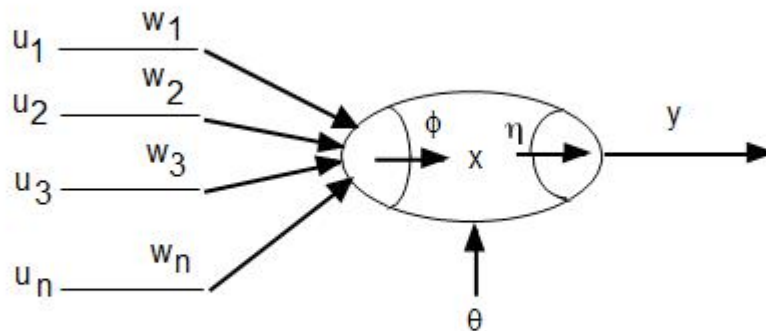


O modelo geral de neurônio é mostrado na figura abaixo, sendo uma generalização do modelo de McCulloch e Pitts. Neste modelo



C As entradas  $w_i \cdot u_i$  são combinadas usando uma função  $\Phi$ , para produzir um estado de ativação do neurônio que através da função  $\eta$  vai produzir a saída do neurônio (correspondente à frequência de descarga do neurônio biológico). Um valor auxiliar  $\theta$  é geralmente usado para representar uma polarização, valor abaixo do qual a saída é nula.

Sobre RNA podemos afirmar:

B Informalmente uma rede neural artificial (RNA) é um sistema composto por vários neurônios. Estes neurônios estão ligados por conexões, chamadas conexões sinápticas. Alguns neurônios recebem excitações do exterior e são chamados *neurônios de entrada* e correspondem aos neurônios dos órgãos dos sentidos. Outros têm suas respostas usadas para alterar, de alguma forma, o mundo exterior e são chamados *neurônios de saída* e correspondem aos motoneurônios que são os neurônios biológicos que excitam os músculos. Os neurônios que não só o nem entrada nem saída são conhecidos como *neurônios internos*. Estes neurônios internos `a rede tem grande importância e são conhecidos na literatura saxônica como "*hidden*" fazendo com que alguns traduzam como "escondidos".