



Guía para exportar a un archivo Excel los datos del Dust Trak II

Objetivos de este documento

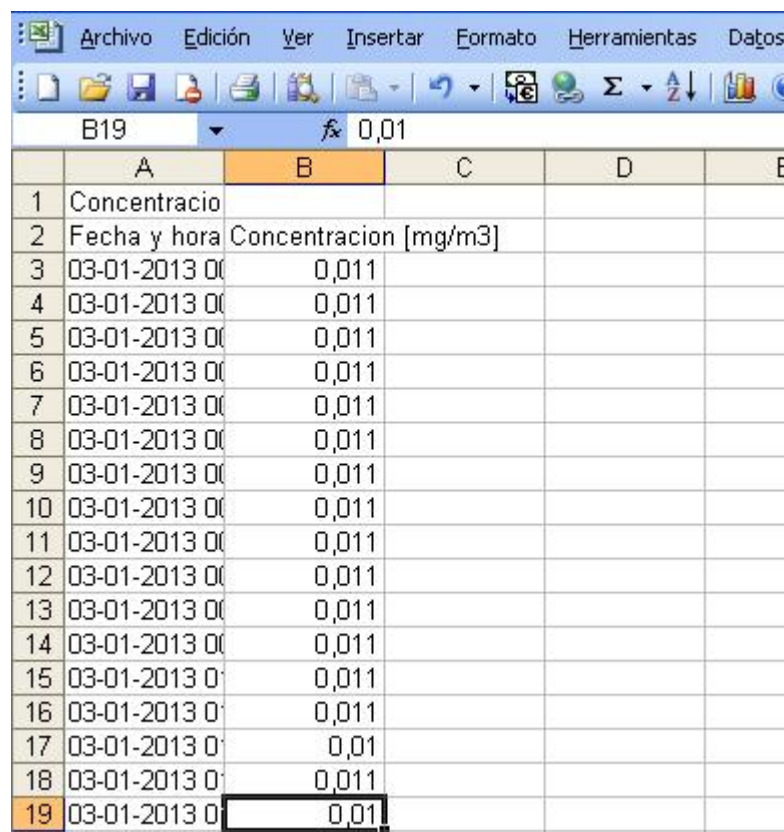
El objetivo es generar un archivo de Excel ameno para el usuario a partir de la exportación de los datos desde la página de SIAFA.

Características del archivo

El programa Microsoft Excel es un programa propietario, con lo cual no se puede configurar el archivo antes de crearlo. Esto influye directamente porque no se puede generar una vista del archivo predeterminada, sino que la mecánica es exportar los datos y luego abrir el programa para modificar lo que se desea. Es por esta razón que al exportar los datos desde la página de SIAFA, en el archivo Excel hay algunas cosas indeseadas. En la sección siguiente vemos cómo modificar el archivo.

Modificación del archivo Excel

Cuando usted exporta y abre el archivo, se ve de la siguiente manera.



	A	B	C	D	E
1	Concentracio				
2	Fecha y hora	Concentracion [mg/m3]			
3	03-01-2013 00	0,011			
4	03-01-2013 00	0,011			
5	03-01-2013 00	0,011			
6	03-01-2013 00	0,011			
7	03-01-2013 00	0,011			
8	03-01-2013 00	0,011			
9	03-01-2013 00	0,011			
10	03-01-2013 00	0,011			
11	03-01-2013 00	0,011			
12	03-01-2013 00	0,011			
13	03-01-2013 00	0,011			
14	03-01-2013 00	0,011			
15	03-01-2013 00	0,011			
16	03-01-2013 00	0,011			
17	03-01-2013 00	0,01			
18	03-01-2013 00	0,011			
19	03-01-2013 00	0,01			

Figura 1. Vista inicial del archivo.

Podemos notar que la primera columna aparece “cortada”, es decir, no se puede apreciar el texto entero de la primera fila. Para ajustar toda la columna al

largo del mayor texto, haga doble clic entre los identificadores de columna A y B.

En segundo lugar podemos notar que hay números con 2 decimales, cuando no debería ser así. Esto sucede porque el Excel toma al valor 0,010 por defecto como 0,01. Para modificar esta característica, hacemos clic derecho sobre los datos de la columna y elegimos la opción “Formato de celdas”. Una forma simple de seleccionar datos es posicionarse sobre el primero, presionar SHIFT y al mismo tiempo la flecha abajo. Para seleccionar *todos* los datos, presione SHIFT + CTRL y la tecla hacia abajo.

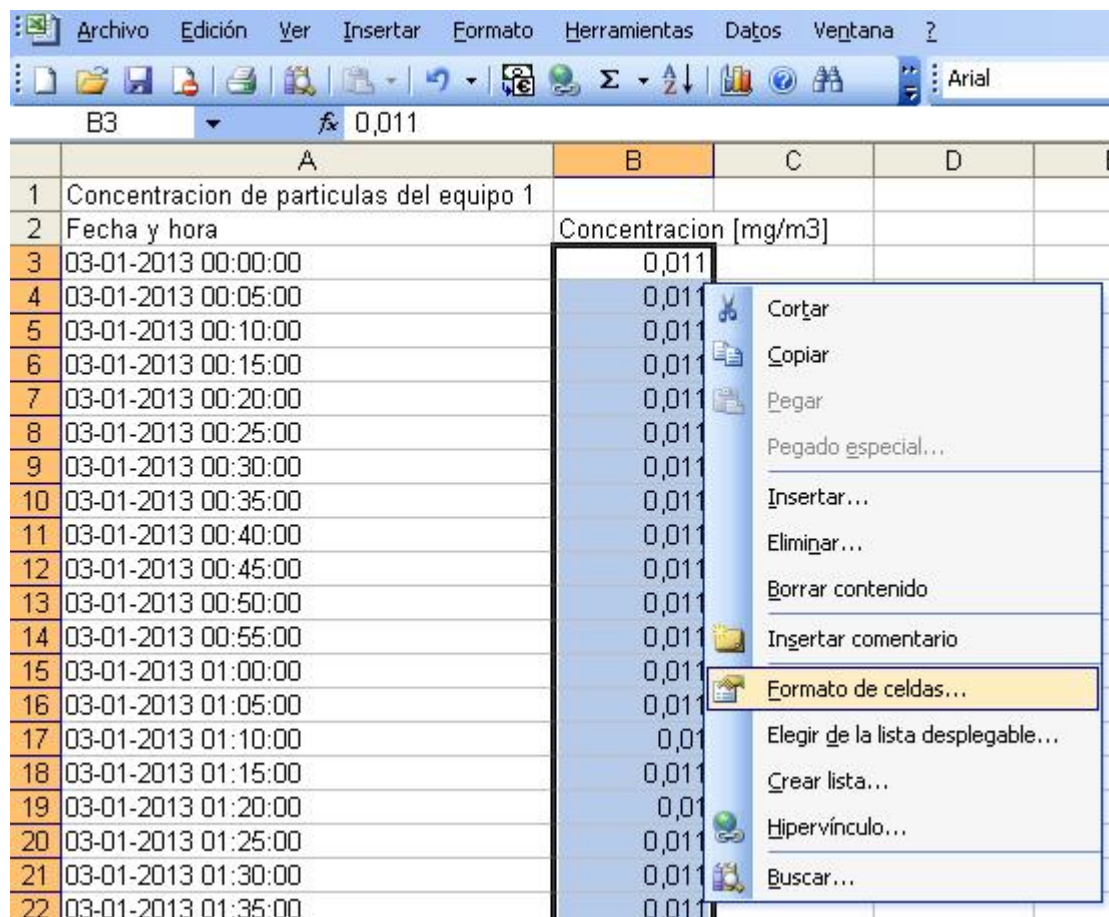


Figura 2. Cambiando el formato de celdas

Elegimos categoría “Número” y le asignamos 3 decimales

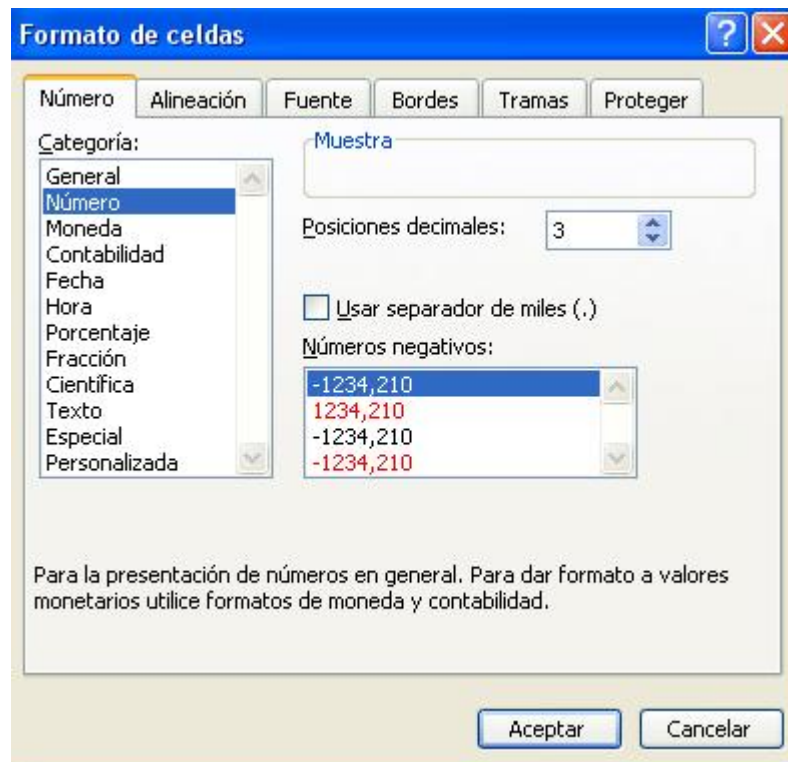


Figura 3. Elección de 3 decimales

Bien, el próximo paso es adaptar el formato de fecha y hora para que el Excel pueda usar como eje de abscisas correctamente la columna en cuestión. El único cambio que hay que hacer es simplemente reemplazar los guiones de las fechas por barras. Para ello seleccionamos todos los datos como indicamos para los números, y luego nos dirigimos a Edición – Buscar...

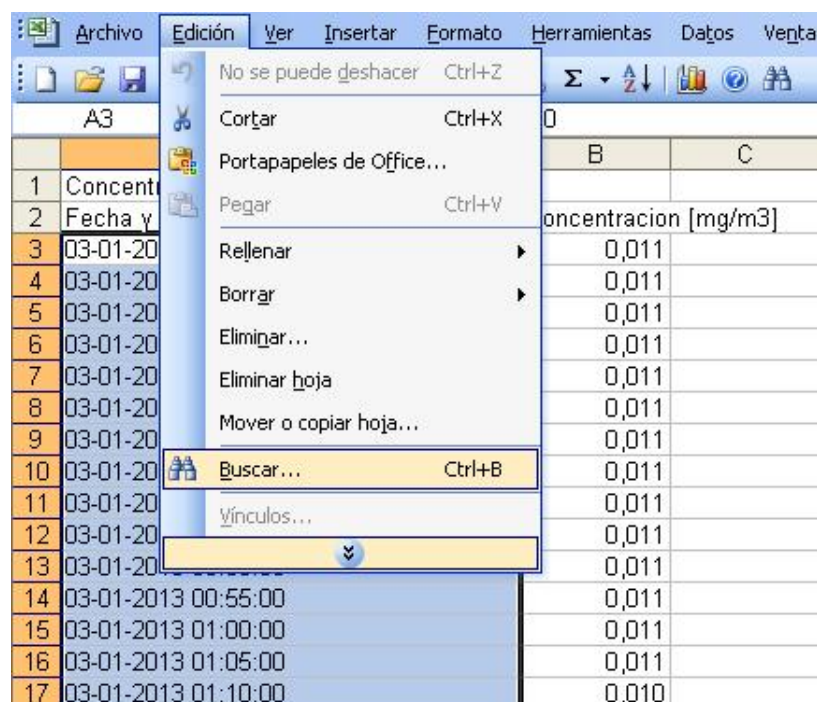


Figura 4. Selección de columna de fecha para cambiar formato.

Cuando aparece el cuadro correspondiente, elegimos la solapa Reemplazar y pedimos cambiar al guión medio por la barra. Luego presionamos Reemplazar todos

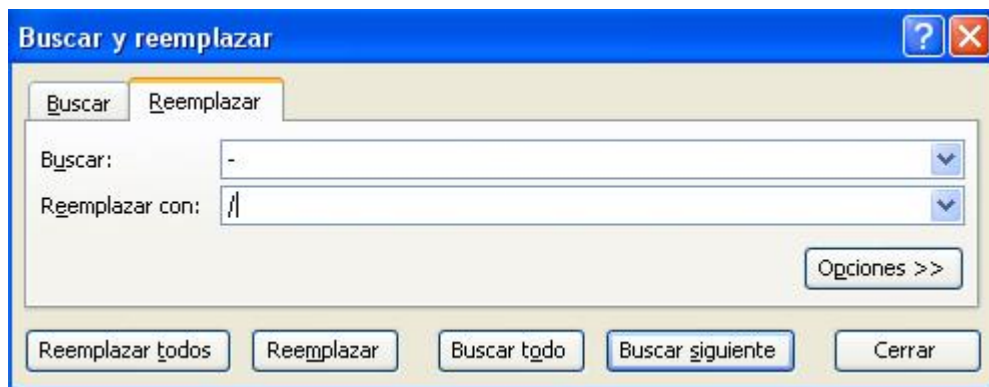


Figura 5. Cambio de guión medio por la barra.

Excel debería mostrarle un cuadro de diálogo en donde informa la cantidad de reemplazos y los formatos de las fechas cambiadas. Nótese que si bien desaparecieron los segundos, en el gráfico comprobaremos que los respeta, amontonando valores en caso de haber varios registros en un lapso de pocos segundos.

Creación del gráfico

Para crear el gráfico, primero elegimos todos los datos, incluyendo los títulos.

	A	B	C
1	Concentración de partículas del equipo 1		
2	Fecha y hora	Concentración [mg/m3]	
3	03/01/2013 0:00	0,011	
4	03/01/2013 0:05	0,011	
5	03/01/2013 0:10	0,011	
6	03/01/2013 0:15	0,011	
7	03/01/2013 0:20	0,011	
8	03/01/2013 0:25	0,011	
9	03/01/2013 0:30	0,011	
10	03/01/2013 0:35	0,011	
11	03/01/2013 0:40	0,011	
12	03/01/2013 0:45	0,011	

Figura 6. Selección de datos para gráfico.

Luego nos dirigimos al ícono de gráfico y elegimos el tipo de dispersión con puntos unidos por rectas, como se muestra en la siguiente figura.

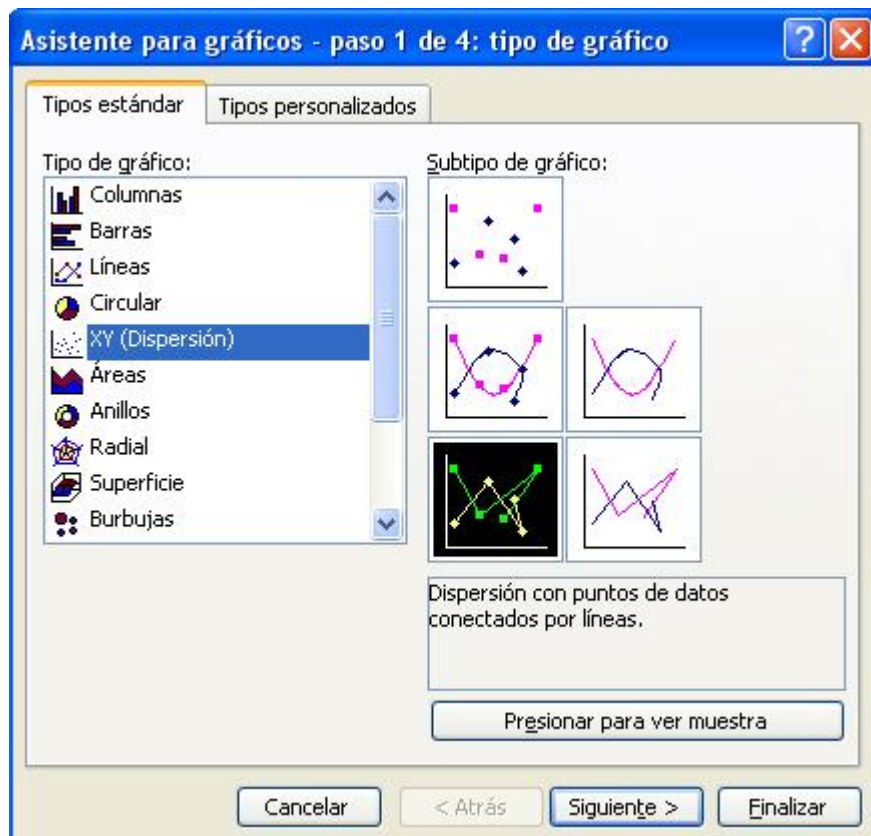


Figura 7. Selección de gráfico dispersión con puntos unidos por rectas

Luego vamos presionando “Siguiente” hasta finalizar, pues preferimos todas las configuraciones por defecto. Nótese que en la última ventana, puede elegir trazar el gráfico en una hoja nueva, pruébelo para ver si es la opción que más le conviene.

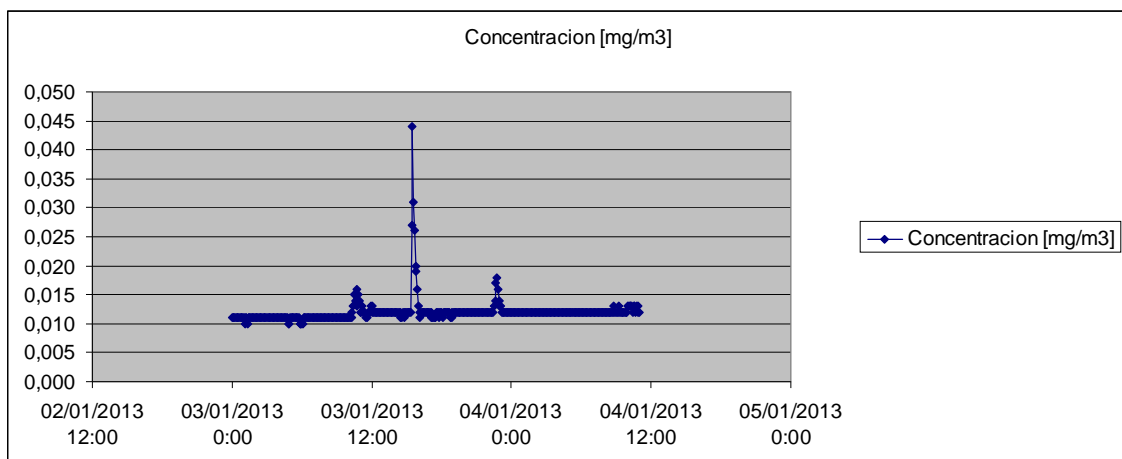


Figura 8. Gráfico de la concentración