



Tras entrenar esta red neuronal, los valores que se obtuvieron para los distintos parámetros del modelo fueron los siguientes:

$I_{pk}$	$V_{pk}$	$\lambda$	$\alpha$	PI
17.9587	-0.08780	0.09284	5.2398	2.8073

Quedando la siguiente expresión:

$$I_{ds} = 17.9587 \cdot \left[ 1 + \tanh\left(2.8073 \cdot (V_{gs} + 0.0878)\right) \right] \cdot (1 + 0.09284 \cdot V_{ds}) \cdot \tanh(5.2398 \cdot V_{ds})$$

Para estos valores se obtiene un error cuadrático medio de 0.3642, valor lógicamente peor que para el modelo con la serie de potencias hasta orden tres, ya que en este caso se tienen dos parámetros ajustables menos. Si comparamos el valor conseguido con el modelo del apartado anterior que también tenía cinco parámetros ajustables, vemos que se tienen valores muy parecidos. A continuación se muestra una gráfica con la salida de la red neuronal para distintos valores de  $V_{gs}$  y  $V_{ds}$ :

