

¿Qué es *Esteem*?

Esteem es un módulo al software basado Windows® de *LESA* que permite que el utilizador genere datos, o produce pseudo datos de buenos datos sabidos. Usando el módulo de la estima, usted puede seleccionar múltiple para entrar curvas de unos o más receptores de papel que se utilizarán predecir los valores de unas o más curvas de la salida.

Con una red de los nervios pulse el acercamiento, los valores de la entrada de información de un " entrenamiento fijado " se utilizan predecir los valores de las curvas de la salida dentro del " entrenamiento fijado ". Una vez que la red de los nervios haya terminado el entrenamiento, los resultados se pueden aplicar a otros receptores de papel con las curvas similares de la entrada de información para predecir las salidas deseadas. La técnica se puede utilizar, por ejemplo, para predecir curvas acústicas de otros registros, tales como los registros de GR, de la resistencia y de la densidad. *Esteem* se puede también utilizar para pulsar de la roca. La presentación de los tipos resultantes de la roca en la aplicación permite la identificación rápida de los tipos nuevos de la roca que no fueron proporcionados al conjunto del entrenamiento.

Hay varios parámetros que el utilizador puede definir cuando setting-up el entrenamiento, incluyendo el número de iteraciones la red se ejecutará y el número de neuronas en cada capa de la red. Usted también tiene la capacidad de especificar una validación cruzada al azar fijada, que prevendrá *Esteem* del sobre-entrenamiento sí mismo. el Sobre-entrenamiento ocurre cuando la red de los nervios comienza analiza y los resultados divergen realmente de las curvas deseadas de la salida. Este conjunto al azar permite que la red aprenda la información a través del conjunto entero de los datos, puntas seleccionadas no justas.

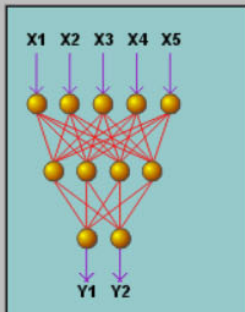
Esteem también ofrece la capacidad para entrenar a redes de los nervios múltiples simultáneamente en qué se llama un " comité ". Cada comité utilizará un conjunto al azar diferente de puntas cruzadas de la validación. Al aplicar la red a un conjunto de los datos, los resultados en cada dato de cada red en el comité se hacen un promedio y se utilizan como el resultado. Esto da una respuesta " más razonable " y más reproductiva y una red de los nervios más estable.

Si usted desea, usted puede fijar encima de los casos múltiples para el entrenamiento. El utilizador puede fijar encima de casos diferentes para quitar una de las curvas de la entrada de información, para cambiar el número en un comité, para cambiar el número de iteraciones los funcionamientos de la red o para cambiar la cantidad de datos en el conjunto cruzado de la validación. Usted puede después ejecutar todos los casos y comparar los resultados; esto le da una ocasión de aprender el efecto de opciones o de entradas de información diferentes y de realizar análisis de la sensibilidad dentro de *Esteem*. Cualesquiera o todas las redes resultantes se pueden salvar para el uso futuro. Las comparaciones pueden ayudarle a entender cómo sus curvas de la entrada de información pudieron efectuar la salida generada.

Cómo pedir *Esteem*

Esteem se vende como agregación a *LESA*. El coste de *Esteem* es \$3.500, que incluye el primer año del mantenimiento. Si usted no posee ya *LESA* (\$6.695) ustedes necesitará comprarlo antes de ser capaz de ejecutar *Esteem*. Licencias de los descuentos múltiples y de la red de la copia están disponibles - entre en contacto con por favor nos para los detalles (888) 747-5372 (los E.e.u.u. y Canadá), o (303) 770-4235.

Esteem Training : Setup the Cases



You may now setup multiple cases if you wish.

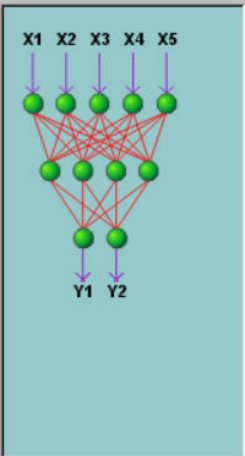
This is useful for determining how different options affect the network training, and can be used to understand the ramifications of the options to perform sensitivity analysis.

Setup multiple cases to learn the effects of the different options, or to perform sensitivity analysis.

Case #1	
Mtbr8.las Well	<input checked="" type="checkbox"/> Mtbr8.las
GR Input	<input checked="" type="checkbox"/> GR
RILD Input	<input checked="" type="checkbox"/> RILD
RHOB Input	<input checked="" type="checkbox"/> RHOB
DT Output	<input checked="" type="checkbox"/> DT
# in Committee	3
% in Validation Set	0.00
# of Epochs	
# in Hidden Layer 1	
# in Hidden Layer 2	
# in Hidden Layer 3	

Train the network with data from multiple wells, or apply a network to multiple wells in batch.

Esteem Application : Select the Wells



Select the wells to apply this neural network to.

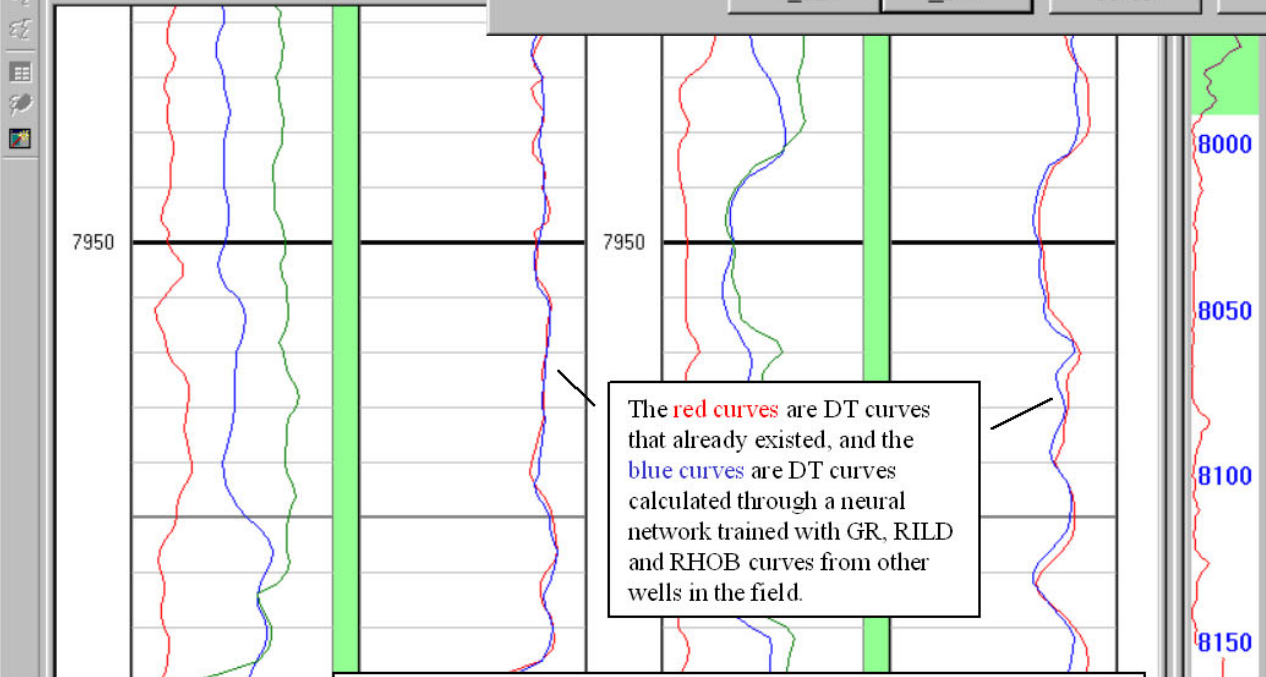
When applying multiple wells, each well must have similar curves for the inputs. The exact curve names do not need to match, but you will have to verify the proper curves are selected.

- Edn45.las
- Mtbr8.las

< Back Next > Cancel Help

Data Editing - [Mtbr8.las]

Key Values	Mtbr8.las	Mtbr8.las
GR	200	DT
GAPI	200	1.40 US/
RILD		Case #1
OHMM	2000	1.40 US/
RHOB		
G/C3	3	



The red curves are DT curves that already existed, and the blue curves are DT curves calculated through a neural network trained with GR, RILD and RHOB curves from other wells in the field.

View the results of the neural network across all the wells selected, and for all the cases established, in a single view.

Mtbr8.las Edn45.las