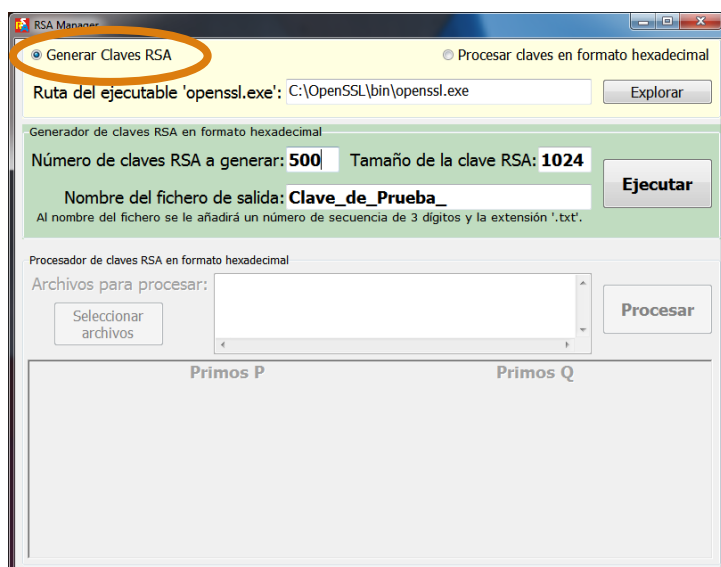


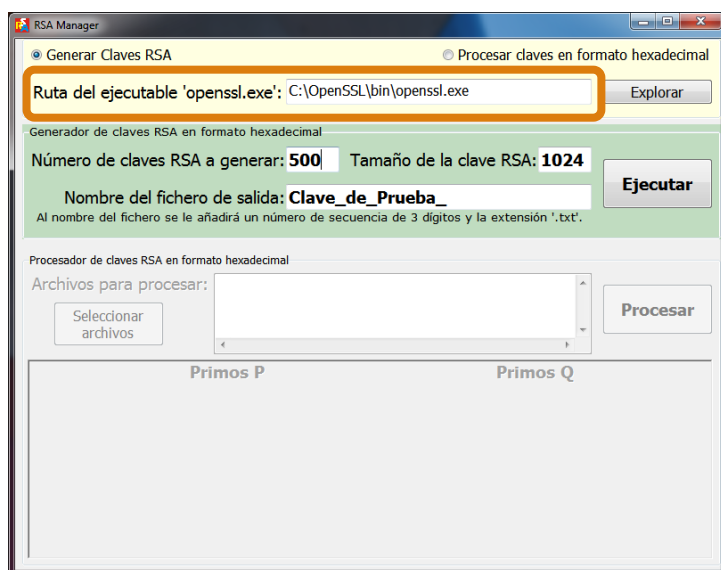
RSA Manager

Debe tener instalada la versión actual de OpenSSL:
<http://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html>

Manual de utilización del programa

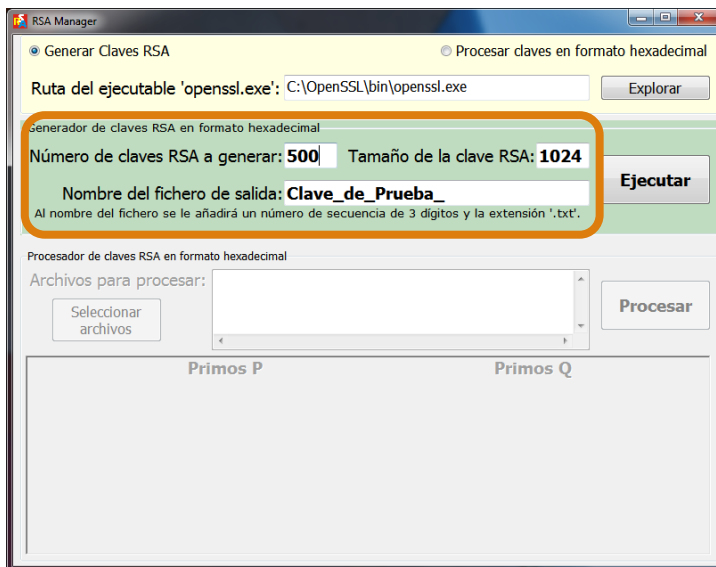


Nada más ejecutar el programa ésta es la pantalla que se muestra. La opción 'Generar Claves RSA' estará seleccionada por defecto.



La ruta del generador de claves RSA (openssl.exe) debe ser la correcta. Si no es la correcta, las claves no podrán ser generadas y tampoco procesados los archivos de tales claves.

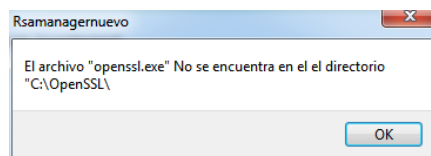
El programa ofrece una ruta por defecto, pero esta ruta se puede cambiar si se desea. En Windows 7 la carpeta será: C:\OpenSSL-Win32\bin



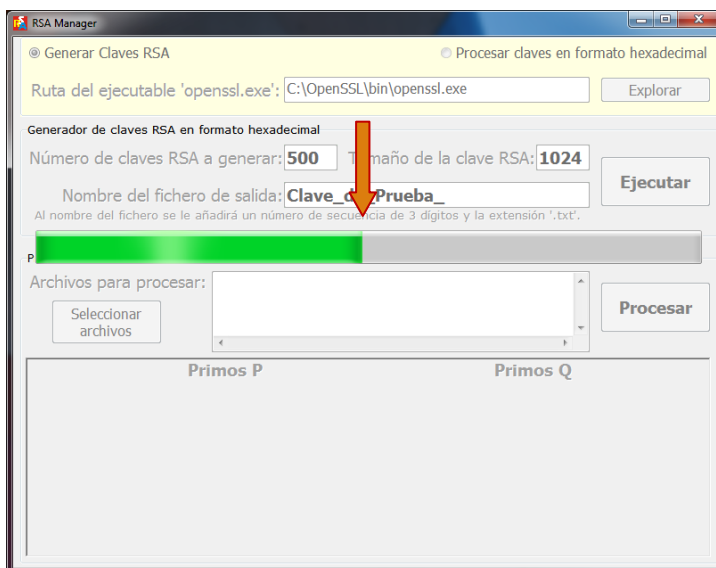
Antes de generar las claves, se pueden cambiar algunos parámetros como puede ser el número de claves a generar (entre 1 y 999), el tamaño de la clave RSA y el nombre genérico del archivo en el que se guardarán las claves generadas.

Las claves se guardarán como NombreGenérico001 a 999.

Para que las claves RSA sean generadas hay que pulsar el botón 'Ejecutar'.

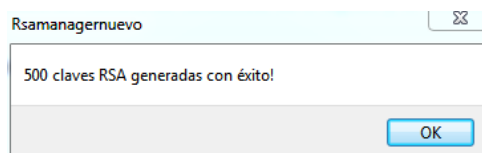


Una vez pulsado el botón 'Ejecutar' si el programa 'openssl.exe' no existe se muestra el siguiente mensaje.

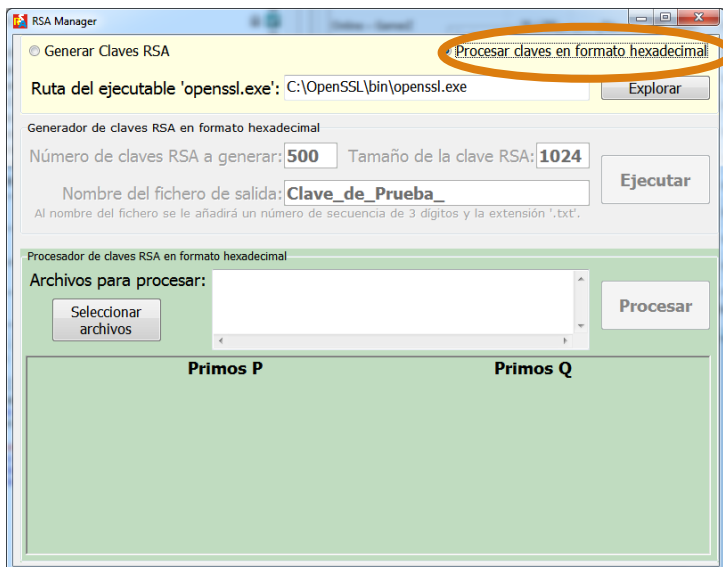


Mientras se están generando las claves se puede ver una barra de proceso que nos indica cómo va avanzando la creación de las claves.

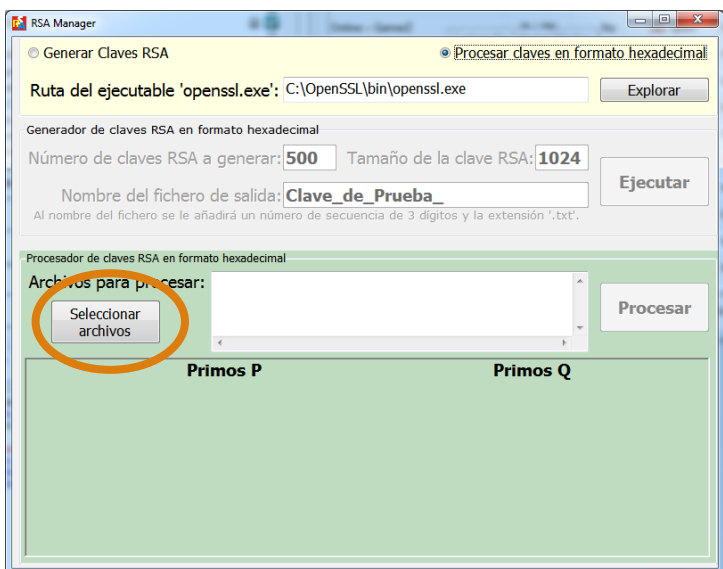
Los archivos de clave generados se guardan en la carpeta donde se ha instalado RSA Manager.



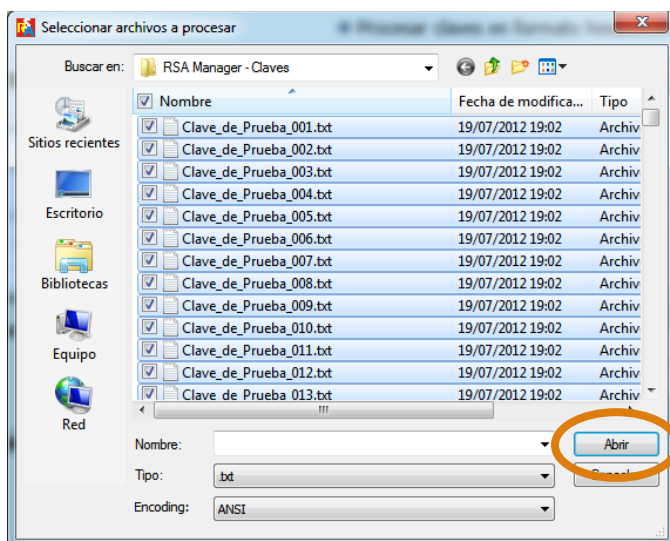
Una vez generadas las claves se avisa si todo ha ido correctamente o ha ocurrido algún problema.



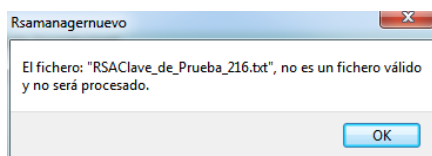
Las claves ya están generadas. Ahora hay que seleccionar, en la parte superior la opción 'Procesar claves en formato hexadecimal' para poder procesar las claves.



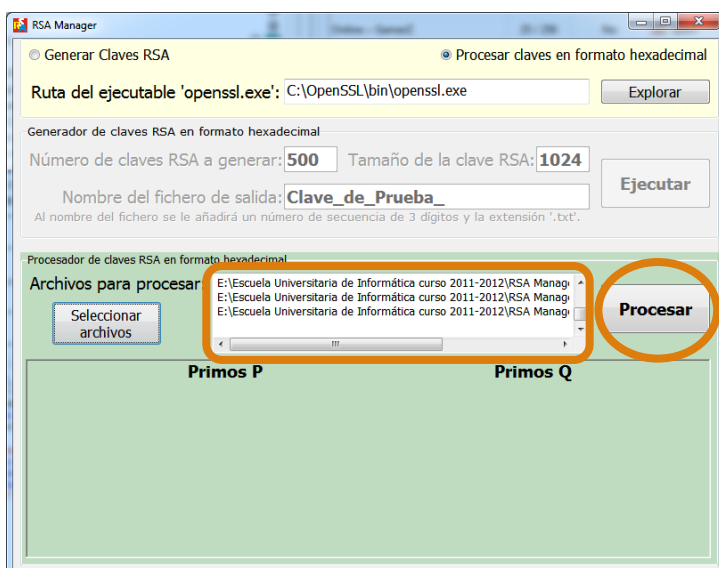
Pulsar el botón 'Seleccionar archivos' para elegir los archivos que serán procesados.



Seleccionar todos los archivos que se quieran procesar y pulsar en Abrir. El programa comprueba los archivos para ver si son correctos.

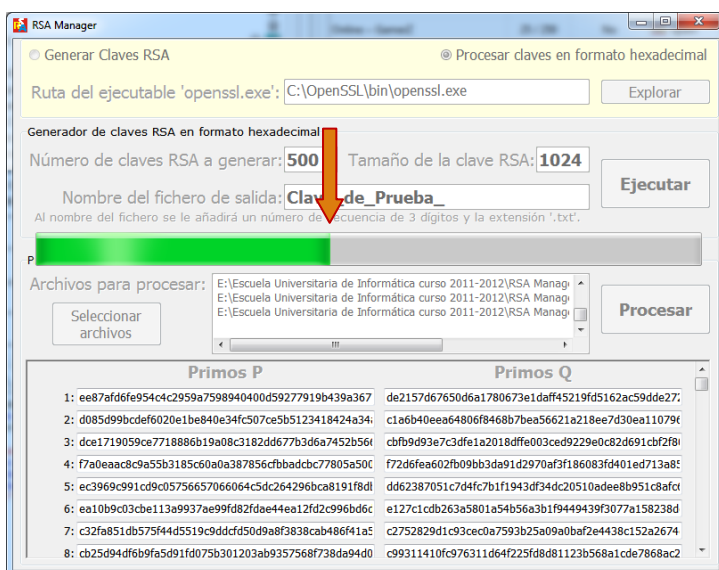


Si se encuentra algún fichero que no es procesable, se muestra este mensaje.



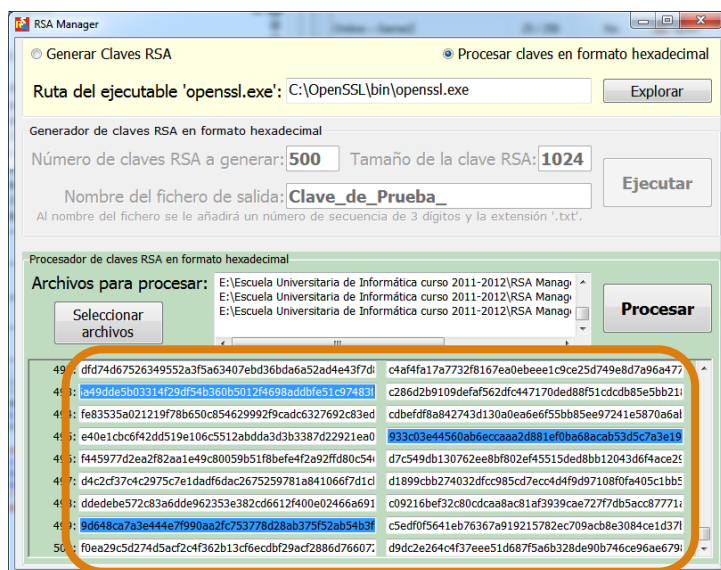
El programa muestra todos los ficheros que se han seleccionado pero sólo serán procesados los que hayan pasado el chequeo.

Pulsar el botón 'Procesar' para comenzar a extraer los números primos de las claves generadas.



Mientras el programa está procesando los ficheros y extrayendo los números primos de las claves generadas, se muestra una barra de proceso que nos indica cómo va avanzando la extracción de los primos.

Los archivos en formato texto tendrán el mismo nombre pero llevarán delante RSA y también se guardan en la carpeta donde está instalado RSA Manager.



Una vez extraídos los números primos ‘p’ y ‘q’ de las claves generadas ya se puede acceder a ellas.

Pulsando sobre cualquier clave, ésta es seleccionada y copiada al portapapeles de Windows de forma automática, y queda marcada para saber que ya se ha seleccionado.

Volviendo a pulsar sobre una clave marcada, se desmarcará.

Tenga en cuenta que la generación de claves con llamadas al programa OpenSSL puede tardar entre 1,5 y 2,0 segundos por cada clave generada. Sin embargo la conversión a formato texto de estas claves ya generadas es muy rápido.

Miguel Schlereth Martínez

Madrid, julio de 2012