ATOM Manual de usuario

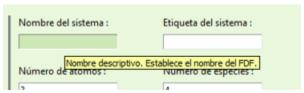
Contenido

1.	Modulo de entrada de datos	3
	1.1 Ventana de coordenadas atómicas	3
	1.2 Ventana de etiqueta de especies químicas	4
	1.3 Generación de archivo FDF	4
2.	Modulo de envío de datos al servidor	5
4.	Dudas frecuentes	6
	¿Dónde se guarda el archivo fdf generado y que nombre tiene?	6
	¿Dónde se guardan los archivos descargados generados por la simulación?	6
	No se abre la ventana de coordenadas atómicas ni la de especies químicas	. 6

Gracias por usar nuestro software. El software cuenta con el acceso a tres módulos principales. En caso de que necesites ayuda en alguno siempre podrás acceder a su apartado guiándote por el índice de la página anterior.

1. Modulo de entrada de datos

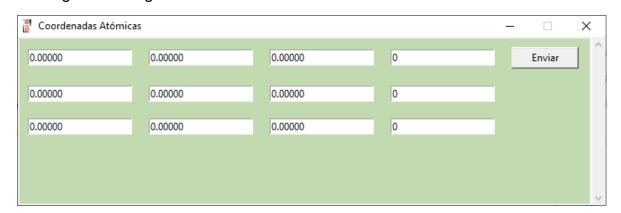
En este apartado se genera el archivo FDF mediante el llenado de un formulario. Algunas de las cajas de entrada muestran información sobre lo que debe ir en ellas. Se muestra al pasar el puntero encima de ellas. Tal como se muestra a continuación:



1.1 Ventana de coordenadas atómicas

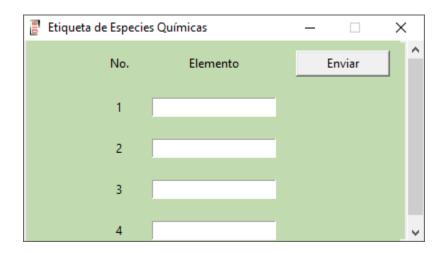
Aquí podrás introducir la matriz de coordenadas atómicas, en caso de que la matriz a ingresar sea muy grande puede generar altos problemas de rendimiento. Para ello puedes recurrir al archivo contenido en la carpeta del programa llamado archivocoordenadas.txt y copiarla directamente, si se introduce la matriz desde la ventana de coordenadas atómicas se debe de pulsar el botón de enviar para guardar la matriz.

En la siguiente imagen se muestra la ventana de coordenadas atómicas.



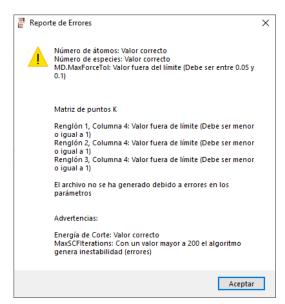
1.2 Ventana de etiqueta de especies químicas

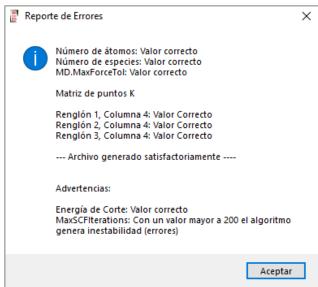
Aquí podrás generar la matriz de especies químicas, para ello bastaras con que introduzcas los símbolos de los elementos tal cual aparecen en la tabla periódica, ejemplo: He, Si, O. La matriz puede ser introducida directamente en el archivo *Registro.txt* en caso de que se desee. En la siguiente imagen se muestra la ventana de etiqueta de especies químicas.



1.3 Generación de archivo FDF

Para generar el archivo fdf debes de llenar todos los campos del formulario y haber generado las matrices de coordenadas atómicas y especies químicas. Posteriormente al hacer clic en el botón de Generar FDF se lanzará un reporte de errores, en caso de que exista alguno se mostrar una ventana como la siguiente (izquierda), la cual indica los errores y advertencias, en caso de que no haya errores se ejecutara la ventana de la derecha:





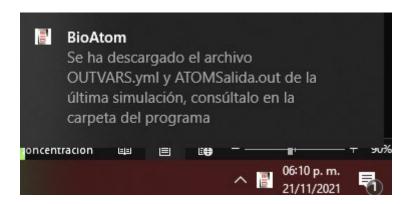
Nota: Si existen errores no se genera el archivo FDF, sin embargo, un archivo FDF puede generarse si hay advertencias, pero no errores.

2. Modulo de envío de datos al servidor

Este modulo permite conectarse a un servidor que contenga SIESTA y permitirá ejecutar la simulación, así como subir los archivos FDF y descargar los archivos *OUTVARS.yml* y *ATOMSalida.out* generados por las simulaciones.

El primer paso es conectarse al servidor poniendo las credenciales correspondientes en los campos que se indican. Posteriormente se sube el archivo FDF al servidor, se introducen los campos de Cola y Cantidad de procesadores y se da al botón de Iniciar.

El botón de descarga mantendrá buscando los archivos de salida en total de 60 minutos, en caso de que los encuentre aparecerá una notificación como la que se muestra a continuación:



Nota: Los archivos se guardan en la carpeta del programa.

4. Dudas frecuentes

¿Dónde se guarda el archivo fdf generado y que nombre tiene?

El archivo fdf se guarda en la carpeta del programa y tiene el nombre de la cadena introducida en Nombre del sistema en el formulario.

¿Dónde se guardan los archivos descargados generados por la simulación? Los archivos son guardados en la carpeta del programa.

No se abre la ventana de coordenadas atómicas ni la de especies químicas Los campos de Numero de átomos y número de especies deben de contener un valor para poder abrir la ventana.