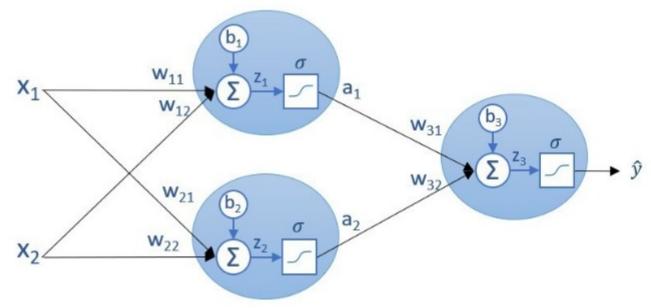
Utilizar varias neuronas con funciones de activación lineal no mejora la expresividad de la red, ya que sigue estando limitada a resolver únicamente problemas linealmente separables:

$$f(x) = \frac{e^{x} - 1}{e^{x} + 1}$$

$$Y' = F1(X1W1 + b1)$$



$$Y' = F2(X2W2 + b2)$$

$$Y' = F2(F1(X1W1 + b1) W2 + B2)$$

$$F1(x) = c1x + d1 --> F(x) = F2(F1(x)) =$$

= $c2(c1x + d1) + d2$
= $c2c1x + c2d1 + d2$

$$F2(x) = c2x + d2$$