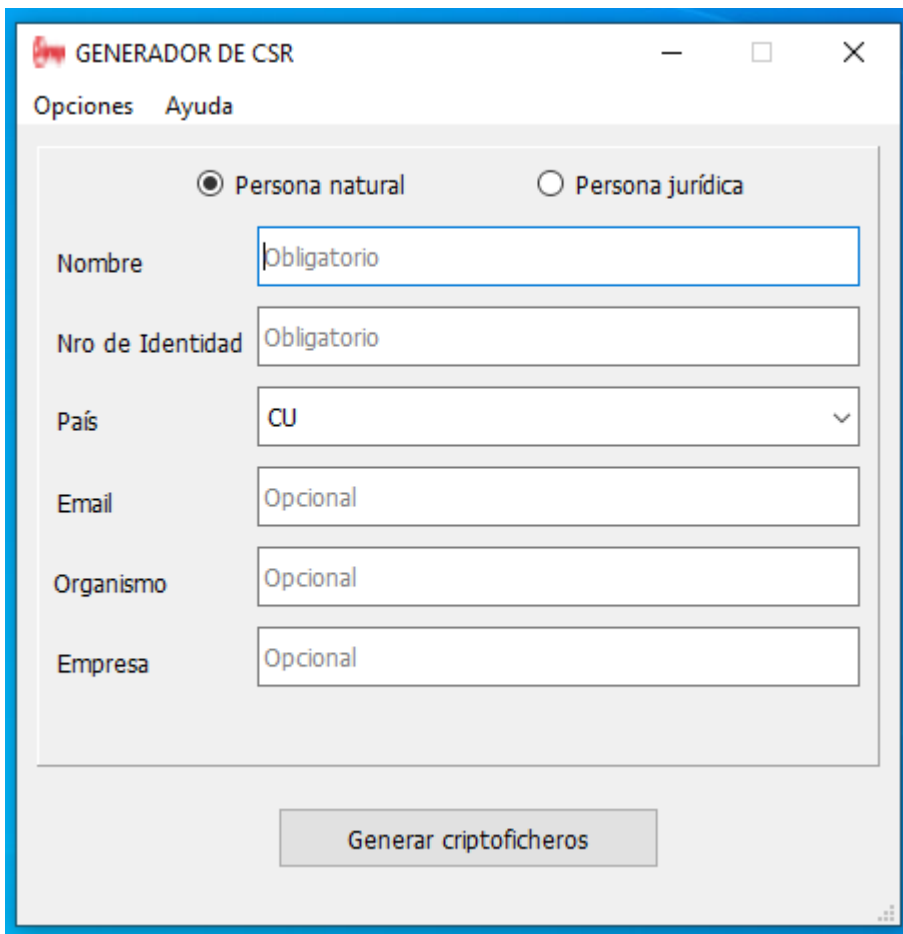


*PROCEDIMIENTO PARA LA SOLICITUD
DE CERTIFICADO
PARA FIRMA DIGITAL*

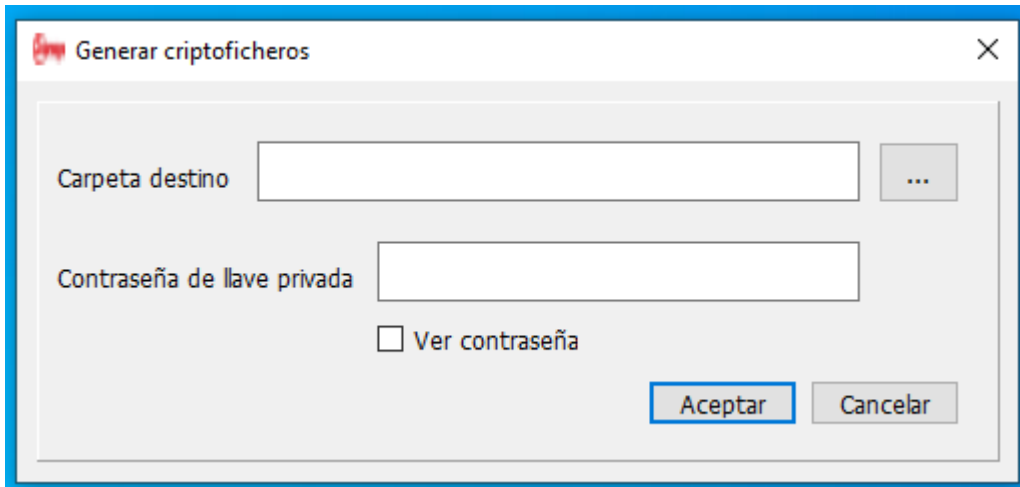
Pasos

1. Descargar la herramienta GENERADOR DE CSR.exe, que se encuentra disponible en la página <https://pki.segurmatica.cu>. Esta herramienta permite que el usuario pueda generar su propio par de llaves (privada y pública) y sean responsables de su custodia. Estas llaves se emplean en las operaciones de transformación criptográfica de la información.
2. Ejecutar la herramienta GENERADOR DE CSR.exe

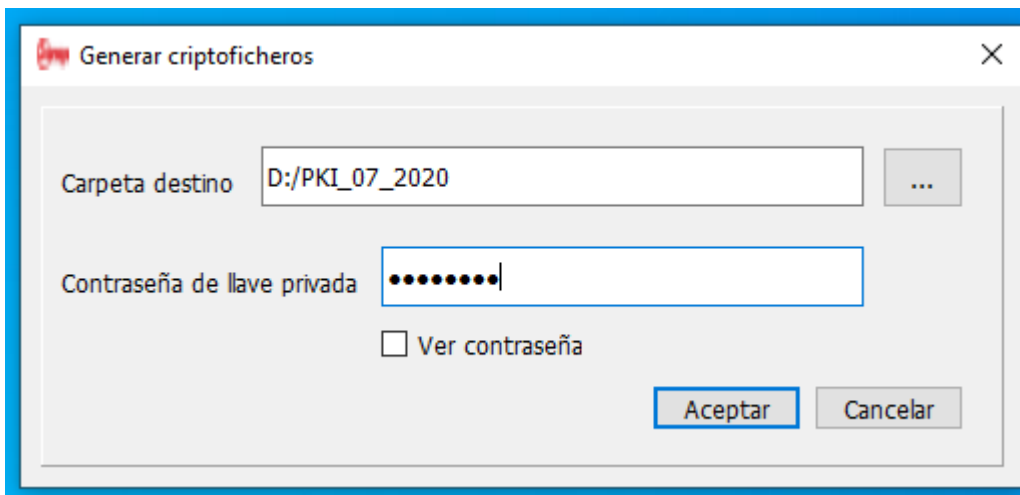


3. Seleccionar el Tipo de persona (Jurídica o Natural).
4. Completar formulario con los datos personales.
5. Pinchar botón *Generar criptoficheros*, donde se mostrará el formulario siguiente:

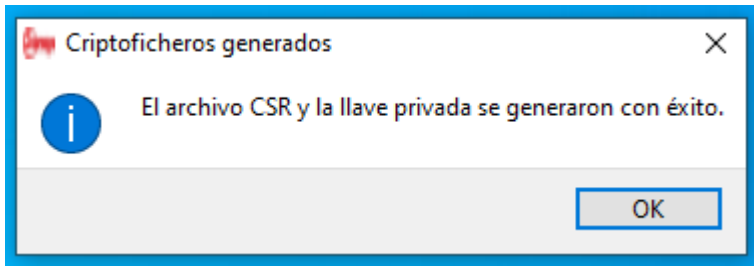
Generar criptoficheros



6. Seleccionar en el campo *Carpeta destino*, el directorio en el cual se almacenará los criptomateriales generados.
7. En el campo *Contraseña de llave privada*, debe definir e introducir una contraseña para la llave privada. Se recomienda que contenga cadena alfanumérica, de mínimo 8 caracteres. (Debe contener letras mayúsculas y minúsculas, números y signos).



8. Dar clic en el botón *Aceptar*, se mostrará un mensaje informándole que la llave ha sido generada con éxito. Para finalizar, dar clic en el botón *OK*.



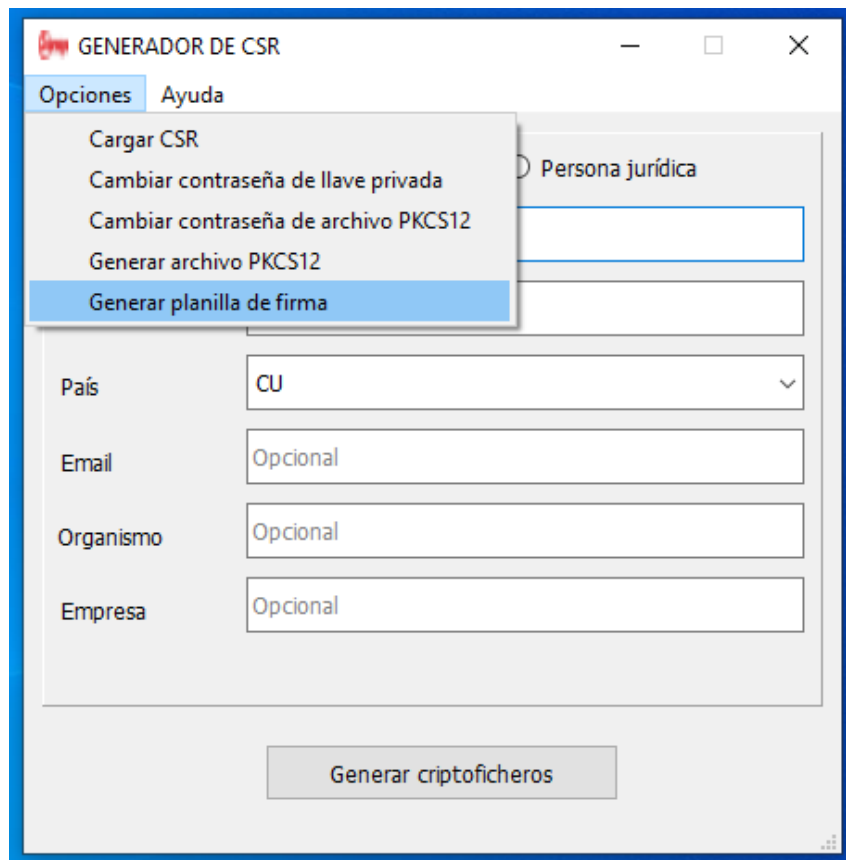
9. Acceder a la carpeta que usted seleccionó para guardar los criptomateriales. En la misma encontrará dos ficheros generados (. pem, .csr).

 88110828334.pem	20/7/2020 16:07	Archivo PEM	2 KB
 J88110828334.csr	20/7/2020 16:07	Archivo CSR	2 KB

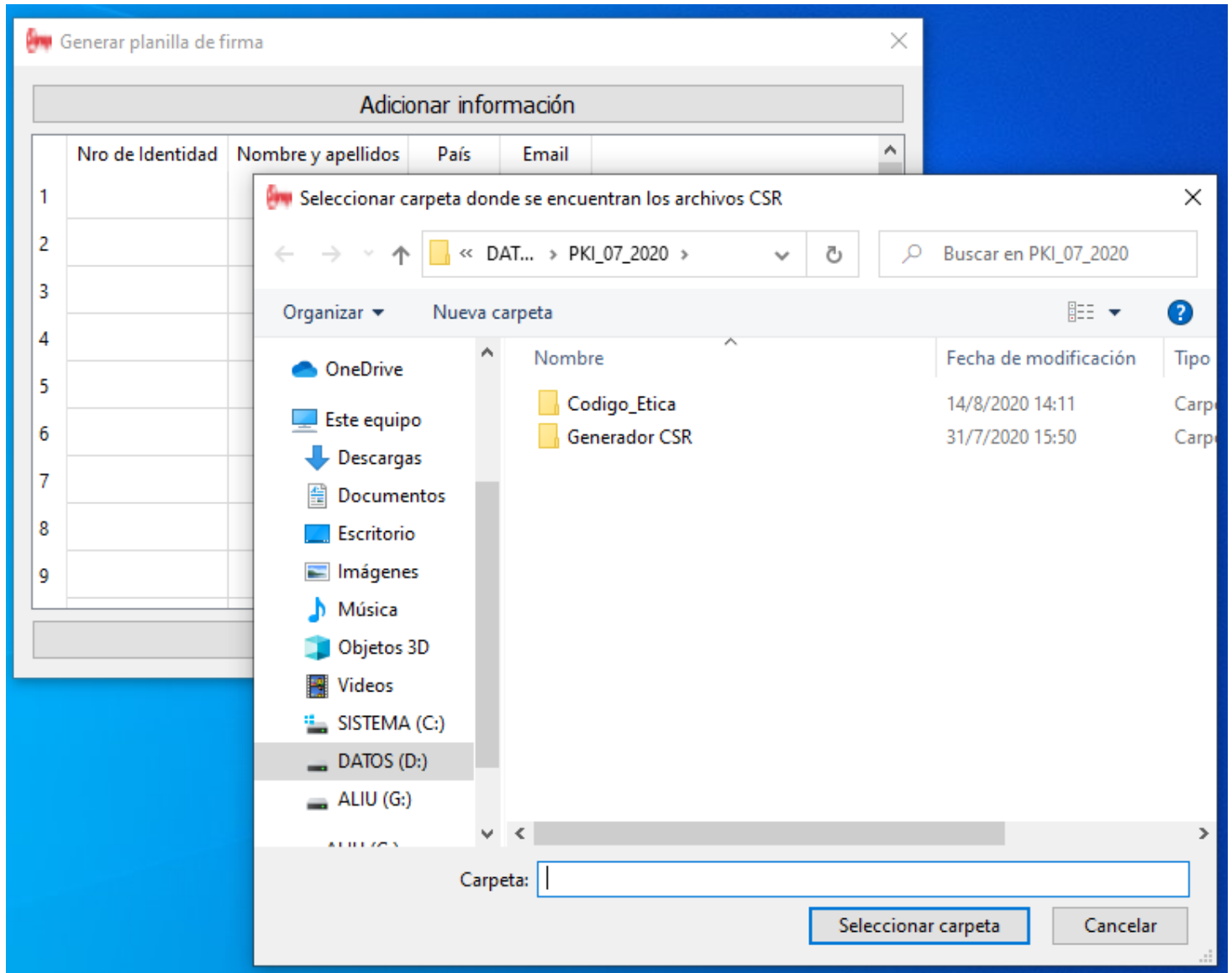
10. El fichero con la extensión (.pem) es la llave privada, que le permitirá descryptar la información. La misma es personal y no debe ser compartida. Usted debe mantenerla bajo su custodia.

11. El fichero con la extensión (.csr) es la llave pública, la cual permitirá encriptar la información.

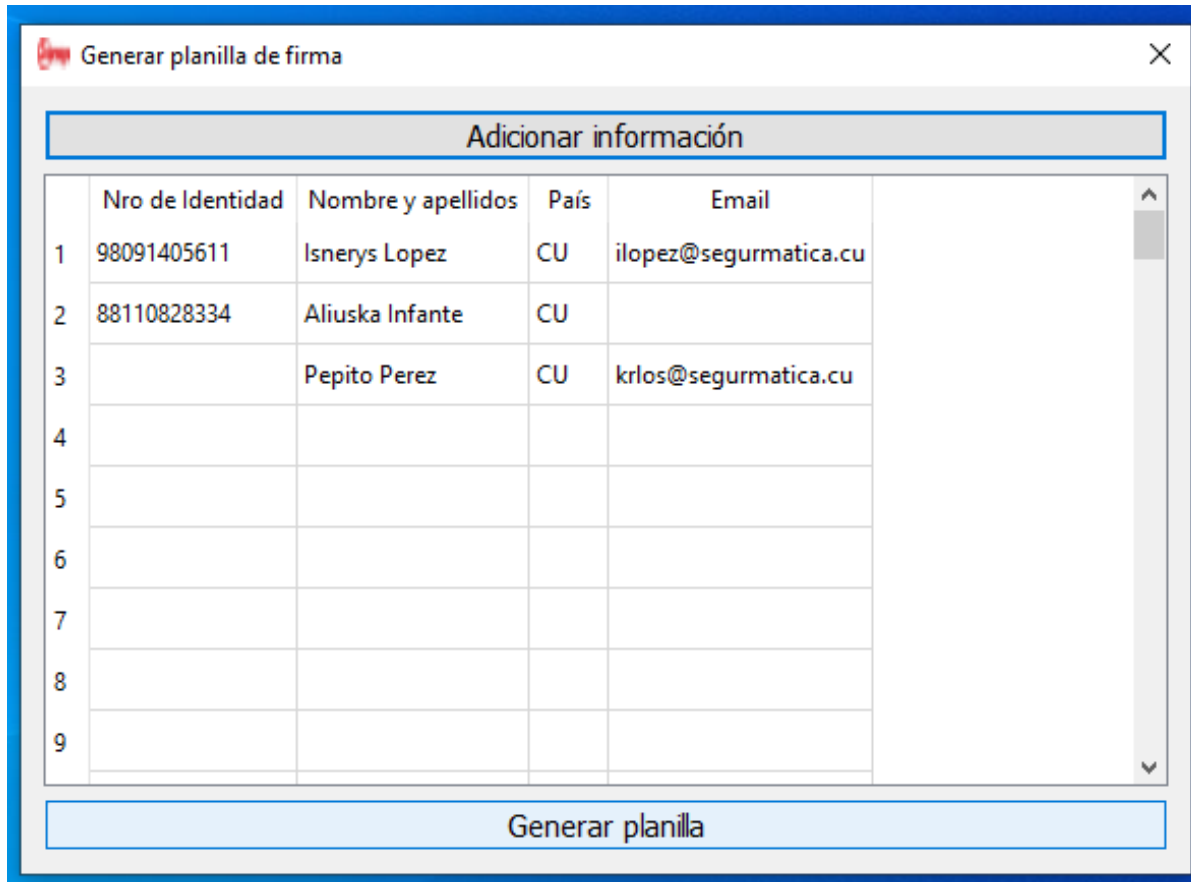
12. Acceder a *Opciones* y dar clic en la opción *Generar planilla de firma*. La misma le permite generar una planilla con la información recopilada en los ficheros (.csr) que ha generado.



13. Dar clic en el botón *Adicionar información*. Abrirá el explorador de archivos para que seleccione la carpeta donde se encuentran los archivos CSR. Una vez seleccionada, debe dar clic en el botón *Seleccionar carpeta*.



14. En la ventana *Generar planilla de firma*, dar clic en el botón *Generar planilla*.



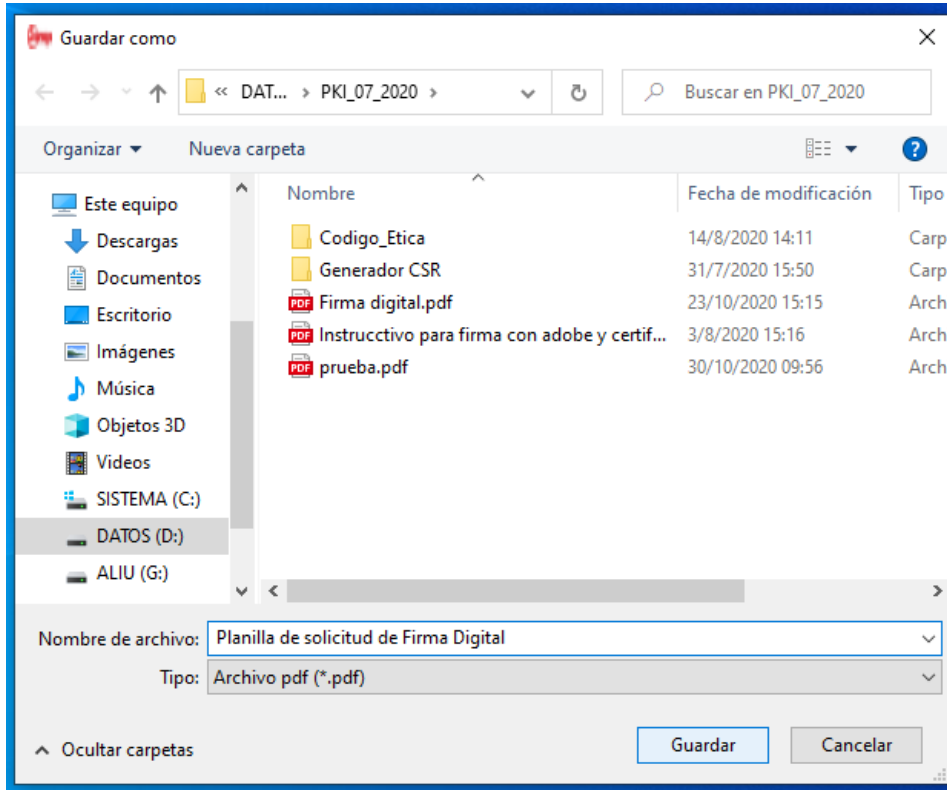
Generar planilla de firma

Adicionar información

	Nro de Identidad	Nombre y apellidos	País	Email
1	98091405611	Isnerys Lopez	CU	ilopez@segurmatica.cu
2	88110828334	Aliuska Infante	CU	
3		Pepito Perez	CU	krlos@segurmatica.cu
4				
5				
6				
7				
8				
9				

Generar planilla

15. Muestra la ventana *Guardar como*, seleccionar el directorio donde desea guardar la planilla. Una vez seleccionado, teclear el nombre del archivo y dar clic en el botón *Guardar*.



16. Enviar el fichero (.csr) a nuestros comerciales a través del correo comercial@segurmatica.cu, junto con la planilla generada. Una vez que se proceda a la verificación de los mismos, se generará el certificado para Firma Digital solicitado.

17. Luego que se emita y se publique el certificado, la Autoridad de Registro le enviará un correo con el nombre distinguido (DN) del certificado emitido (DN).

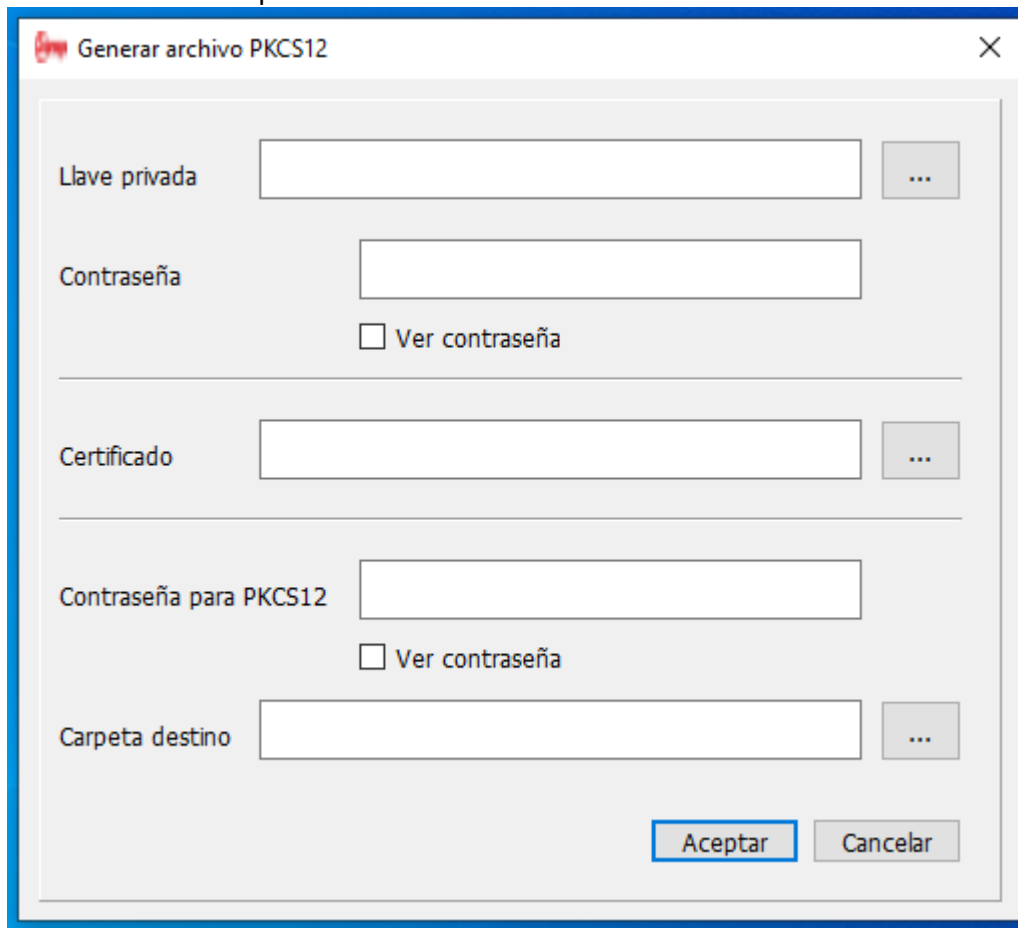
18. Debe acceder a la página <https://pki.segurmatica.cu>, en la sección Servicios y abrir "Búsqueda y obtención del certificado". Teclear el DN y proceder a la descarga del mismo.


19. Una vez descargado el certificado, ejecutar la herramienta GENERADOR DE CSR.exe e ir a Opciones. La misma le muestra lo siguiente:

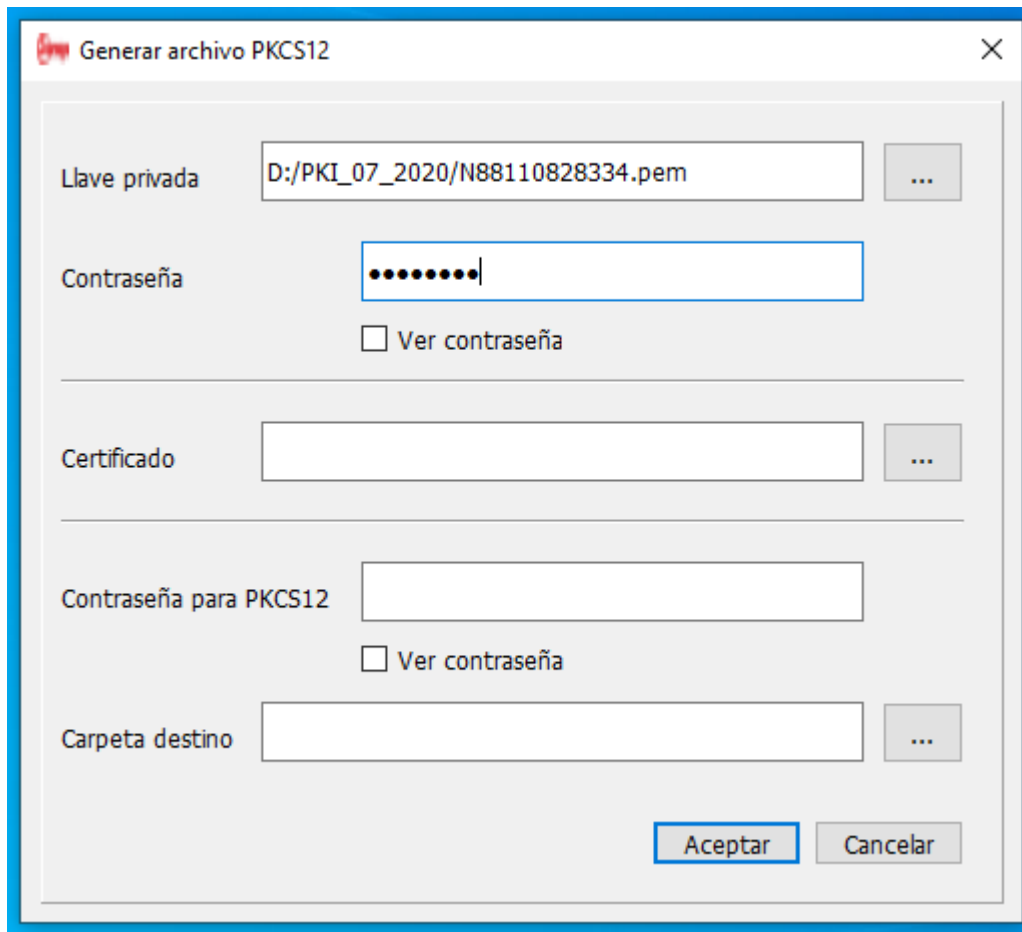
- Cargar CSR: Permite revisar los datos del fichero (.csr)
- Cambiar contraseña de llave privada: Permite cambiar la contraseña de la llave privada (fichero con la extensión (.pem))


- Cambiar contraseña de archivo PKCS12: Permite cambiar la contraseña del archivo PKCS12
- Generar archivo PKCS12: Permite generar el archivo PKCS12. Este formato de fichero almacena la llave privada con su certificado de llave pública protegido mediante clave simétrica.
- Generar planilla de firma: Permite generar una planilla con la información recopilada en los ficheros (.csr)

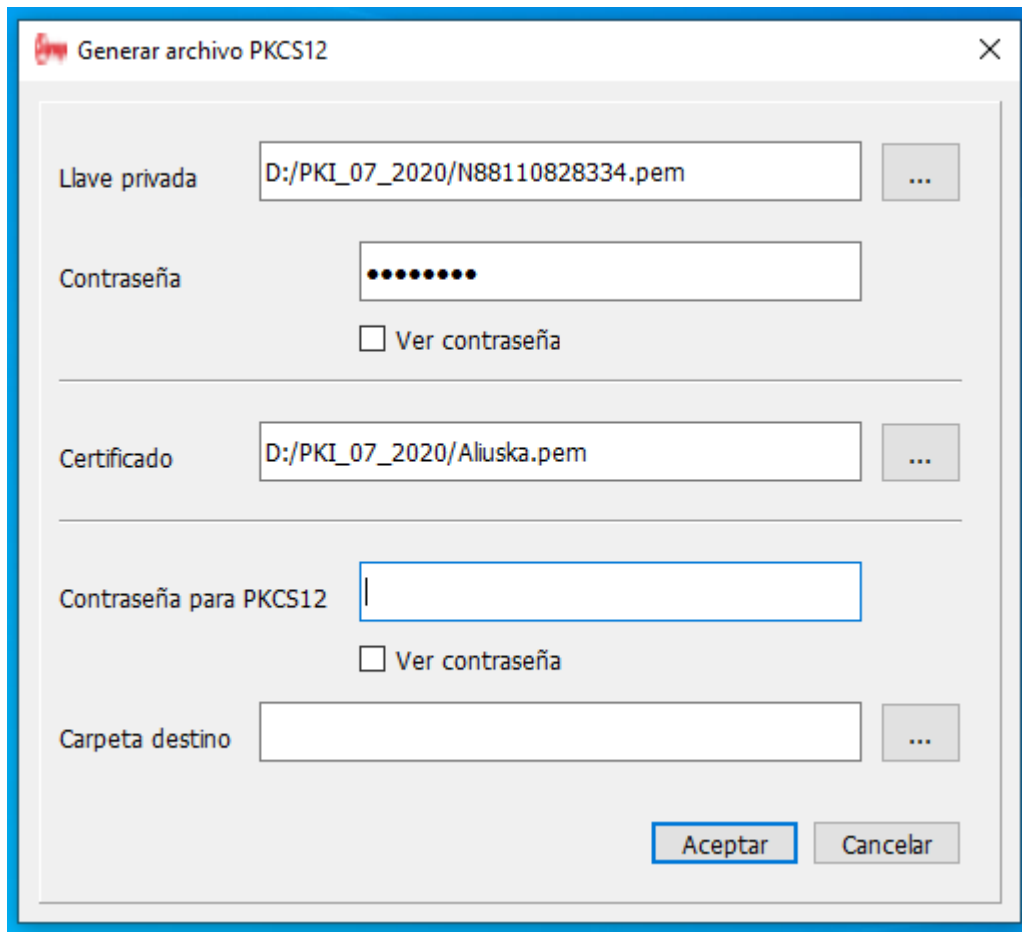
20. Seleccionar la opción *Generar archivo PKCS12*.



21. Dar clic en el botón  para adicionar su llave privada, recuerde que es el fichero con extensión (.pem) que generó inicialmente. Introducir la contraseña que estableció para la misma.



22. Dar clic en el botón  para adicionar su Certificado, recuerde que es el fichero que descargó de la página <https://pki.segurmatica.cu>.



Generar archivo PKCS12

Llave privada D:/PKI_07_2020/N88110828334.pem

Contraseña

Ver contraseña

Certificado D:/PKI_07_2020/Aliuska.pem

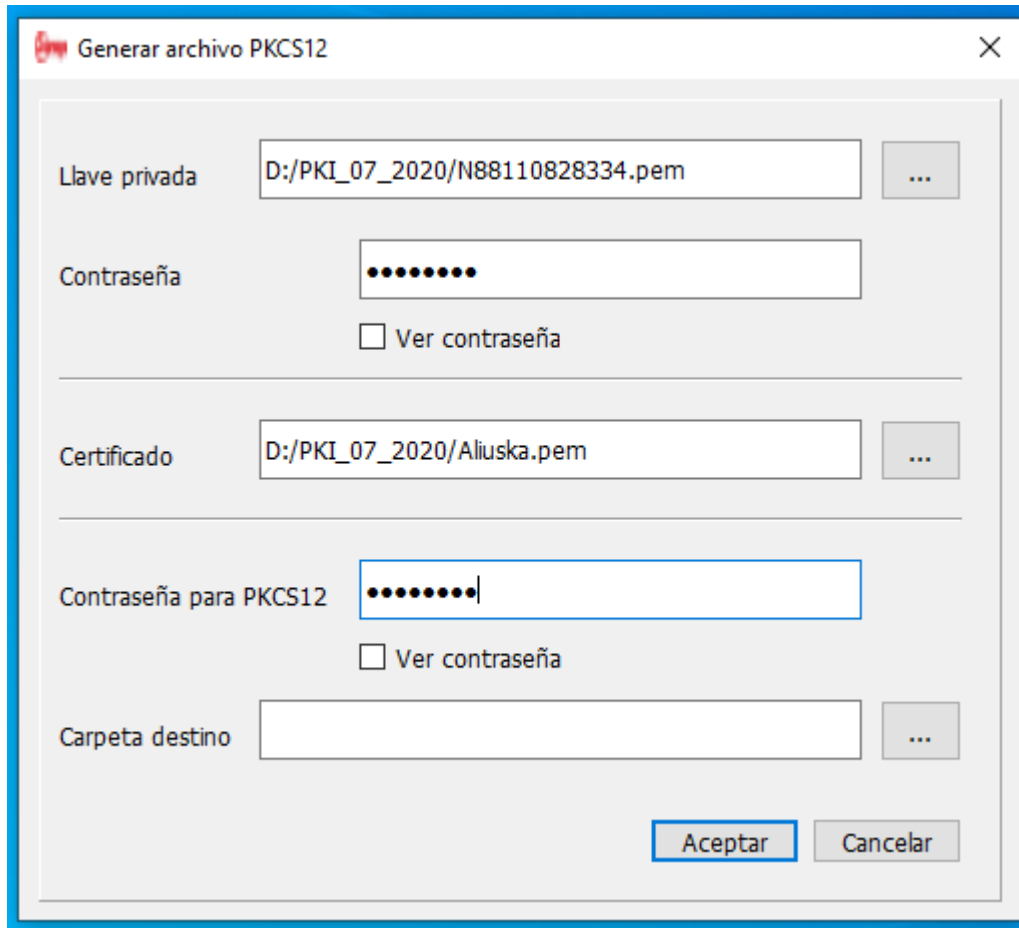
Contraseña para PKCS12

Ver contraseña

Carpeta destino

Aceptar Cancelar


23. Establecer una contraseña para el PKCS12.

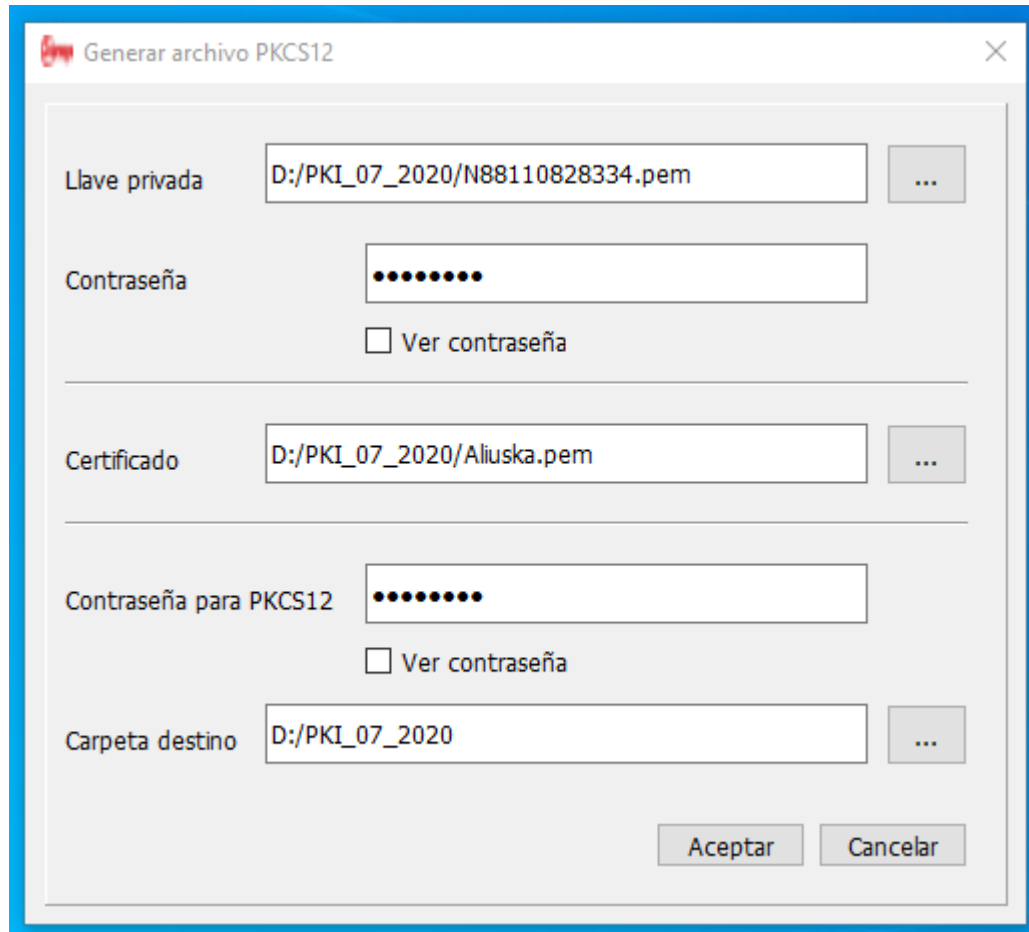


The image shows a Windows-style dialog box titled "Generar archivo PKCS12". It contains several input fields and checkboxes:

- Llave privada:** A text box containing the path "D:/PKI_07_2020/N88110828334.pem" and a browse button "...".
- Contraseña:** A password field with masked characters "....." and a checkbox labeled "Ver contraseña".
- Certificado:** A text box containing the path "D:/PKI_07_2020/Aliuska.pem" and a browse button "...".
- Contraseña para PKCS12:** A password field with masked characters "....." and a checkbox labeled "Ver contraseña".
- Carpeta destino:** An empty text box and a browse button "...".

At the bottom right, there are two buttons: "Aceptar" (highlighted with a blue border) and "Cancelar".

24. Dar clic en el botón  para seleccionar la carpeta donde guardará el fichero PKCS12. Después, dar clic en el botón *Aceptar*.



Generar archivo PKCS12

Llave privada D:/PKI_07_2020/N88110828334.pem ...

Contraseña
 Ver contraseña

Certificado D:/PKI_07_2020/Aliuska.pem ...

Contraseña para PKCS12
 Ver contraseña

Carpeta destino D:/PKI_07_2020 ...

Aceptar Cancelar

Una vez que tenga generado el fichero PKCS12 puede proceder a firmar digitalmente sus documentos