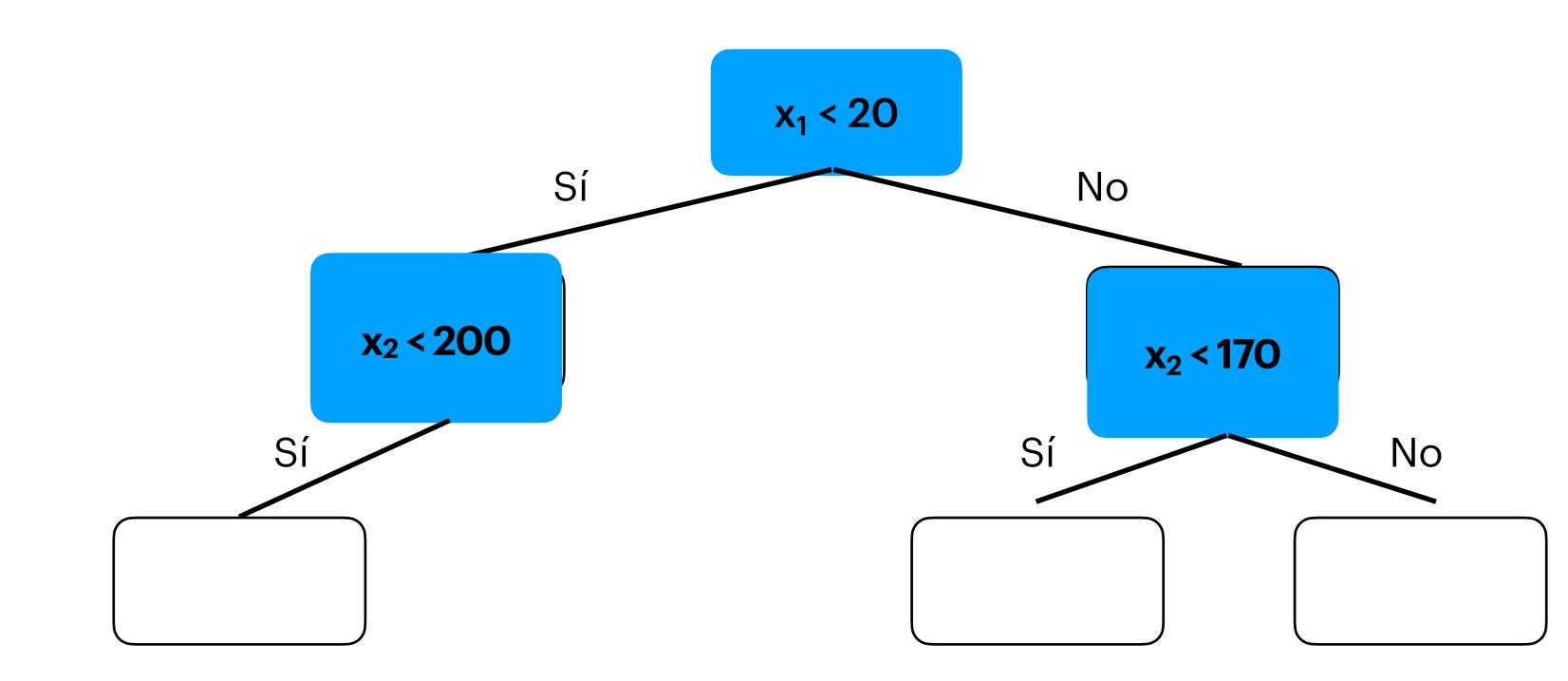


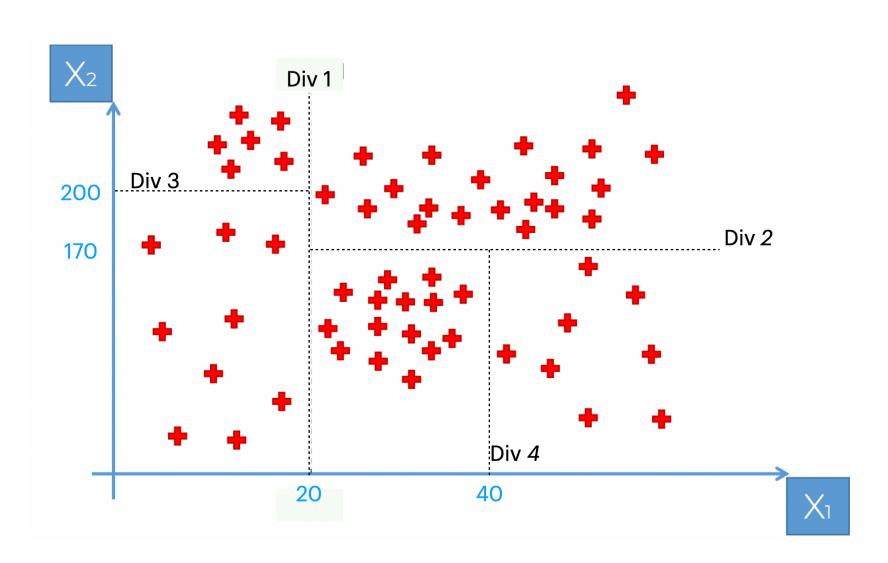


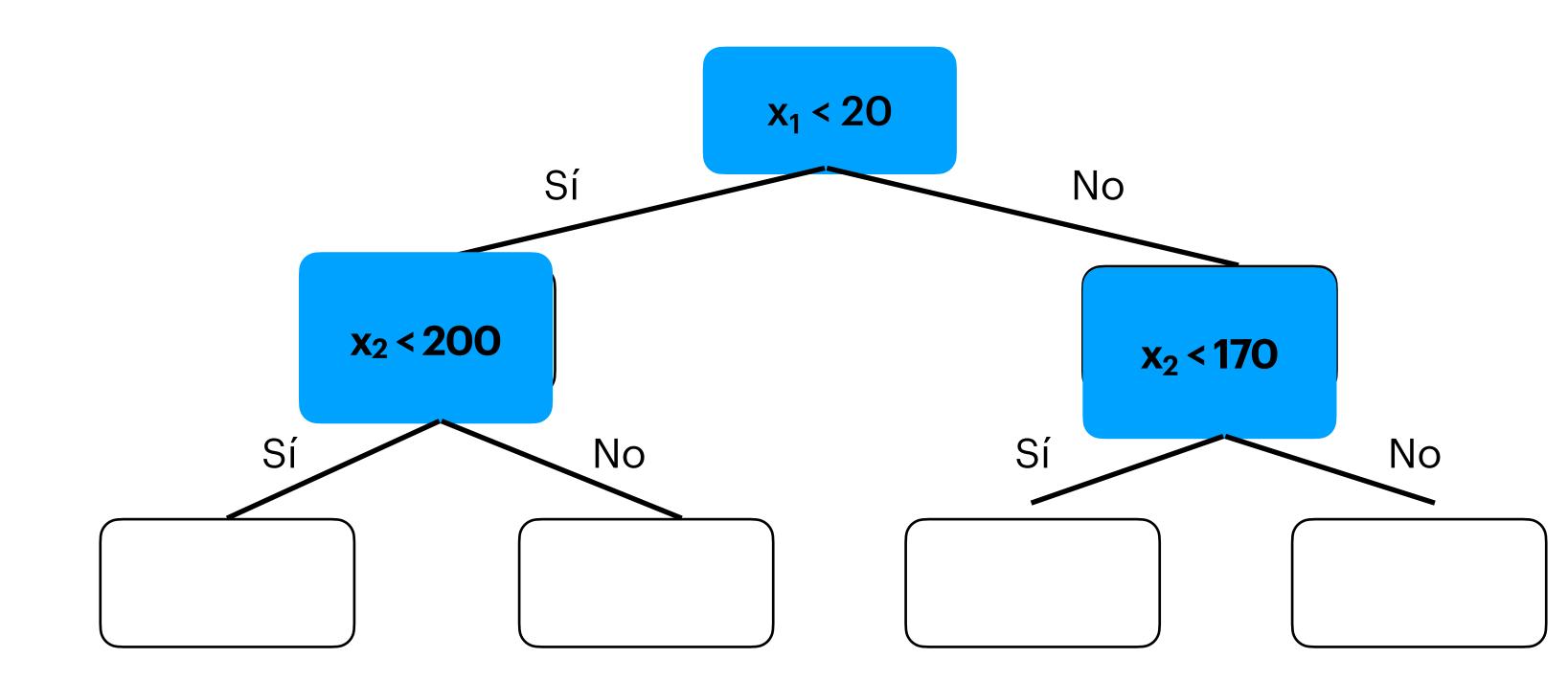


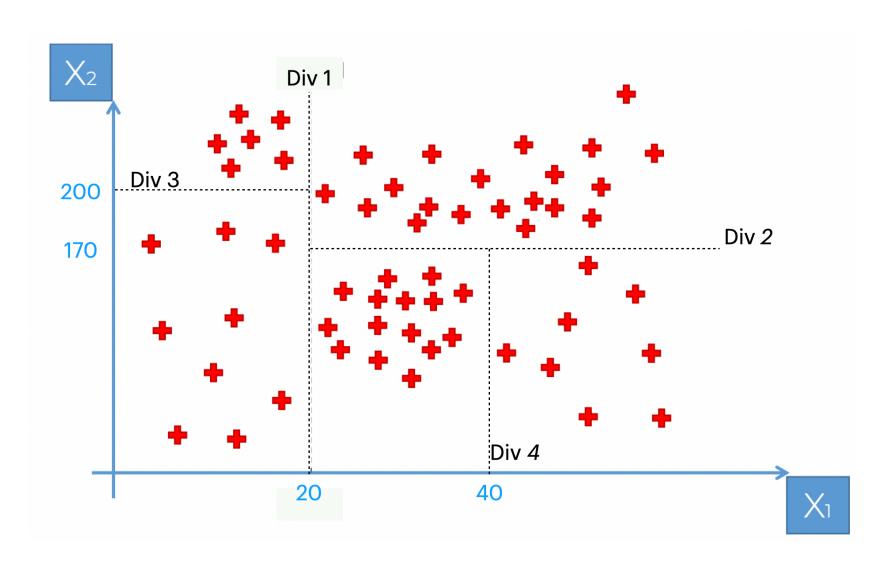


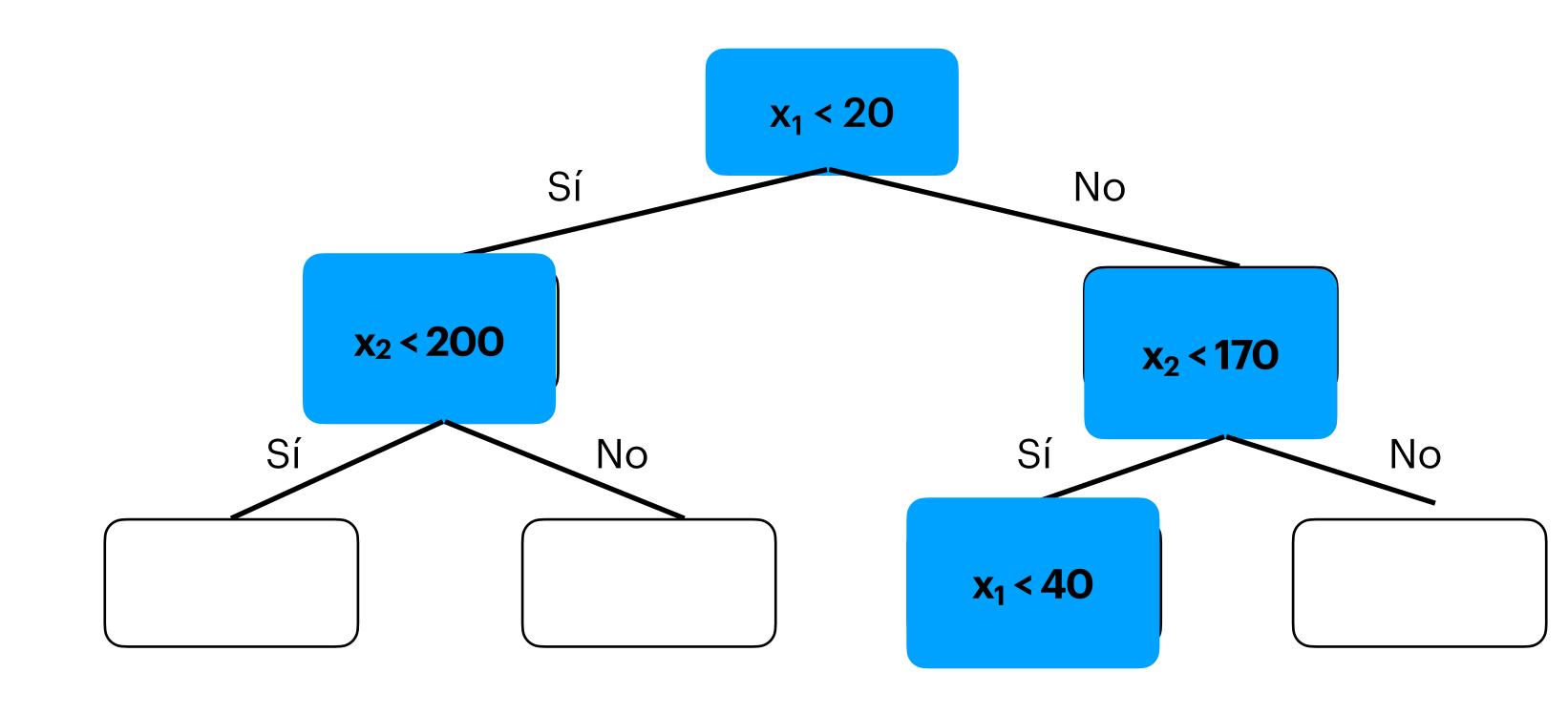


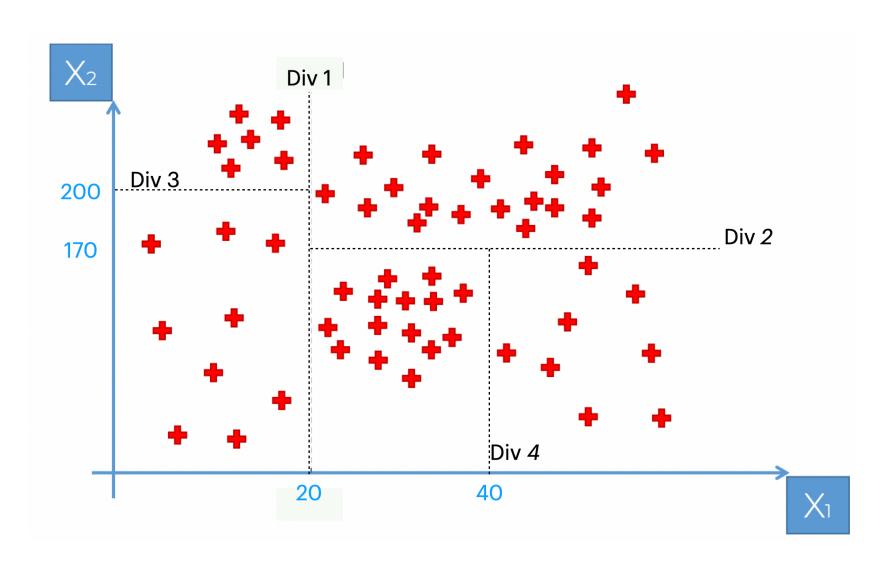


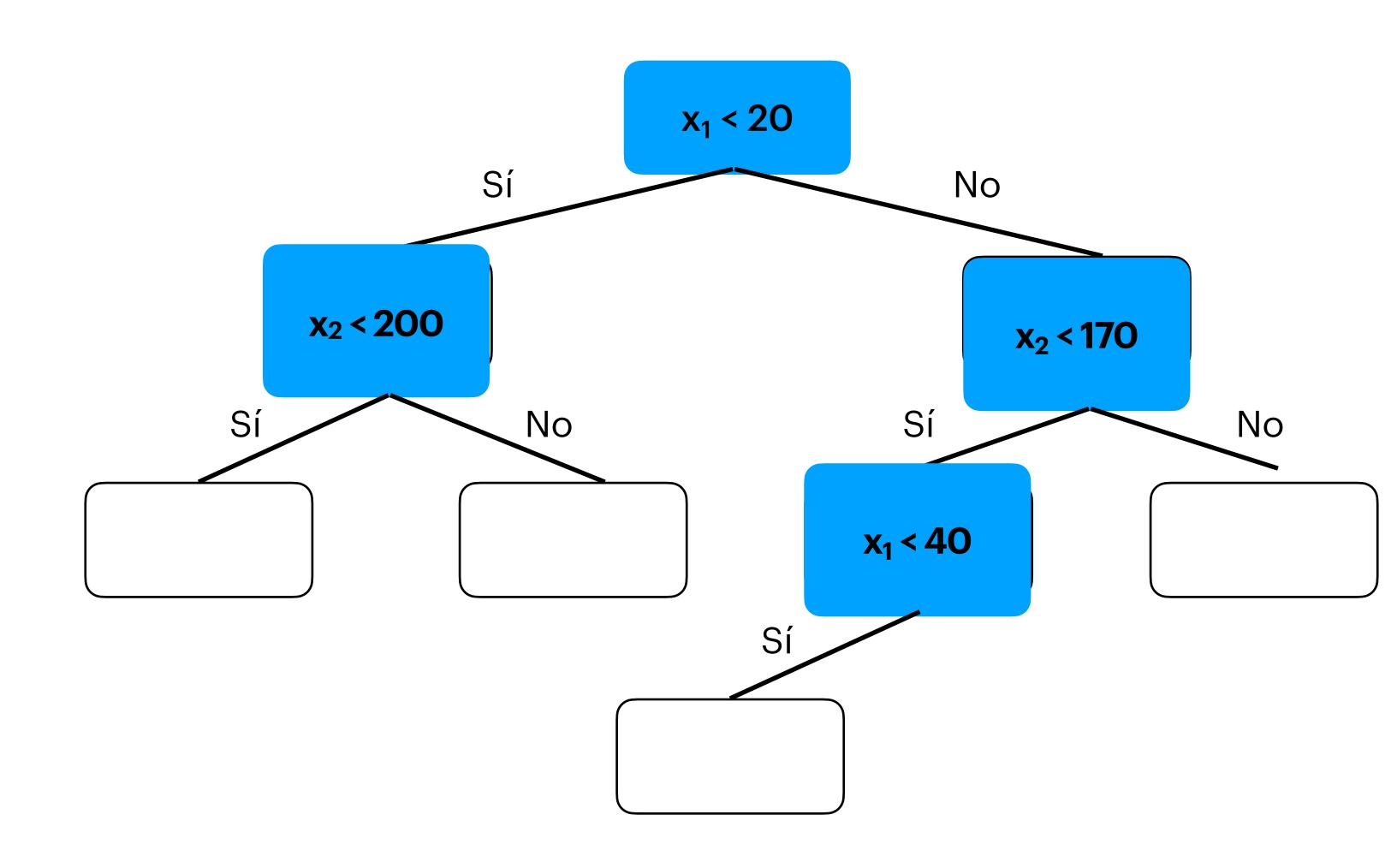


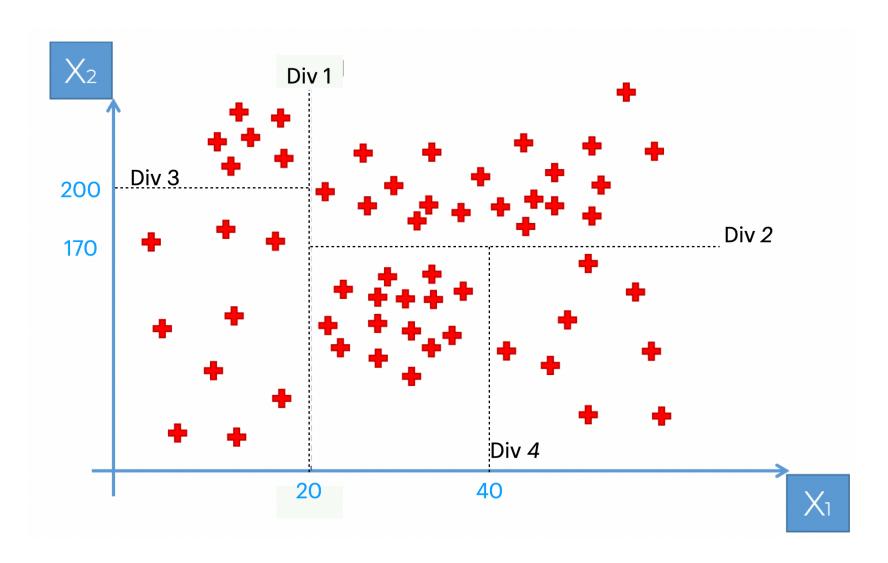


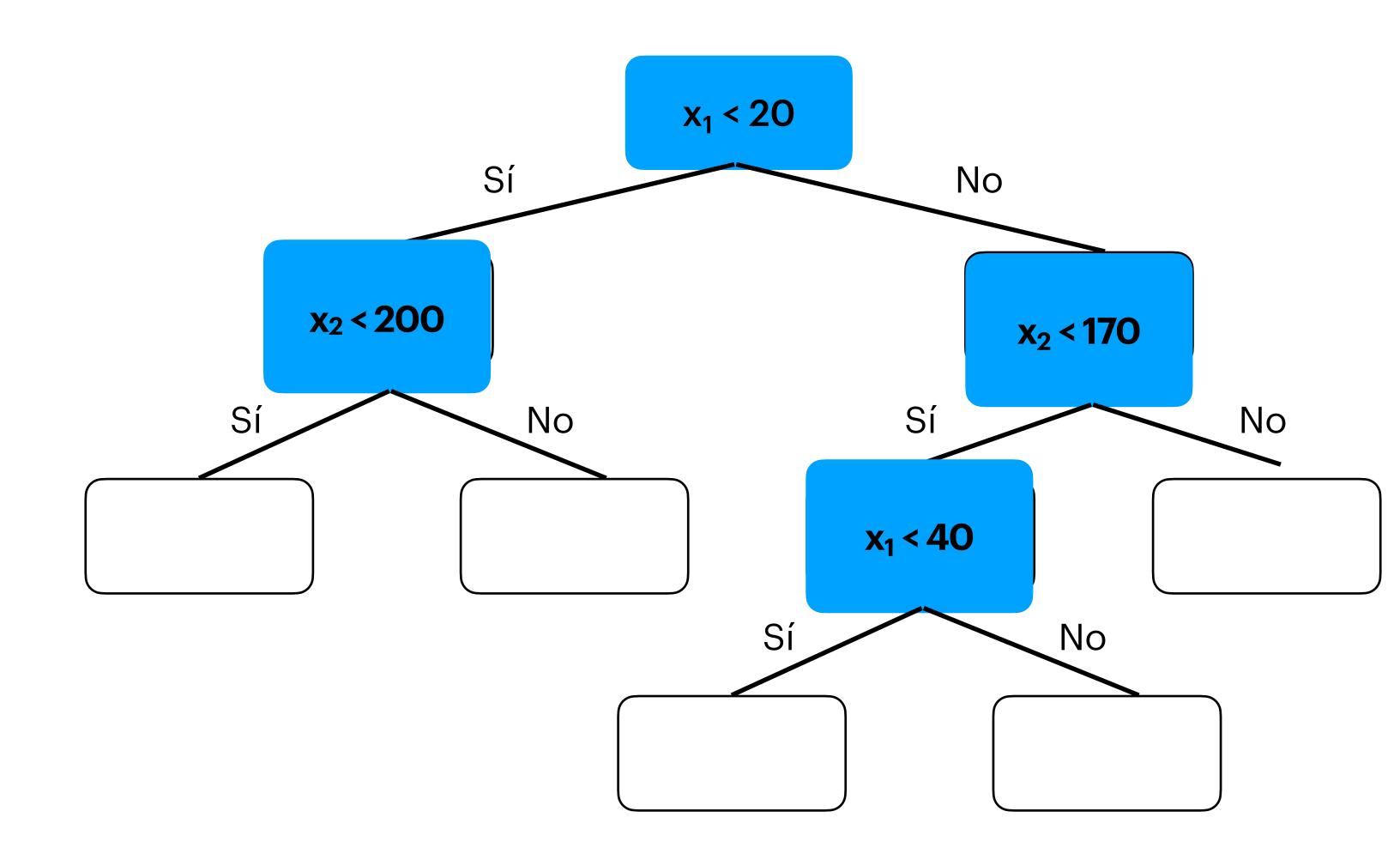


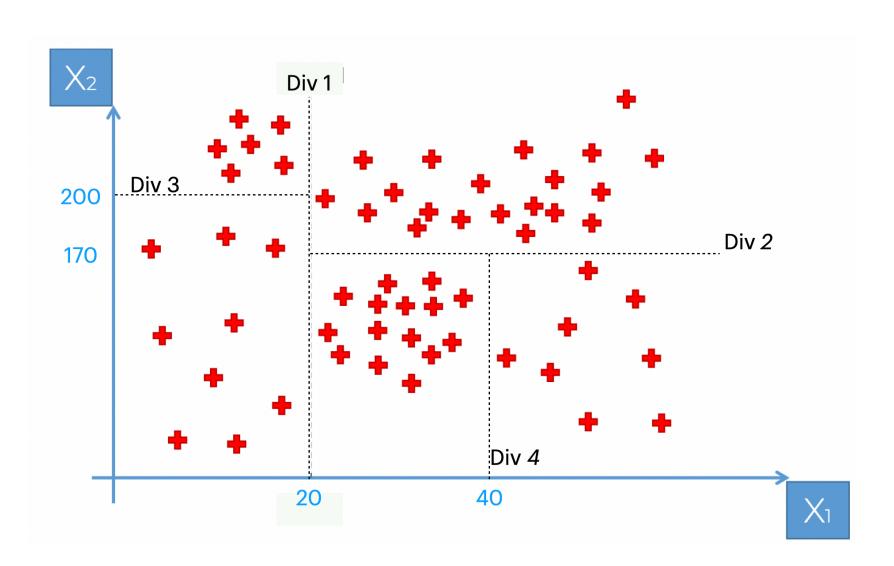


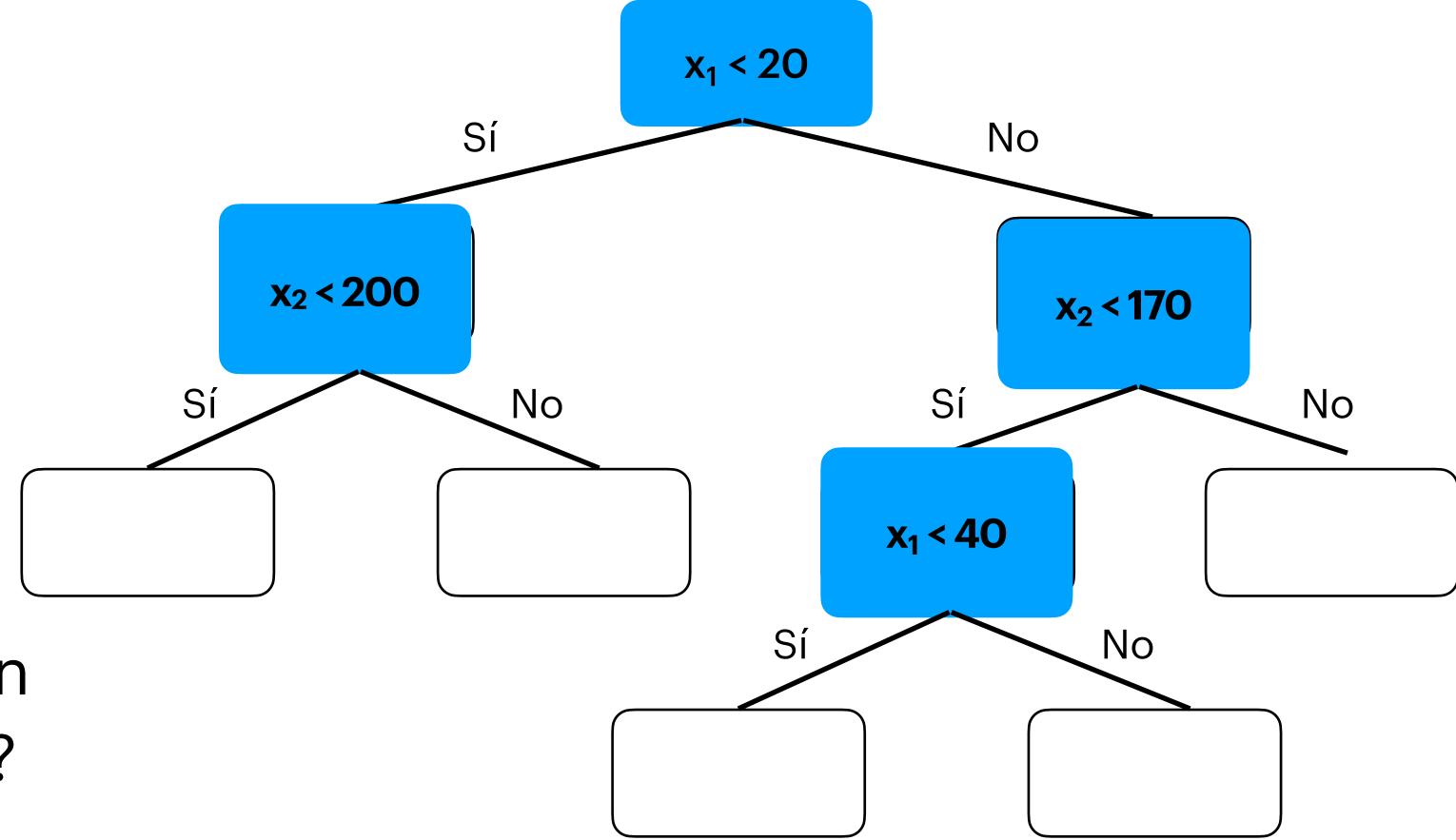




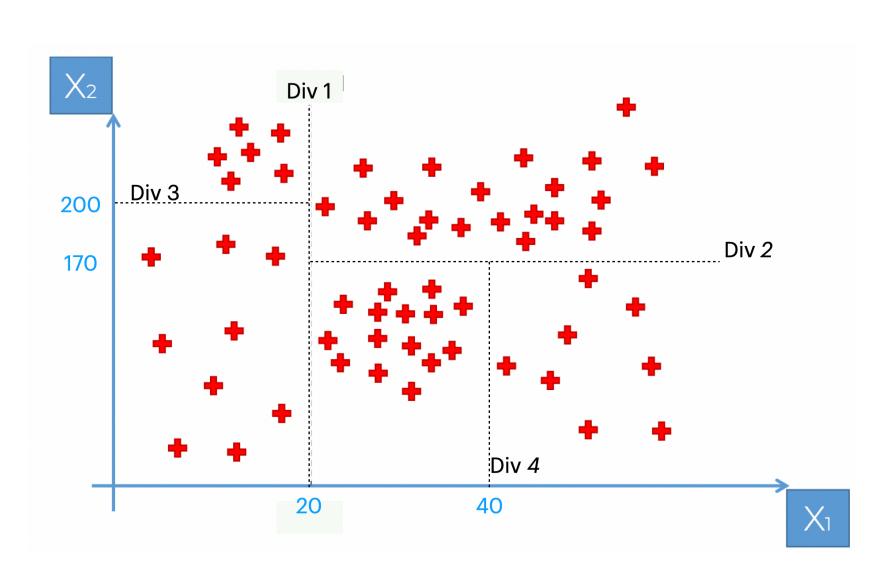


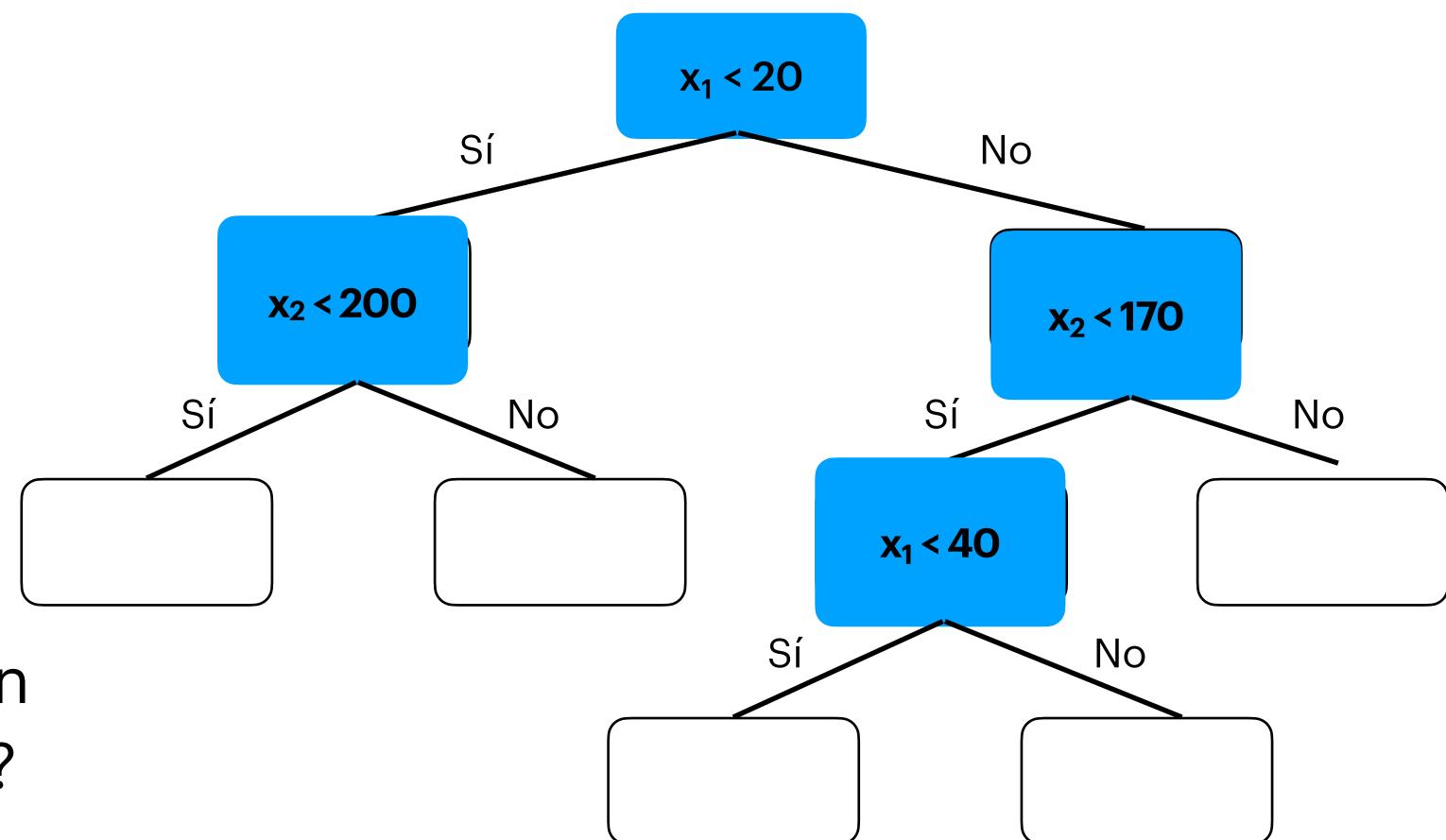






¿Qué valores de **y** se asignan para estas hojas terminales?





¿Qué valores de **y** se asignan para estas hojas terminales?

El promedio de la ys en cada hoja terminal

