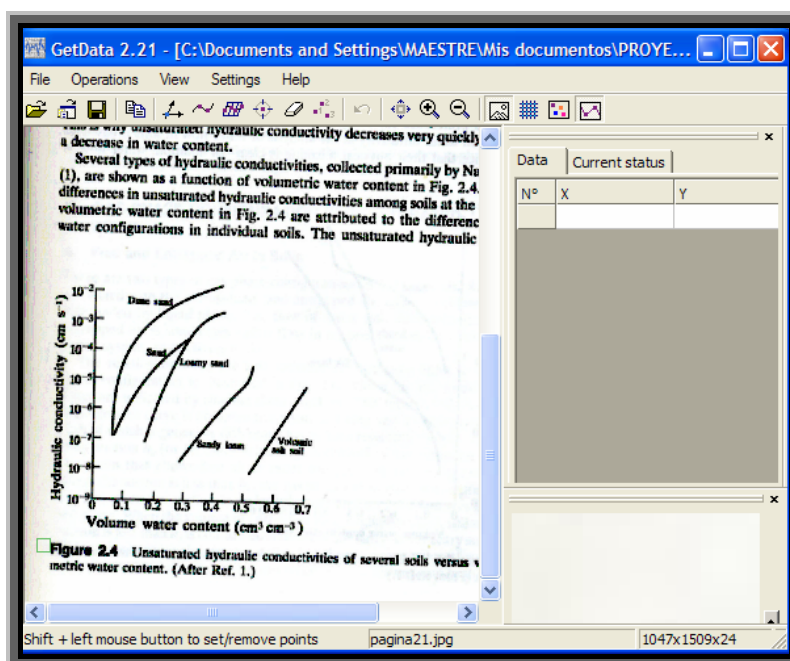


CAPÍTULO V: OBTENCIÓN DE GRÁFICAS 2-D.

Debido a la dificultad de obtención de los parámetros que rigen las ecuaciones tanto de difusividad como de conductividad hidráulica (en bibliografía), ambas dos funciones exponenciales, nos hemos visto en la obligación de realizar una aproximación de los mismos usando las curvas expuestas en el *capítulo II fig 2.13 y fig 2.14*, referentes a conductividad hidráulica y difusividad en relación con el volumen de agua en el suelo para distintas texturas del mismo. Para ello, hemos usado el software Get data, una aplicación informática mediante la cual fijando previamente los ejes x, z, sus dimensiones y unidades de medida podemos obtener las coordenadas de representación de las diferentes curvas.



Pero, ¿Qué debemos hacer con estas coordenadas?, Las coordenadas se trasladan a otro software de representación de funciones (excel) y por aproximación obtenemos la función exponencial que más se ajusta a nuestro problema.

Una vez obtenida la función, disponemos de los parámetros que debemos introducir en el programa a ejecutar en Pspice para la obtención de los resultados.

Al ejecutar la aplicación Pspice obtenemos un fichero (.out) que debemos transformar a (.txt) y mediante la aplicación C# obtenemos un fichero con extensión Matlab que usándolo en el software correspondiente nos reporta las graficas de infiltración en dos dimensiones, profundidad y horizontalidad