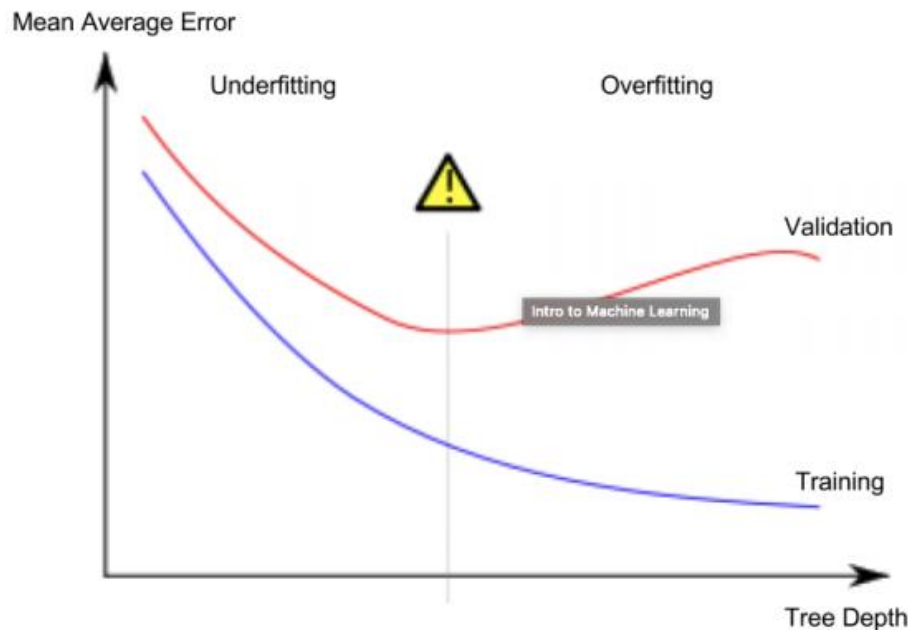


Algoritmo de Bosque de Decisión (Preguntas).

Responde correctamente las siguientes preguntas guía:

En la gráfica se muestran dos curvas de Sobreajuste/Sobre entrenamiento en aprendizaje supervisado. El error de entrenamiento se muestra en azul, mientras que el error de validación se muestra en rojo. Si el error de validación se incrementa mientras que el de entrenamiento decrece puede que se esté produciendo una situación de sobreajuste.



Define los términos Underfitting y Overfitting, según se plantea en la sección 5.

R= Overfitting: Es el fenómeno que se da cuando un modelo relaciona los datos de entrenamiento casi a la perfección, pero lo hace de manera pobre en la validación y con otros datos nuevos.

Underfitting: Cuando un modelo falla en capturar distinciones importantes y patrones en los datos, entonces se desempeña de forma pobre incluso en los datos de entrenamiento.

En tus propias palabras, explica de manera sencilla, la lógica de la regresión Random Forest según se plantea en la sección 6.

R= El bosque random usa muchos árboles de decisión, y hace su propia predicción al promediar cada árbol y sus componentes.

¿Qué ventaja tiene la regresión Random Forest en comparación con la regresión Decision Tree?

R= Generalmente tiene más precisión predictiva que un solo árbol de decisión y funciona bien con los parámetros por default. Una de sus mejores características es que funcionan de forma razonable incluso sin una “afinación”.

¿El error medio absoluto obtenido en la regresión Random Forest, es menor, mayor o igual que el error medio absoluto obtenido en la regresión DecissionTree?

R= Es menor debido a que no necesito hacer tantas operaciones de búsqueda y predicción.