**PARTICULARIZACIÓN DEL HSM EN MODO AUTO**

El personal que realizará la operación necesita cuatro elementos:

1. El **SAM porta-claves**.
2. El **PIN 4** de la SAM porta-claves.
3. El **PIN de usuario** del TOKEN de administración.
4. El **PIN de cifrado** del fichero de PINes.

Los pasos a seguir se especifican a continuación:

1. Conectar el **lector de SAM** a uno de los puertos **USB** del ordenador desde donde se realizará la particularización e introducirle el SAM porta-claves.
2. Conectar el **lector de tarjetas con contacto** (para la introducción de las claves de cifrado y firma) a cualquiera de los puertos de serie **RS-232** del **HSM**.
3. Ejecutar el software de particularización en modo **automático** haciendo doble click al icono **SC-HSM A** del escritorio del ordenador.
4. En la ventana principal del programa (que se presenta a continuación), se eligen:
   1. El **módulo HSM**, de la lista de TOKEN.
   2. El **perfil** que se desea otorgar al HSM.
   3. La **fecha de caducidad**.
   4. La lectura automática de todos los PINes necesarios para el proceso de particularización desde el **fichero de PINes**.
5. Se pulsa el botón **Comenzar particularización**.
6. Se introduce el **PIN de usuario** del **TOKEN de administración** por duplicado.



1. Se introduce el **PIN de cifrado de fichero de PINes** por duplicado.

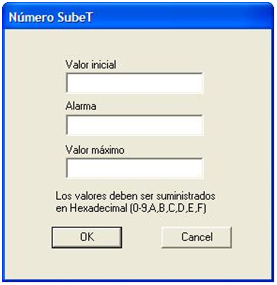
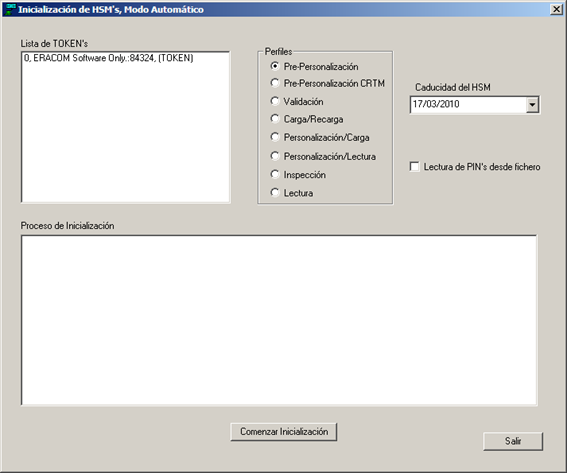


**Cifrado de fichero de PINes**

1. Se introduce el **PIN 4 de la SAM porta-claves**, que permite leer las claves maestras e inyectarlas en el HSM.



1. Si el perfil del HSM incluye la operación de personalización, se introduce en la ventana que se presenta en la pantalla, el **número SubeT** (indicando **valor inicial**, **umbral de aviso** y **valor máximo**), en hexadecimal y en tamaño de 4 Bytes.



1. Cada paso acometido por la aplicación en el modo automático, es anunciado por esta con un **mensaje informativo**, que indica la acción que se va a realizar y el lugar que ocupa en el total de acciones. Un ejemplo se presenta a continuación:



1. Se siguen los pasos de particularización y se introducen al lector de tarjetas con contacto (que está conectado al HSM), las tarjetas que contienen las claves de cifrado y de firma, en el orden solicitado por la aplicación.
2. Finalmente, si el proceso se ejecuta con éxito, se presenta la pantalla siguiente, para informar que se ha terminado la operación y se puede cerrar el programa.

