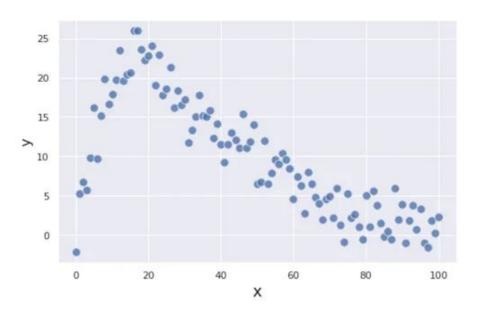
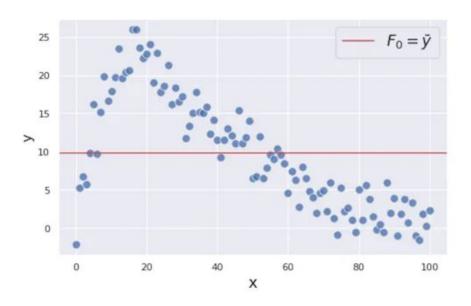
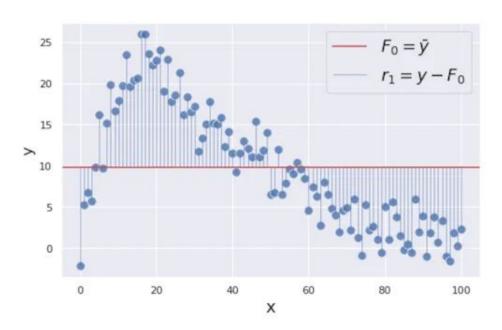
Buscamos ajustar un modelo de predicción a los siguientes datos...



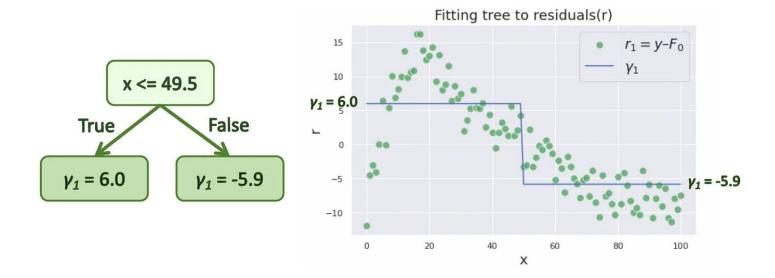
Nuestro primer paso es ajustar un modelo muy sencillo (a.k.a promedio).



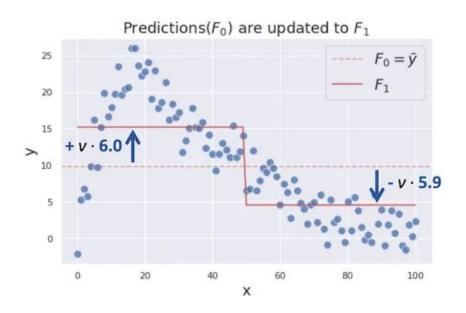
Este modelo tiene varios errores... por lo que podríamos entrenar un segundo modelo que los prediga (y así arreglar la primera predicción).



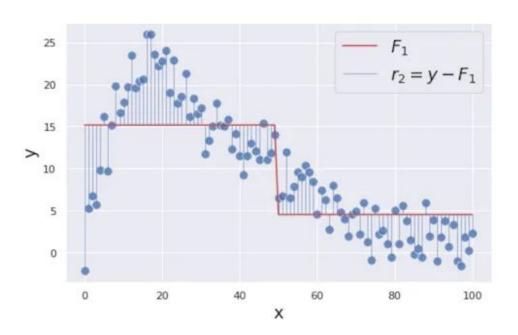
Ajustamos un modelo con un split que nos ayude a predecir qué tanto se equivocaba el primer modelo.



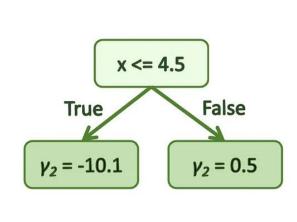
Al combinar los dos modelos, conseguimos mejorar el ajuste desde el primer modelo. ¡Toma un poco más de forma!

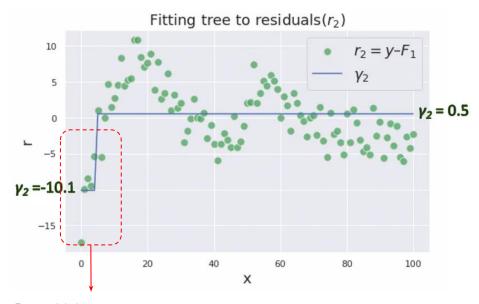


Al combinar los dos modelos, conseguimos mejorar el ajuste desde el primer modelo. ¡Toma un poco más de forma!



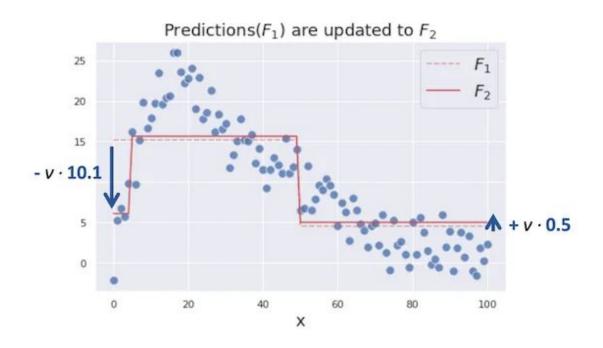
Podemos ahora ajustar un tercer modelo, que prediga los residuales del modelo anterior.





Este modelo busca corregir esas predicciones extremas.

Poco a poco, el modelo acumulado va tomando forma.



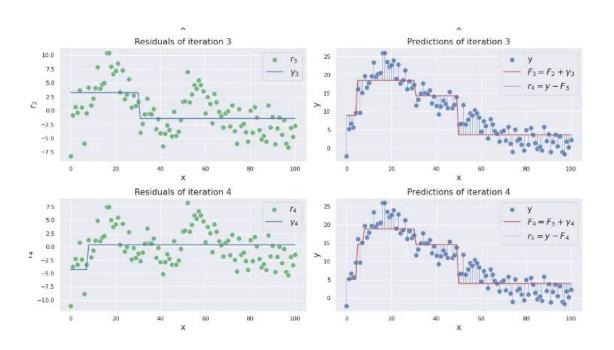
¿Y entonces?

Seguiremos creando árboles hasta que el siguiente árbol no nos genere una ganancia en términos de la función de pérdida (e.g. que no logremos reducirla).

 Boosting se sobrepone al overfitting por cuanto genera árboles mucho más pequeños para cada elemento.

 Sin embargo, puede acabar generando un mayor número de árboles, pues cada uno toma decisiones muy simples.

Continuación



Continuación

