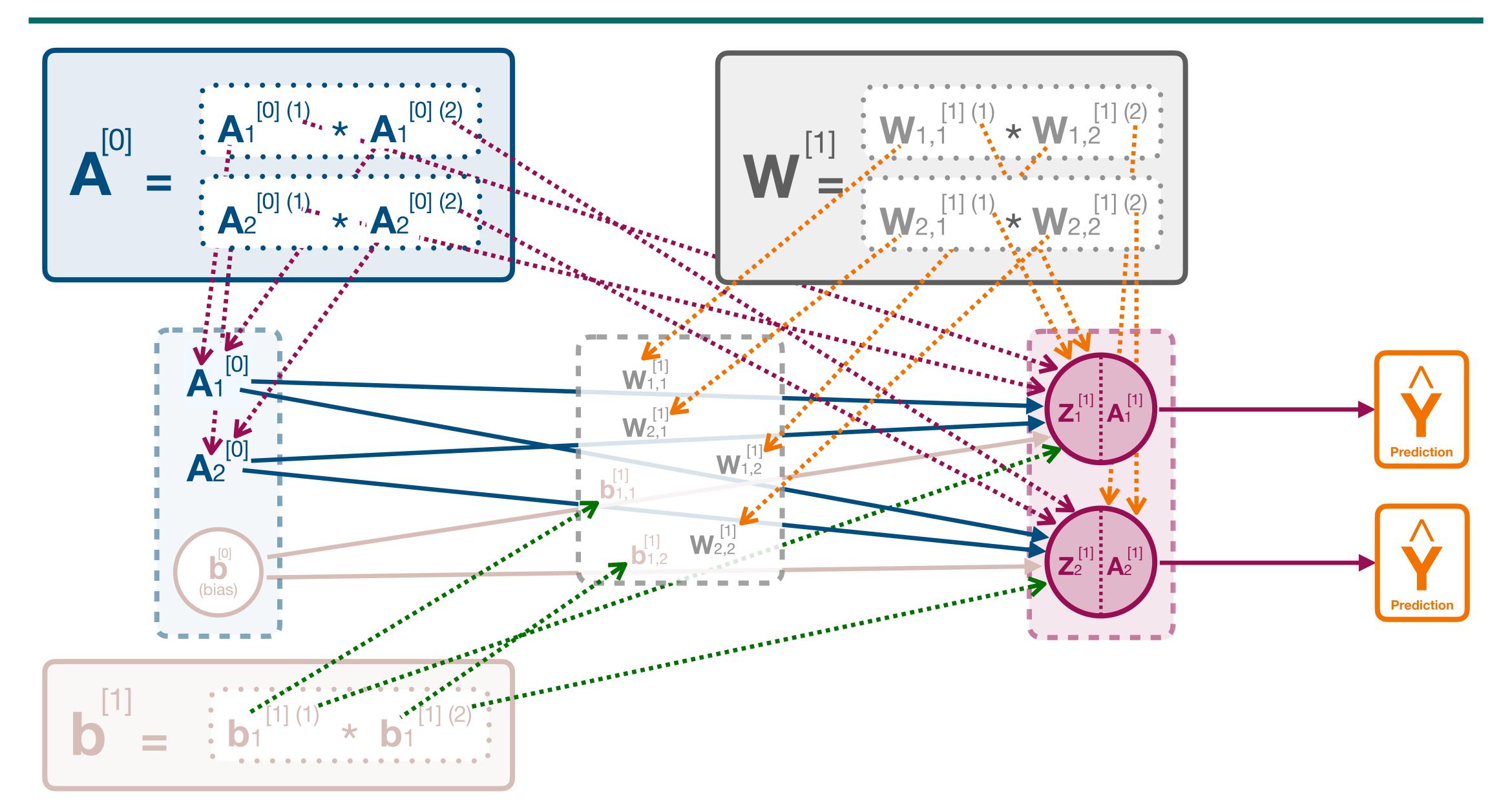
Vectorization

Conversión de vector de entrada Input Layer a Matriz matemática



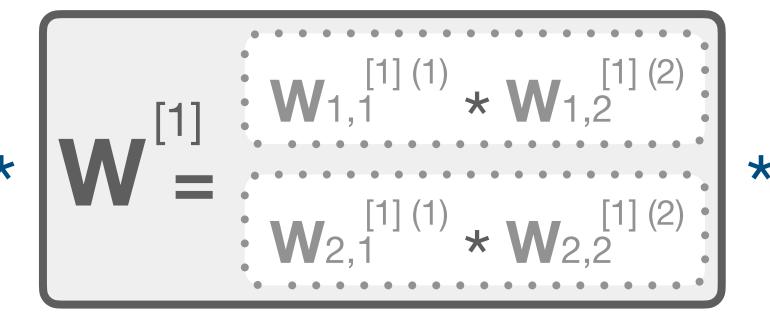
Error Value

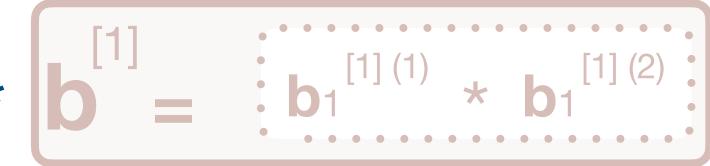
Formula para sacar el Error Value para cada Parámetro por medio de Matrices





$$\mathbf{Z}^{[m]} = \mathbf{A}^{[0]} = \mathbf{A}^{[0]} + \mathbf{A$$





Este proceso es el mas eficiente para que una ANN procese las operaciones de cada ingesta de dato.

Antes se iteraba la ingesta de cada dato en cada TLU y de manera iterativa se obtenía el valor de corrección para los parámetros. Ahora, a partir del vector de entrada, el algoritmo Identifica todos los Input Features iguales ingestados a TLUs diferentes, entonces crea sub vectores, para luego formar Matrices que operan eficientemente en el modelo ANN.