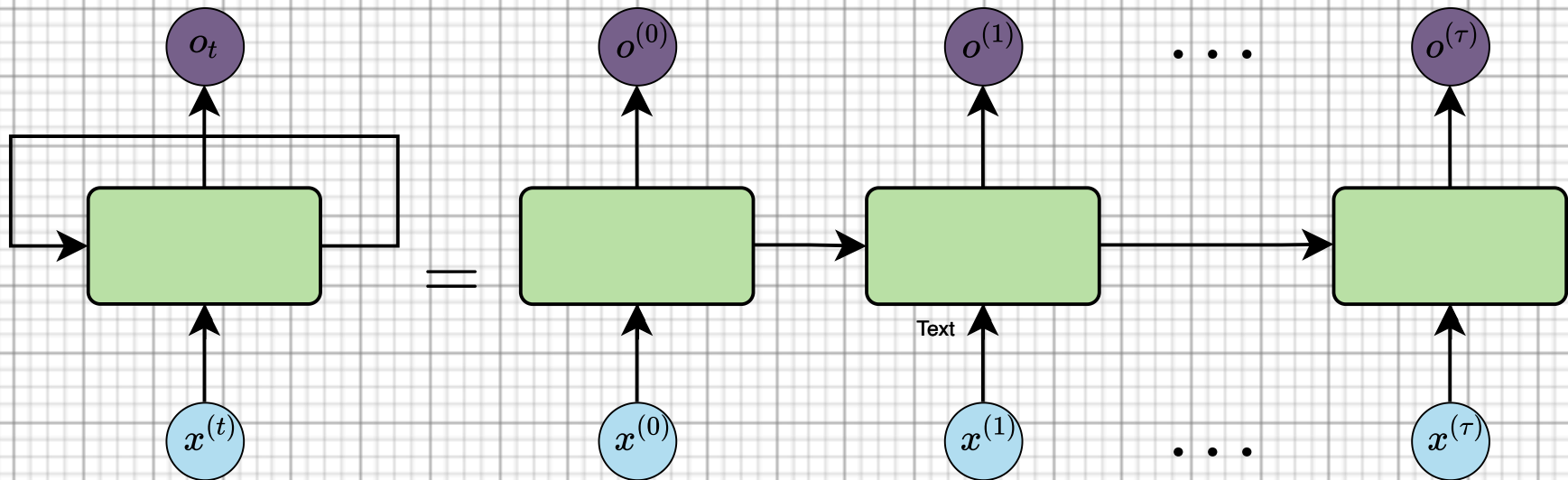


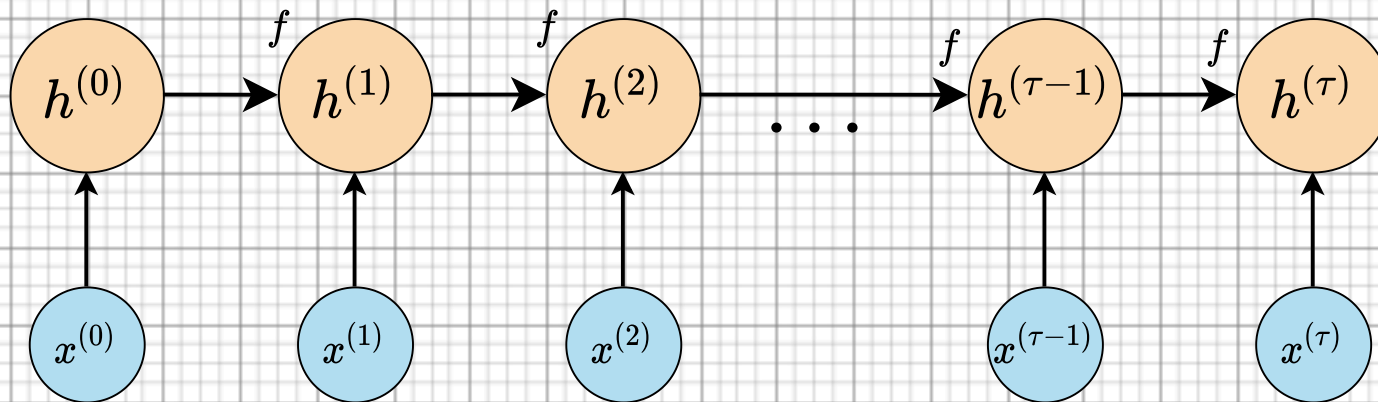
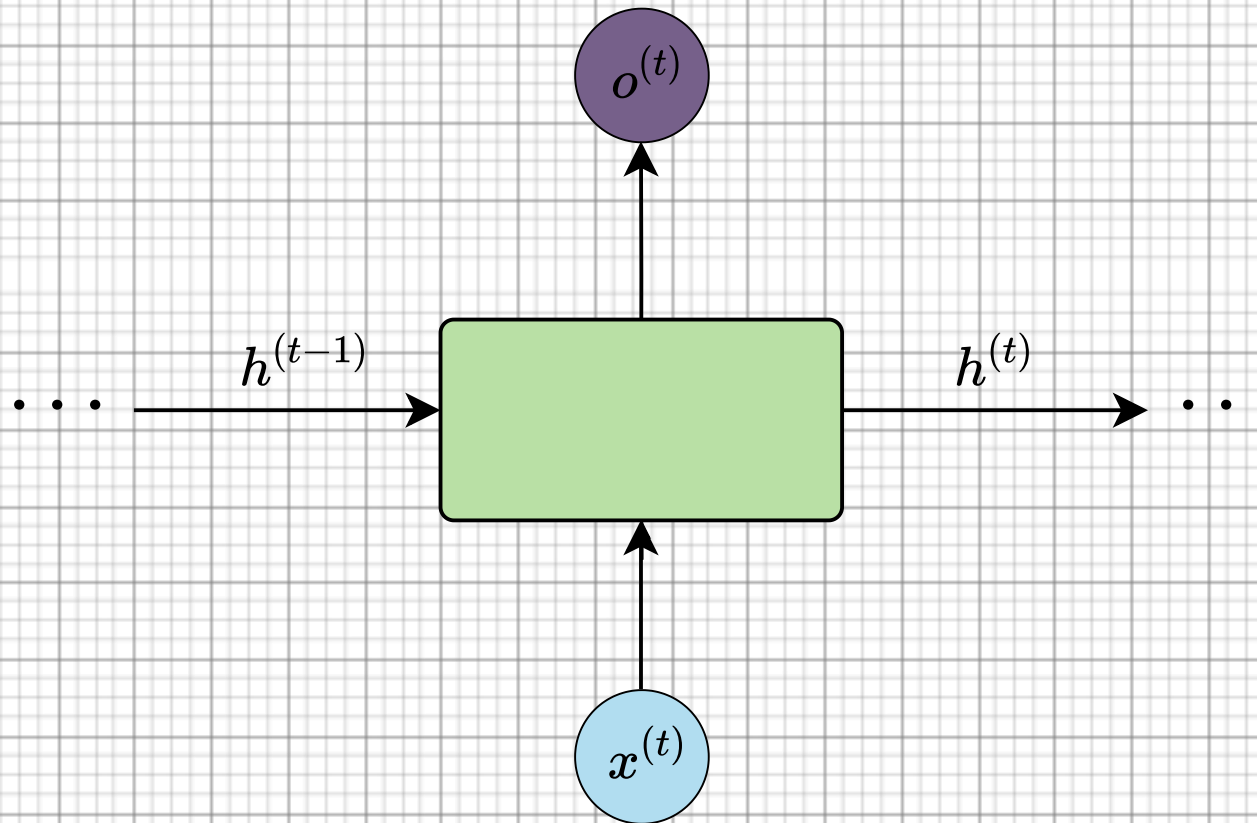
Red neuronal recurrente (RNN)

Las redes recurrentes son un tipo de arquitectura capaces de procesar datos secuenciales.

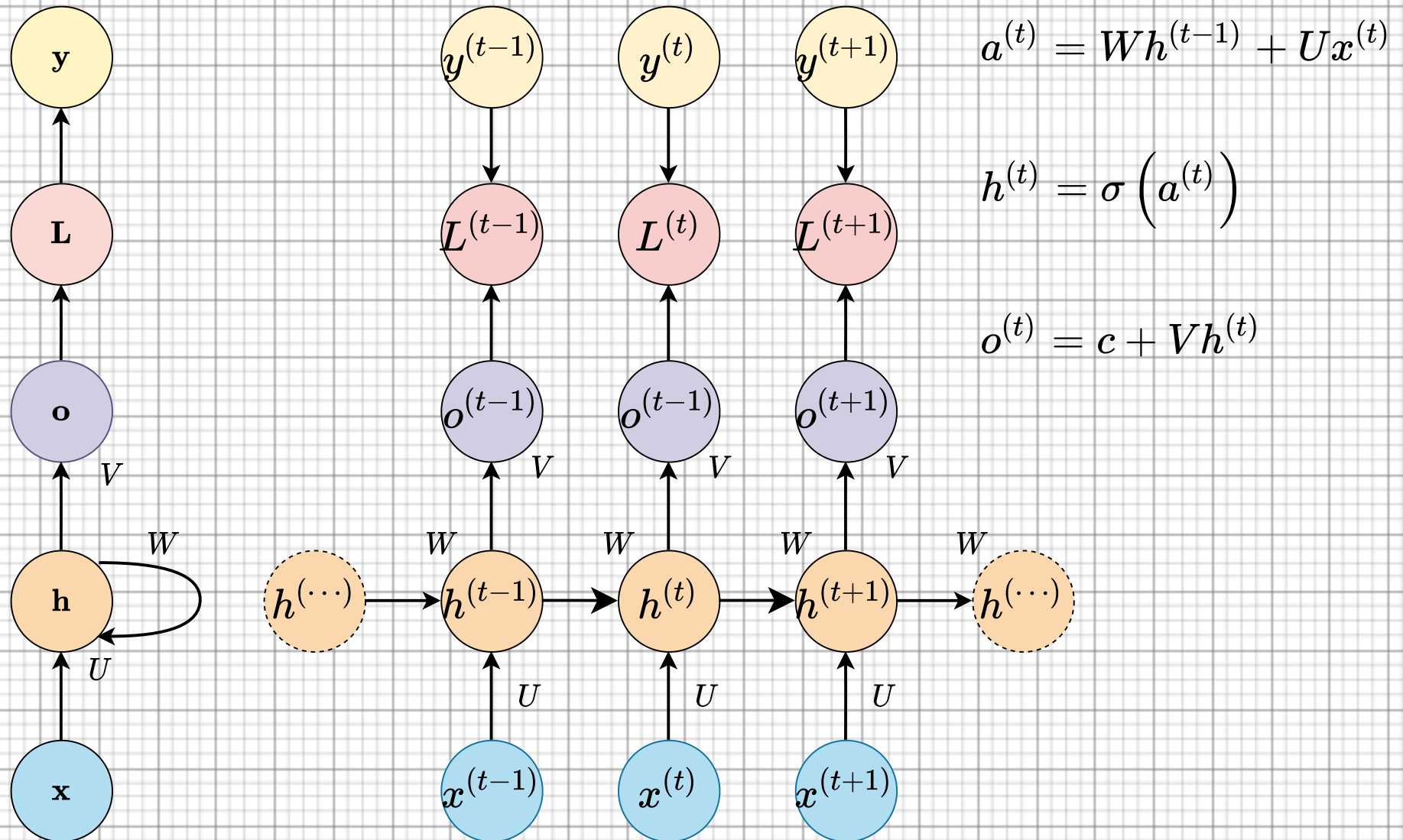
$$\mathbf{x} = \left\{ x^{(0)}, x^{(1)}, \dots, x^{(\tau)} \right\} = \left\{ x^{(t)} \right\}_{t=0}^{\tau}$$



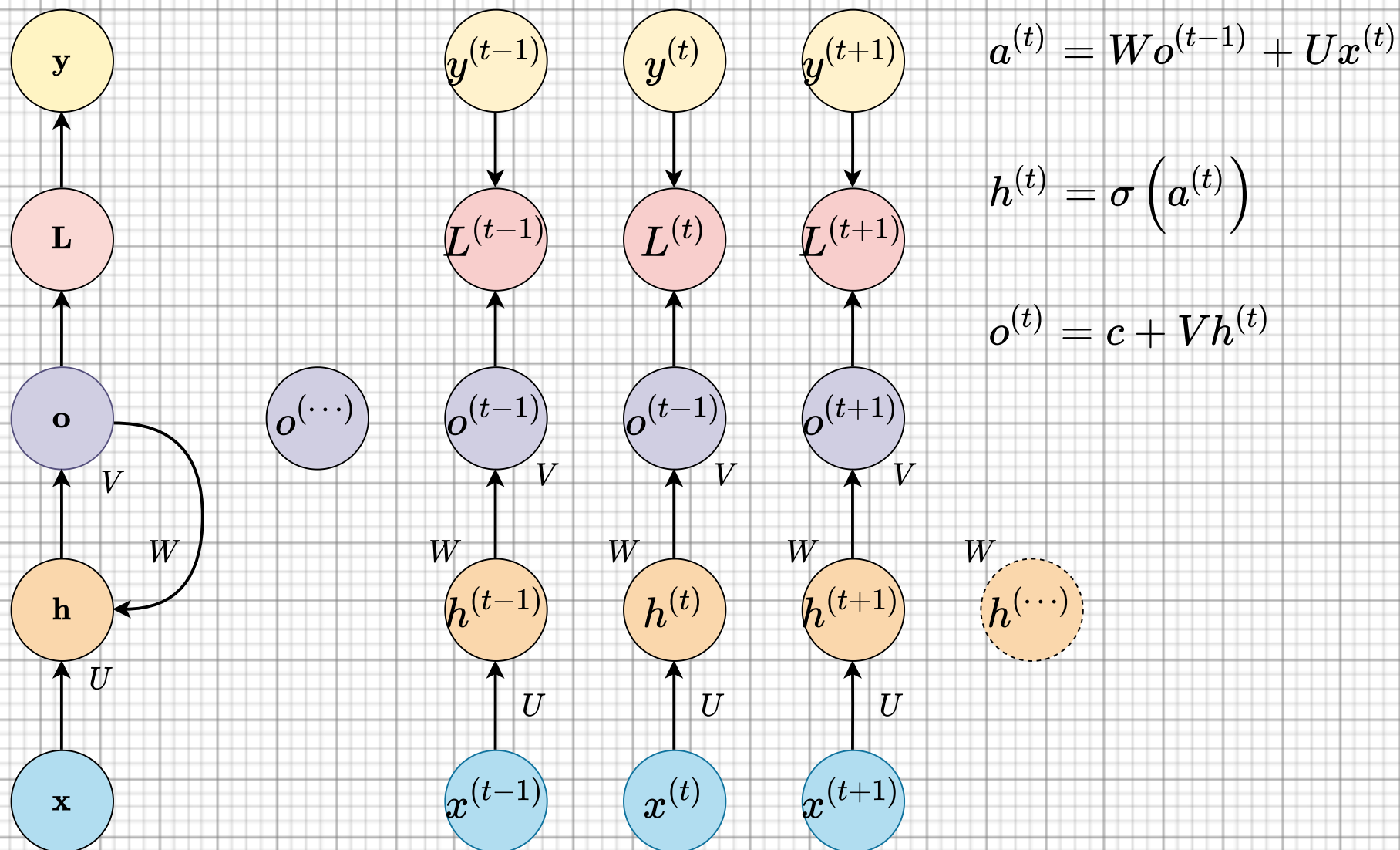
Despliegue temporal



Redes recurrentes que producen salidas en cada tiempo t (conexión entre unidades ocultas)



Redes recurrentes que producen salidas en cada tiempo t (conexión entre salidas y unidades ocultas)



Redes recurrentes que producen una sola salida (conexión entre unidades ocultas)

