

Nombre Orlando Chacón

Data Science - Coding Dojo

Febrero 2 2022

Resumen del artículo "*Understanding the Bias-Variance Tradeoff*" [FR12]

Dicotomía Sesgo - Varianza

En los modelos de aprendizaje automático se presentan, principalmente, dos fuentes de error. El primero es originado por el sesgo y el segundo por la varianza. Mientras el error por el sesgo aumenta, el error por la varianza disminuye, y viceversa. De este modo, se debe buscar un equilibrio entre estos dos tipos de errores mediante el uso de algoritmos adecuados. Por ejemplo, en un modelo lineal, debido a la simplicidad y a las fuertes suposiciones inherentes a este modelo, el error por sesgo será alto, opuesto a lo que ocurre con modelos más complejos.

References

[FR12] FORTMANN-ROE, Scott: Understanding the Bias-Variance Tradeoff. (2012).

<http://scott.fortmann-roe.com/docs/BiasVariance.html>