

Test de Software para DMNN

Omarsaurio UV 2019

Usted tiene en sus manos un archivo llamado “**vinos_patrones.txt**” el cual tiene los patrones suficientes para clasificar tres tipos de vino usando diversas propiedades del vino ¡los datos están en orden!

Dispone también del archivo ejecutable llamado “**SoftwareDMNN_v*.exe**”, este es el programa creado para resolver problemas de clasificación usando una red neuronal artificial morfológica de dendritas y tres algoritmos de optimización.

Como si de una asociación ineludible se tratase, siente que le entra un profundo deseo de hallar una solución al set de datos, es decir, obtener un sistema que le permita catalogar un vino no identificado, luego claro está de medir sus diversas variables con un vinometro.

Su misión en la vida ahora se torna clara:

- Debe ingresar los patrones al software y elegir particiones adecuadas.
- Luego crear una red DMNN y guardarla.
- Ver los valores de precisión obtenidos y entrenar la red con alguno o varios de los tres algoritmos disponibles (SGD, DE, PSO) hasta que los valores de precisión mejoren, entonces guardar esa red.
- Disminuir lo más posible el número de dendritas de la red, si los valores de precisión siguen adecuados, guardarla.
- Exportar las matrices de confusión.

Finalmente, ya tiene un sistema entrenado para clasificar vinos, sabe cuáles son sus estadísticas de efectividad y puede usar el software para ingresar valores externos y probarlo... ¡si tan solo tuviese un vinometro y un vino!

Conteste el cuestionario sobre el uso de este software...

<https://forms.gle/Thg4uX31qjfHHo6G8>