



PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA CONFORMACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN BÁSICA EN MATERIA DE SALUD

Manual de Cifrado

Última actualización: 20/07/2018

HOJA	2 de 8
VERSIÓN	1.0
FECHA	JULIO - 2018
SINBA Cifrado – Manual de Usuario	

En este manual se describirá paso a paso el procedimiento para el cifrado de archivos para el intercambio de información. Se han incorporado pantallas ilustrando los pasos para facilitar al usuario la navegación por la plataforma durante este procedimiento.

1. Se tienen 2 ambientes para el módulo de carga masiva:

- a. Para el ambiente de pruebas se debe ingresar por medio del portal del Modelo de Gobierno de Información en Salud, en la siguiente URL: gobi.salud.gov.mx y seleccionar la opción “Cargas”.



- b. Para el ambiente productivo se debe ingresar por medio del portal del CISalud, en la siguiente URL: www.cisalud.salud.gov.mx y seleccionar la opción “Carga Masiva” dentro del Menú “PEIIS”.



HOJA	3 de 8
VERSIÓN	1.0
FECHA	JULIO - 2018
SINBA Cifrado – Manual de Usuario	

2. Dependiendo del tipo de ambiente al cual se ingresa se re direccionará y se presentará el formulario de ingreso.

The screenshot shows a web browser window titled 'Login Page' with the URL 'gobi.salud.gob.mx:8080/sinbaupload/doLogin.action'. The page content includes a header 'Importar datos a SINBA' and a form with two input fields: 'Usuario:' and 'Contraseña:'. Below the 'Contraseña:' field is a checkbox labeled 'Sin usuario asignado'. At the bottom of the form is an 'Aceptar' button.

3. En el campo “USUARIO” se deberá ingresar la cuenta de usuario que ya se tenga creada. En el campo “CONTRASEÑA” se deberá ingresar la contraseña asociada a su usuario.

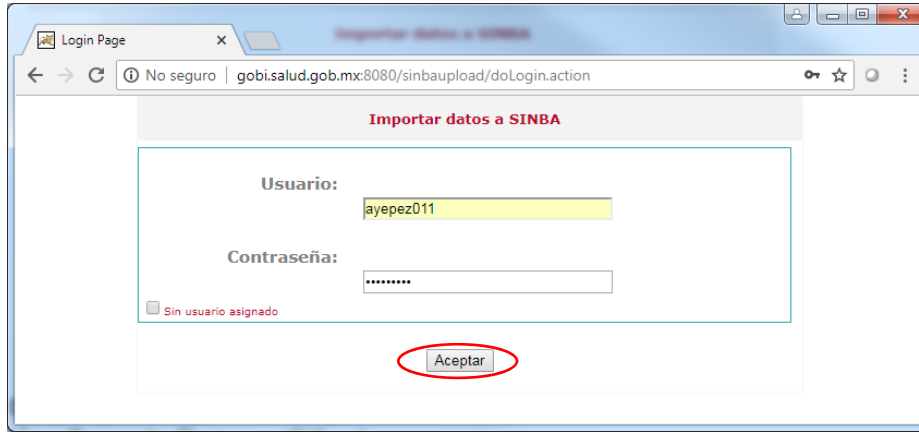
En caso de no contar con una cuenta de usuario, sólo se deberá presionar en la casilla inferior izquierda (*Sin usuario asignado*).

This screenshot is identical to the previous one, but with red rectangular boxes highlighting the 'Usuario:' input field, the 'Contraseña:' input field, and the 'Sin usuario asignado' checkbox to indicate where the user should interact.

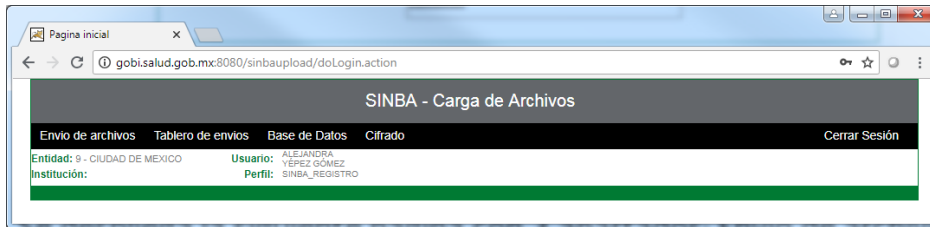
NOTA: Si se tiene una cuenta de usuario, es importante que dicha cuenta tenga los permisos de “Capturista” o “Capturista Integral” para poder acceder a esta funcionalidad. En caso de no tener el perfil adecuado, se debe solicitar los permisos correspondientes al Gestor de Usuarios que le corresponda.

HOJA	4 de 8
VERSIÓN	1.0
FECHA	JULIO - 2018
SINBA Cifrado – Manual de Usuario	

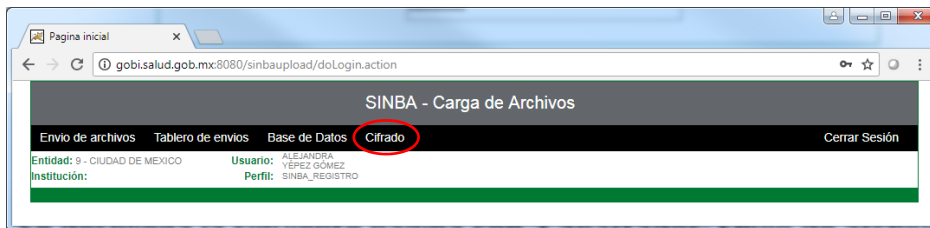
- Al finalizar de ingresar el usuario y contraseña, o seleccionar la opción “Sin usuario asignado”, se deberá dar Click al botón “Aceptar”.



- Se despliega la siguiente página con 4 apartados: Envío de archivos, Tablero de envíos, Base de Datos y Cifrado.



Se debe dar Click en el apartado Cifrado.

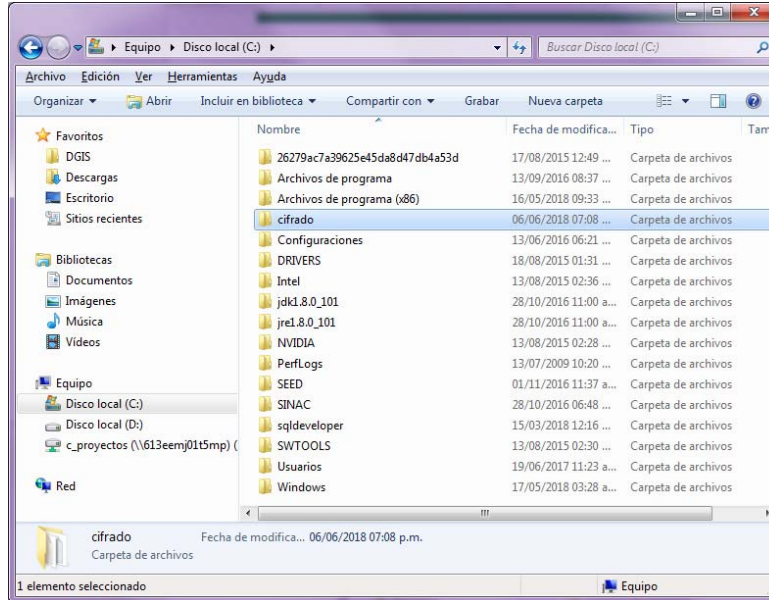


- En la siguiente pantalla, se presenta el enlace “Descarga el módulo de cifrado” que permite la descarga del archivo comprimido llamado “Transferencia.zip”, el cual contiene los archivos “transferencia.jks” y “cifrado.jar”.

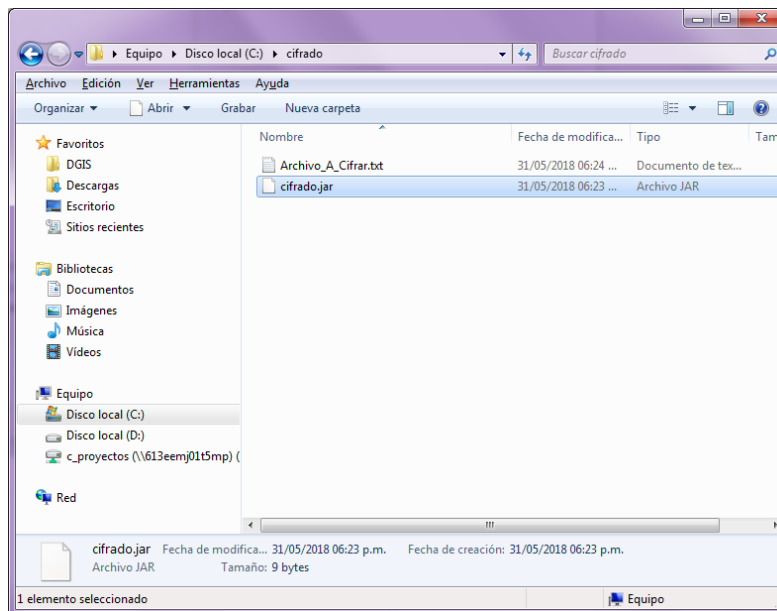


HOJA	5 de 8
VERSIÓN	1.0
FECHA	JULIO - 2018
SINBA Cifrado – Manual de Usuario	

- Se deberá crear una carpeta donde se colocara el archivo “.jar”, en este caso se llamará “cifrado” en el directorio “C:\”, en la cual se debe colocar el archivo descomprimido “cifrado.jar” descrito en el paso 6.

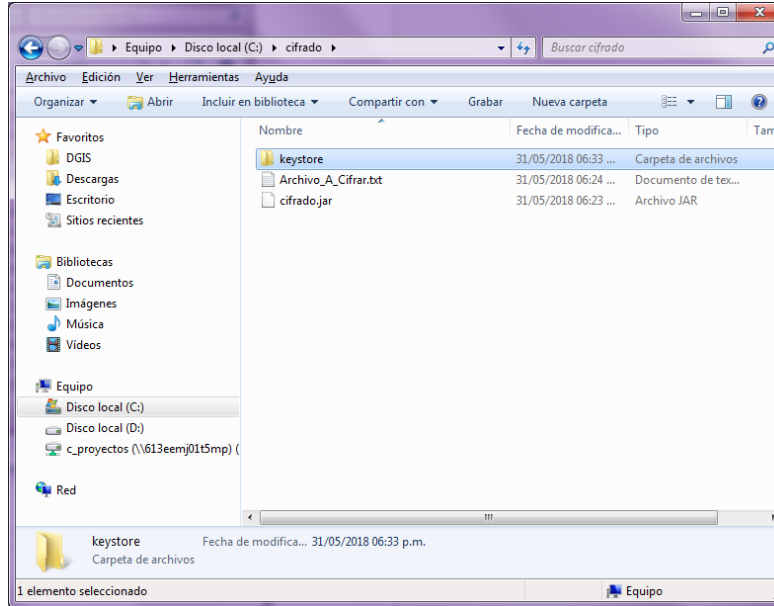


NOTA: Es muy importante mantener los nombres de las carpetas tal cual se indica, ya que el módulo de cifrado distingue entre mayúsculas y minúsculas. Así mismo, cabe señalar que en ésta misma carpeta se deberán colocar los archivos que se requieran cifrar.



HOJA	6 de 8
VERSIÓN	1.0
FECHA	JULIO - 2018
SINBA Cifrado – Manual de Usuario	

8. Se deberá crear otra carpeta dentro de la carpeta “C:\cifrado” con el nombre “keystore”, en la cual se debe colocar el archivo descomprimido “transferencia.jks” descrito en el paso 6.



9. Se tienen 2 alternativas para llevar a cabo el cifrado de los archivos:
- Implementando el método de cifrado desde el código del sistema que se esté desarrollando.
 - Directamente desde la consola de comando.
10. Para el caso “a”, se deberá implementar la clase que se encuentra en el archivo “cifrado.jar”. A continuación las sentencias para su implementación en ambiente Windows:

```
import cifrado.Cifrar;
```

El método de la instancia del objeto recibe como parámetros el nombre del archivo a cifrar, el directorio del archivo a cifrar y el directorio del certificado:

```
Cifrar.cifra(“CEX-DFSSA-1611.txt”, “c:\cifrado\”, “c:\cifrado\keystore\”);
```

Una vez que termine de cifrarse, en el directorio “C:\cifrado” se encontrará el archivo cifrado con extensión “cif”.

```
CEX-DFSSA-1611.cif
```

HOJA	7 de 8
VERSIÓN	1.0
FECHA	JULIO - 2018
SINBA Cifrado – Manual de Usuario	

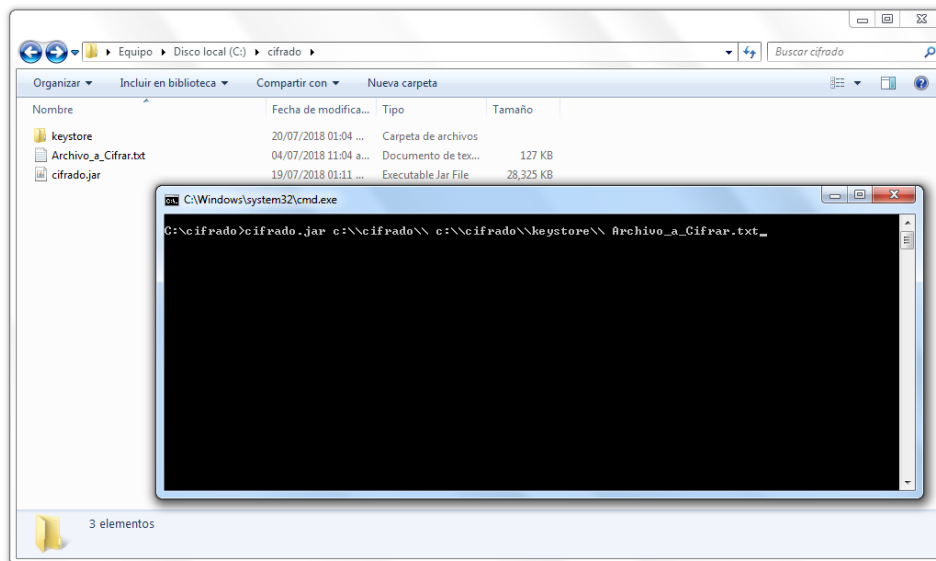
11. Para el caso “b”, se deberá ingresar a la consola de comandos ejecutar la siguiente línea de comando:

cifrado.jar <Directorio del Archivo a cifrar> <Directorio del Certificado> <Archivo a cifrar.txt>

- a. Para Windows, desde el directorio donde se encuentre el archivo cifrado.jar (en este caso “C:\cifrado”):

cifrado.jar c:\cifrado\ c:\cifrado\keystore\ Archivo_a_Cifrar.txt

IMPORTANTE: Se debe dejar un espacio entre parámetros y para la separación entre directorios se debe utilizar doble diagonal “\” y debe terminar también con doble diagonal “\”.



- b. Para Linux, desde el directorio donde se encuentre el archivo cifrado.jar:

cifrado.jar /cifrado/ /cifrado/keystore/ Archivo_a_Cifrar.txt

IMPORTANTE: Se debe dejar un espacio entre parámetros y para la separación entre directorios se debe utilizar doble diagonal “/” y debe terminar también con doble diagonal “/”.

HOJA	8 de 8
VERSIÓN	1.0
FECHA	JULIO - 2018
SINBA Cifrado – Manual de Usuario	

12. Una vez que termine de cifrarse, en el directorio se encontrará el archivo cifrado con extensión “.cif”.

