





MANUAL DE USUARIO DE LA AUTORIDAD CERTIFICADORA DE GUERRERO ®









Contenido

Prefacio	4
Dirigido a	4
Estructura del Documento	4
Capitulo 1: Requisitos Previos	4
Capitulo 2: Marco Legal	4
Capitulo 3: Introducción	4
Capítulo 4: Instalación	5
Capítulo 5: Forma de operar	5
Capítulo 6: Desinstalación	5
Requisitos Previos	5
Requisitos de Hardware	5
Requisitos de Software	5
Introducción	6
Firma	6
Firma Electrónica	6
Firma Electrónica Certificada de Guerrero	6
Funcionamiento de la Firma Electrónica	6
Generador de requerimiento de certificado de Firma Electrónica Certificada	7
Instalación	8
Procedimiento de descarga de la aplicación	8
Instalar Aplicación Generador de Requerimiento de Firma Electrónica Certifica	da9
Forma de operar	. 14
Acceso desde el menú de programas	. 14
1. Generación de solicitud de certificado digital	. 16
2. Verificación y validación de archivo de Firma Electrónica Certificada de	
Guerrero	. 21
3. Registrar el Archivo de Firma Electrónica Certificada	. 24
4. Información	. 25
Desinstalación	. 26
Aplicación de Firma Electrónica	. 27
Instalación	. 27
Forma de Operar	. 30
Desinstalación	. 31
Visor de Archivos .p7m (Archivos Firmados de Manera Electrónica)	. 32
Instalar Visor de Archivos .p7m	. 32
Modo de Operar el Visor	. 35
Estado del Archivo:	. 35
Firma Electrónica Certificada	. 36
Firmantes	. 36
Desinstalación	. 36
Visualizador de Constancias NOM151	. 37
Instalar Aplicación	. 37





Forma de Operar	
Datos de Constancia	
Datos Expediente	42
Parciales	
Desinstalación	42





Prefacio

Este manual describe la forma de operar a nivel de usuario el "Generador de Requerimiento de Certificado de Firma Electrónica Certificada de Guerrero" en una computadora de escritorio o portátil con sistema operativo Windows en su versión 2000/XP o superior. Los puntos a cubrir en éste prefacio son:

- Dirigido a
- Estructura del documento

Dirigido a

Las instrucciones para la configuración y administración de este manual están dirigidas:

- Usuarios con las facultades para administrar y configurar sesiones del programa "Generador de Requerimiento de Firma Electrónica Certificada del Estado de Guerrero" en el equipo, con una comprensión del sistema operativo básico.
- Usuarios con la necesidad de generar solicitudes de certificados digitales y archivos de Firma Electrónica

Estructura del Documento

Capitulo 1: Requisitos Previos

Hace referencia a los requerimientos de hardware y software que el equipo de cómputo debe cumplir para usar el "Generador de Requerimiento de Certificado de Firma Electrónica Certificada".

Capitulo 2: Marco Legal

Hace referencia a las leyes que dieron origen al "Generador de Requerimiento de Certificado de Firma Electrónica Certificada".

Capitulo 3: Introducción

Conceptos relacionados con el "Generador de Requerimiento de Certificado de Firma Electrónica Certificada".





Capítulo 4: Instalación

Indica los pasos a seguir para instalar el "Generador de Requerimiento de Certificado de Firma Electrónica Certificada".

Capítulo 5: Forma de operar

Establece la forma adecuada de proceder para utilizar el "Generador de Requerimiento de Certificado de Firma Electrónica Certificada".

Capítulo 6: Desinstalación

Indica los pasos a seguir para desinstalar el "Generador de Requerimiento de Certificado de Firma Electrónica Certificada".

Requisitos Previos

Es muy importante tomar en cuenta las siguientes recomendaciones de hardware y software para que el programa "Generador de Requerimiento de Certificado de Firma Electrónica Certificada" funcione adecuadamente.

Requisitos de Hardware

- Procesador Intel Pentium IV o equivalente a 2 GHz.
- Memoria RAM de 256 MB o superior.
- Espacio en Disco Duro de 10 MB o superior.

Requisitos de Software

- Sistema Operativo Windows XP, Vista, 2000/2003 Server o superior.
- Microsoft .net Framework 2.0 o superior.





Introducción

Glosario de términos

Firma

A un pequeño símbolo, palabra o ambos que permite identificar y asegurar la identidad de un autor o remitente se le conoce como firma o firma autógrafa. Está es el lazo que une al firmante con un documento como prueba del consentimiento y/o verificación de la integridad y aprobación de la información contenida en el mismo.

Tradicionalmente se realiza de forma manuscrita, el firmante escribe una palabra y/o una serie de trazos personales que le identifican como tal. En caso de duda un Perito Calígrafo podría determinar si una firma pertenece a una determinada persona o si se trata de una falsificación. De tal modo que una firma autógrafa contiene las siguientes características: es identificativa, declarativa y probatoria.

Firma Electrónica

La firma electrónica es una tecnología que produce los mismos efectos jurídicos que la "firma autógrafa" de un documento físico, siendo también admisible como prueba en juicio, en función de la legislación vigente. Esta tecnología se basa en la criptografía. Mediante mecanismos criptográficos, se lleva a cabo la firma electrónica y su posterior confirmación y validación.

Firma Electrónica Certificada de Guerrero

En términos prácticos, la Firma Electrónica Certificada de Guerrero consiste en un conjunto de datos asociados a un mensaje o documento electrónico, que permite garantizar con total seguridad la identidad del firmante y la integridad del texto o mensaje enviado.

Funcionamiento de la Firma Electrónica.

Se basa en el uso de un par de llaves, que son un par de números matemáticamente relacionados, Al primero se le denomina llave pública y al segundo llave privada. Un programa de cómputo los produce y los entrega a un solicitante, quien puede dar a conocer la primera y debe mantener en secreto la segunda.

Cada llave es la función inversa de la otra, es decir, lo que con una llave se asegura con la otra llave se valida.





Generador de requerimiento de certificado de Firma Electrónica Certificada.

El Generador de Requerimiento de certificado de Firma Electrónica Certificada, es un sistema que cuenta con dos funciones. En primer lugar, permite crear una solicitud de un certificado digital. Mediante este procedimiento se generan las llaves pública y privada del solicitante. Una vez obtenido el certificado, permite verificar y crear el archivo de Firma Electrónica Certificada que es necesario para las aplicaciones donde será aplicada.

Instalación

Procedimiento de descarga de la aplicación

Como primer paso deberá acceder al sitio en internet de la Firma Electrónica Certificada del Estado de Guerrero. La página de acceso se encuentra en la dirección:

http://autoridadcertificadora.guerrero.gob.mx/

Una vez en el sitio, se debe seleccionar la opción "Descargas Herramientas y Manuales"

🚰 Descargas Herramie	entas y Manuales - Microsoft Internet Exp	olorer		_ 8 ×
Archivo Edición Ver	Eavoritos Herramienkas Ayuda			-
G Atrás 🔹 🕗 🕐	🖹 🔮 🏠 🔎 Büsqueda 📩 Favo	artos 🚱 🍰 😓 🔜 🔣 🔣 🍪		
Dirección http://192.:	168.40.4:90/acGuerrero/FDownloads.aspx		💌 🛃 İr	Vinculos »
		cgeg Autoridad Certificadora del Gobierno del Estado de Guerrero	ġ,	2
	Políticas y prácticas de certificación Descargar Certificado Digital	En esta sección, podrá descargar los documentos y las herramientas necesarias para niciar su trámite para la obtención de su Firma Electrónica Certificada		
	Consulta de Certificados Digitales			
	Revocar Certificado	Descargar Solcitud de Certificado Digital de Firma Electrónica Certificada		
	Descargar Certificado de la Autoridad	Descarger <u>Guia de Usuáno</u>		
	Descargas Herramientas y Manuales	Descarger <u>Generador de Requerimiento de Firma Electrónica Centificada</u> (Se requiere el Francevork de JJET versión 2.0 o superior)		
	Verificación de Documentos	Descargar Visualizar Archivos Firmados (
		@2010 · Todos los derechos reservados		
-				E
			🥑 Internet	

Imagen 1 Sitio Autoridad Registradora del Gobierno del Estado de Guerrero

La opción "Descargas Herramientas y Manuales", permite descargar las siguientes opciones:

- 1. Solicitud de Certificado Digital de Firma Electrónica Certificada
- 2. Guía de Usuario
- 3. Generador de Requerimiento de Firma Electrónica Certificada
- 4. Visualizar Archivos Firmados (.p7m)

Así mismo cuenta con un vínculo para descargar el "Framework 2.0" de Microsoft, el cual es un prerrequisito para el software generador de requerimientos.

Descargas Herram	nientas y Manuales - Microsoft Internet Exp r Eavoritos Herramentas Avuda	plorer.	X
(Atrás • () •	🖹 🔰 🏠 💭 Búsqueda 🌟 Favi	oritos 🐵 😞 🤜 🔜 🚺 🛍 🚳	
Diregción 🛃 http://192	2.168.40.4:90/acGuerrero/FDownloads.aspx		🗾 🛃 Ir 🛛 Vinculos 🏁
		cgeg Autoridad Certificadora del Goblemo del Estado de Guerrero FIRMA ELECTRÓNICA CERTIFICADA	6
	Políticas y prácticas de certificación Descargar Certificado Digital	En esta sección, podrá descargar los documentos y las herramientas necesarias para iniciar su trámite para la obtención de su Firma Electrónica Certificada	_
1	Consulta de Certificados Digitales		
	Revocar Certificado	Descargar Solicitud de Certificado Digital de Firma Electrónica Certificada	
	Descargar Certificado de la Autoridad	Descargar <u>Guia de Usuario</u>	
	Descargas Herramientas y Manuales	Descargar <u>Generador de Requerimiento de Firma Electrónica Certificada</u>	
	Verificación de Documentos	(Se requiere el <u>Francework de INCT</u> Version 2.0 o Superior)	
		Descargar V <u>isualizar Archivos Firmados ("p7m)</u>	
		@2010 · Todos los derechos reservados	
e			🥥 Internet

Imagen 2 Descargas y Manuales

- La opción "Solicitud de Certificado Digital de Firma Electrónica Certificada.zip", podrá descargar un archivo en formato pdf el cual contiene el Acuerdo Suscriptor.
- La opción de "Guía de Usuario", podrá descargar la presente guía.
- La opción de "Generador de Requerimiento de Firma Electrónica Certificada podrá descargar el programa GeneradorRequerimientoFEC.zip el cual, le permitirá generar los requerimientos de firma electrónica certificada.
- La opción "Visualizar Archivos Firmados (.p7m)", le permitirá descargar una aplicación con la cual podrá visualizar los archivos firmados en formato .p7m

Instalar Aplicación Generador de Requerimiento de Firma Electrónica Certificada

En este capítulo se describe el proceso de instalación del "Generador de Requerimiento de Firma Electrónica Certificada"

Nota: Es importante que antes de iniciar la instalación cierre todas las aplicaciones para evitar que interfieran con el proceso.

Descomprimir el archivo "Generador de Requerimientos de FEC.zip Para descomprimir el archivo se podrán utilizar la opción de "Extraer todo..." provista por el sistema operativo o bien utilizar algún programa que maneje archivos comprimidos. Se debe extraer el archivo *Generador de Requerimientos de FEC.zip.msi*

Ejecutar el instalador "Generador de Requerimientos de FEC.zip.msi". Aparecerá la siguiente pantalla.

🛃 Generador de Requerimientos	s de FEC	
Éste es el Asistente par Generador de Requerim	ra instalación de nientos de FEC	
El instalador le guiará por los pasos nece en el equipo.	esarios para instalar Generador	de Requerimientos de FEC
Advertencia: este programa está protegi internacionales. La reproducción o distrit mismo, está penada por la ley con sever acciones judiciales que correspondan.	do por las leyes de derechos d bución ilícitas de este program as sanciones civiles y penales, Cancelar	e autor y otros tratados a, o de cualquier parte del .y será objeto de todas las stras Siguiente ≻

Imagen 3 Asistente para la instalación

Dar clic en el botón "Siguiente>", y el asistente de instalación mostrará una pantalla donde se describe la ruta de instalación de la aplicación.

En caso de requerirse, dar clic en examinar para seleccionar otra carpeta.

Seleccionar si la aplicación va a ser utilizada por todos los usuarios de este equipo o sólo para el que la está instalando (se recomienda permitir la ejecución a todos los usuarios).

Dar clic en el botón "Siguiente>".

🛱 Generador de Requerimientos de FEC	
Seleccionar carpeta de instalación	
El instalador instalará Generador de Requerimientos de FEC en la siguiente o	carpeta.
Para instalarlo en esta carpeta haga clic en "Siguiente". Para instalarlo en u clic en "Examinar".	na carpeta distinta haga
Carpeta:	
C:\Archivos de programa\Gobierno del Estado de Guerrero\Generado	Examinar
	Espacio en disco
Instalar Generador de Requerimientos de FEC sólo para este usuario o pa este equipo:	ra todos los usuarios de
Para todos los usuarios	
O Sólo para este usuario	
Cancelar < Atrás	Siguiente >

Imagen 1 Seleccionar carpeta para la instalación.

Finalmente, el instalador solicitará confirmar la instalación para lo cual se debe seleccionar el botón "Siguiente>"

carpeta. na carpeta distinta haga
r
Examinar
Espacio en disco
ra todos los usuarios de
Siguiente >

Imagen 5 Confirmar instalación

El asistente de instalación desplegará el progreso de la instalación tal como se ilustra en la siguiente figura.

👹 Generador de Requerimientos de FEC	
Instalando Generador de Requerimientos de FEC	
Instalando Generador de Requerimientos de FEC.	
Espere	
Cancelar Atras	Statiente

Imagen 2 Proceso de Instalación

Una vez finalizado el proceso de instalación, el asistente desplegará una pantalla indicando que la instalación se ha completado de manera exitosa.

Forma de operar

Una vez que se ha instalado el programa "Generador de Firma Electrónica Certificada" se podrá acceder desde un acceso directo instalado en el escritorio del equipo o desde el grupo de programas "Firma Electrónica Certificada" del menú de programas instalados en el equipo.



Acceso desde el menú de programas

El procedimiento se detalla a continuación.

- 1. Dar clic en el botón de Inicio
- 2. Dar clic sobre la opción Programas
- 3. Dar clic sobre la opción Firma Electrónica Certificada
- 4. Dar clic sobre la opción Generador de Requerimientos FEC
- 5. Finalmente dar clic sobre la opción Generador de Requerimientos FEC

Una vez seleccionada la opción se muestra la siguiente figura:



Imagen 7 Inicio del Generador de Solicitudes

Esta pantalla es el menú principal de la aplicación y permite el acceso a 2 funciones:

- 1. Generación de solicitud de certificado digital.
- 2. Verificación y creación de archivo de Firma Electrónica Certificada.
- 3. Registrar el archivo de firma electrónica certificada
- 4. Información

1. Generación de solicitud de certificado digital

Esta opción permite la generación de una solicitud de certificado digital, lo cual implica la generación del par de llaves (pública y privada), además de proporcionar los datos de identificación. Este proceso consta de 4 etapas:

Paso 1/4: Acuerdo del solicitante.

Establece los términos y condiciones:

C	GOBIERNO DEL ESTADO	* Generador de Requerimiento de Certificado Digital de Firma Electrónica Certificada
Generación de solicitud certificado digital Verificación y creación de archivo firma electrónica certificada	Generación de Solicitud de Certificado Acuerdo del solicitante Al iniciar con su proceso de solicitud de ce términos y condiciones descritos en el Acu	Digital (paso 1/4) ertificado digital se asume que está de acuerdo con los Jerdo de Suscriptor siguiente:
Registrar el archivo de firma electrònica certificada Información	Términos: El usuario del Generador de Requerimien Certificada, y a quien en lo sucesivo se la efectos legales que deriven del presente Asuntos Jurídicos y Derechos Humanos, Autoridad Certificadora" (AC), que es su Firma Electrónica Certificada (FEC) en el asociada a la clave privada y frase de sa y en absoluto secreto, sin que persona a Asimismo manifiesta su conformidad en o identidad que estime conveniente. "La AC" manifiesta que los datos persona	to de Certificado Digital de Firma Electrónica e denominará como "El Solicitante" para todos los e trámite, manifiesta ante la Subsecretaría General de a quien en lo sucesivo se le denominará como "La libre voluntad contar con un Certificado Digital de que conste la clave pública que se encuentra eguridad que manifiesta haber generado previamente alguna lo haya asistido durante dicho proceso. que "La AC" utilice el procedimiento de certificación de ales recabados de "El Solicitante" durante su Cancelar Aceptar

Imagen 8 Acuerdo del solicitante

Dar clic en aceptar.

Paso 2/4: Ingreso de los datos del solicitante y la frase de revocación.

C	GOBIERNO DEL ESTADO	Generador de Requerimiento de Certificado Digital de Firma Electrónica Certificada
Generación de solicitud certificado digital	Generación de Solicitud de Cert Datos del solicitante	ificado Digital (paso 2/4)
Verificación y creación de archivo firma electrónica certificada Registrar el archivo de firma electrónica certificada Información	Nombre: Correo electrónico: Puesto/Profesión: Organización/Empresas: Departamento: RFC;	
	CURP: País; MX Frase de revocación Frase: Confirmación:	Cancelar Continuar

Imagen 9 Datos del solicitante y frase de revocación

Todos los campos son obligatorios a excepción del correo electrónico y de describen a continuación:

Tabla 1 1	Información	del solicitante	v la frase	de revocación
	mormación	uer sononante	y la llase	

Campo	Descripción
Nombre	Nombre completo del solicitante empezando por su primer nombre, seguido de sus apellidos paterno y materno.
Correo electrónico	Dirección de Correo Electrónico del solicitante.
Puesto / Profesión	Puesto que ocupa dentro del Gobierno o Titulo profesional
Organización / Empresa	Nombre de la Organización o Empresa a la cual pertenece
Departamento	Nombre del Departamento al cual pertenece el solicitante
RFC	Registro Federal de Contribuyentes del solicitante. Consta de 13 caracteres. En caso de contener menos caracteres el sistema desplegará un error.
CURP	Clave Única de Registro de Población del solicitante. Consta de 18 caracteres. En caso de contener menos caracteres el sistema desplegará un error.
País	Es un valor predeterminado. Está asignado a "MX", lo cual representa a México
Frase	Es un conjunto de caracteres que serán usados para validar la revocación del certificado en caso de que la llave privada asociada sea perdida o comprometida.
Confirmación	Es la repetición del campo anterior a fin de asegurarse que se haya escrito correctamente.

Llenar los campos y dar clic en continuar.

Paso 3/4: Asignación de frase de seguridad para la llave privada.

Esta frase es muy importante ya que mediante la misma se protegerá el acceso y uso de la llave privada.

C	UERRO DEL ESTADO	* Generador de Requerimiento de Certificado Digital de Firma Electrónica Certificada
Generación de solicitud certificado digital Verificación y creación de archivo firma electrónica certificada Registrar el archivo de firma electrónica certificada Información	Generación de Solicitud de Certific Asignación de frase de seguridad para La trase de seguridad para protecció solicitante mantiene el uso exclusivo Se debe asignar una frase de seguri 8 caracteres y combinando letras y i minúsculas. Una vez ingresada la contraseña y s combinación de caracteres. Se debe que usted elija una carpeta donde su Solicitud_FOAR801014CURP1234.red Solicitud_FOAR801014CURP1234.red	cado Digital (paso 3/4) ara llave privada in de la llave privada es el medio a través del cual el de la operación de su firma electrónica certificada. idad sólo conocida por usted la cual debe contener al menos números. La aplicación diferencía letras mayúsculas y su confirmación, se validará que la frase cumpla con la seleccionar el botón "Generar" y en seguida se solicitará e escribirán los siguientes archivos:
	Frase:	Regresar Generar

Imagen 10 Frase de seguridad para la llave privada

Al proporcionar la clave y dar clic en el botón "Generar", se solicitará al usuario que seleccione la carpeta en donde se guardarán dos archivos:

- 1. La clave privada del solicitante. Se generá un archivo con el prefijo "SOLICITUD_" más el dato correspondiente al CURP ingresado y con extensión ".key".
- El requerimiento del solicitante. Se generará un archivo con el prefijo "SOLICITUD_" más el dato correspondiente al CURP ingresado y con extensión ".req". Este archivo es necesario presentarlo junto con el .key ante la Autoridad Certificadora, para que una vez que haya revisado la documentación correspondiente y acreditada la identidad del solicitante, se genere el certificado.

wse For Folder	? 2
Desktop Desktop Desktop Desktop Decuments My Computer My Network Places	
🦻 Recycle Bin	
Make New Folder OK	Cancel

Imagen 11 Selección de capeta para el almacenamiento de la llave privada y el requerimiento del certificado

Seleccionar la carpeta y dar clic en el botón "OK", el sistema escribirá los dos archivos en la carpeta seleccionada.

Paso 4/4: Mensaje de estatus de generación de solicitud.

Indica al solicitante las instrucciones referentes al uso que le debe hacer a los archivos generados.

٢	GOBIERNO DEL ESTADO	8 Generador de Requerimiento de Certificado Digital de Firma Electrónica Certificada
Generación de solicitud certificado digital Verificación y creación de archivo firma electrónica certificada Registrar el archivo de firma electrónica certificada Información	Generación de Solicitud de Certificad Generación de solicitud satisfactoria Usted ha completado satisfactoriamente Por favor copie el archivo <u>Solicitud FOA</u> óptico (CD) o memoria flash USB y acuo trámite de obtención de su firma electró El archivo Solicitud_FOAR801014CURP1 almacenarlo en medios seguros y conoc Siga las instrucciones que recibirá para a esta aplicación para finalizar la genera	 a Digital (paso 4/4) a el procedimiento de solicitud de certificado digital. <u>R801014CURP1234.reg</u> a un disco magnético, disco la a las oficinas autorizadas para continuar con el nica certificada. 234.key contiene su llave privada, por lo que deberá idos solamente por usted. descargar su certificado digital, é ingrese nuevamente ación de su archivo de firma electrónica certificada.

Imagen 12 Estatus de Generación del certificado

Al dar clic en aceptar se regresa al menú principal de la aplicación.

2. Verificación y validación de archivo de Firma Electrónica Certificada de Guerrero

Una vez que el proceso de emisión de Certificado Digital ha sido completado por la Autoridad Certificadora, se indicará al solicitante como copiar el archivo del certificado digital ya sea desde el portal en internet de la Autoridad Certificadora del Gobierno del Estado de Guerrero, o bien al momento de realizar su trámite le será entregado el archivo con el certificado digital expedido.

El solicitante ingresará nuevamente a la aplicación "Generador Firma Electrónica Certificada". Seleccionará la opción "Verificación y Creación de Firma Electrónica Certificada" para finalmente obtener un tercer archivo el cual contiene los elementos necesarios para poder generar una firmar documentos electrónicamente. Los elementos que reúne son:

- 1. El certificado del solicitante (que contiene su llave pública).
- 2. La llave privada del solicitante.

Este proceso consta de dos pasos

Paso 1/2: Generación del "archivo de Firma Electrónica Certificada de Guerrero".

En esta sección se proporcionan todos elementos necesarios para la generación de un archivo de Firma Electrónica Certificada de Guerrero bajo una estructura de archivo PKCS12. Para generar el archivo de Firma Electrónica Certificada de Guerrero se requiere del certificado y la llave privada asociada. Este proceso podrá realizarse una vez obtenido el certificado digital emitido por la Autoridad Certificadora.

C	GOBIERNO DI	' EľO EL ESTADO	× Generador de Requerimiento de Certificado Digital de Firma Electrónica Certificada
Generación de solicitud certificado digital	Verificación y certificada (P	creación de archivo de KCS12) (1 / 2)	firma electrónica
Verificación y creación de archivo firma electrónica certificada	En esta opcion para la creaciói También podrá	usted podra validar el arc n de firma electrónica certi 1 copiar los archivos de cer	rnivo dei certificado digital obtenido y generar su archivo ficada. rtificados digitales de las autoridades emisoras de
Registrar el archivo de firma electrónica certificada	certificados dig Certificados Dis	itales autorizadas por el go sponibles:	bierno del estado.
Información	Autoridad Cert	iticadora del Estado de Gui	errero -PRUEBAS-
	Certificado: Llave privada:	Et(manuales guerreo\EO E:\manuales guerreo\So	AR801014CURP1234.cer
			Validar

Imagen 13 Generación del certificado de Firma Electrónica Certificada de Guerrero

En esta opción se muestra también certificado digital de la "Autoridad Certificadora del Gobierno del Estado de Guerrero".

Seleccionar los archivos solicitados presionando los íconos de Certificado y Llave privada respectivamente. Una vez seleccionados los archivos presionar el botón "Validar".

Paso 2/2: Verificación del "archivo de Firma Electrónica Certificada de Guerrero".

En la primera sección de este paso, se verifica el certificado digital y se muestra la siguiente información asociado al certificado:

- 1. Nombre
- 2. Serie del certificado digital
- 3. Fecha de vencimiento

En la segunda sección de este paso, se solicita la frase de seguridad con que fue protegida la llave privada para acceder a la llave privada. Esta frase es la que se definió en el paso 3 de la opción "Generación de la solicitud de certificado digital".

G	GOBIERNO	TETO DEL ESTADO	× Generador de Requerimiento de Certificado Digital de Firma Electrónica Certificada
Generación de solicitud certificado digital	Verificació certificada	n y creación de archivo d (PKCS12) (2 / 2)	e firma electrónica
Verificación y creación de archivo firma electrónica certificada Registrar el archivo de firma electrónica certificada Información	El certificad Nombre: Ro Serie del ce Fecha de ve A continuac aplicación g electrónica Frase de seguridad: Una vez ing carpeta dor <u>Rosalío Edu</u> Considere o accesible po	o digital fue validado corre isalío Eduardo Martínez Sán rtificado digital: 3c.f5.64.ac encimiento: 2009-07-30 18: ión deberá ingresar la frasi enerará el archivo con los certificada. ******** gresada su frase debe selei ide se escribirá el siguiente ardo Martínez Sánchez.p12 que una vez generado el ar or usted.	ctamente y cuenta con la siguiente información. chez .De.ad.81.05.45.d9.93.86.aa.b9.49.eb 59:59 e de seguridad con que protegió su llave privada y la elementos para generación y aplicación de firma ccionar el botón "Copiar" y la aplicación solicitará elija una archivo. chivo deberá resguardarlo en un lugar seguro y sólo Copiar

Imagen 14 Verificación del archivo de Firma Electrónica Certificada de Guerrero

Una vez incorporada la frase de seguridad, y presionado el botón de copiar, se solicitara la carpeta en donde se almacenará el archivo de firma electrónica en formato PKCS12 y cuyo nombre corresponderá al nombre del titular del certificado digital.

Browse For Folder	<u>? ×</u>
(Charles	_
Desktop Desktop Documents	
My Computer My Computer My Detwork Places	
Make New Folder	:el

Imagen 15 Almacenamiento del archivo de Firma Electrónica Certificada de Guerrero

Si la llave privada, el certificado digital y la frase de seguridad son correctos aparecerá el siguiente mensaje.



Imagen 16 Mensaje de estatus

3. Registrar el Archivo de Firma Electrónica Certificada

En este apartado, usted podrá registrar su certificado PKCS12, el cual le permitirá generar la firma electrónica certificada.

C	UERTER GOBIERNO DEL ESTAL	Generador de Requerimiento de Certificado Digital de Firma Electrónica Certificada
Generación de solicitud certificado digital Verificación y creación de archivo firma electrónica certificada Registrar el archivo de firma electrónica certificada Información	Registrar el archivo de f certificada (PKCS12) (1 / En esta opción usted podr firma electrónica certificad. La frase de seguridad con deberá nuevamente ser pr	rma electrónica 1) n registrar el archivo del certificado Pkcs12 que servirá para realizar la la cual verificó y creó el archivo de firma electrónica certificada, oporcionada.
	Archivo; E:\mi.cert Frase secreta; ******	kcs12.pfx

Imagen 17 Opción para resguardar el PKCS12

4. Información

En este apartado, se muestra la versión del producto así como la información de las librerías usadas para la implementación de la herramienta.



Imagen 18 Versión del sistema y de librerías

Desinstalación

Para desinstalar el producto, es necesario acceder al Panel de Control de Windows. (Inicio -> Configuración -> Panel de Control)



Imagen 18 - Panel de Control

Y ejecutar "agregar o quitar programas"

👪 Agregar o quit	ar programas			
1	Programas y actualizaciones actualmente instalados: 🛛 📝 Mogtrar actualizaciones	Ordenar por:	Nombre	*
Ca <u>m</u> biar o quitar programas	i号 Actualiza S.I.C.E. 这 Adobe Acrobat 5.0	Tamaño	13.28MB	*
3	CCleaner (remove only) 弱 Driver Install	Tamaño	2,30MB	
Agregar nuevos programas	ලිම් Generador de Requerimientos de FEC Haga clic aquí para obtener información de sociorte,	Tamaño Utilizado <u>oca</u> s	<u>1.09MB</u> sionalmente	
Agregar o quitar componentes de Windows	Se utilizo po Para cambiar o quitar este programa de su equipo, haga clic en Cambiar o quitar.	Cambiar	Quitar	=
0	لا المحدود المح والمحدود المحدود المحدو	Tamano Tamaño	119.00MB	
Configurar acceso y programas	Java(TM) 6 Update 16 Weight and the second secon	Tamaño Tamaño	91.04MB 4.01MB	
preueceminauos	授 Microsoft .NET Framework 2.0 Microsoft Office XP Professional con FrontPage	Tamaño Tamaño	88.37MB	
		Tamaño	7,20MB	
	授 Replication Agent 郛 Signature995	Tamaño Tamaño	0.89MB 1.55MB	
	谒 SQL Anywhere Studio 8	Tamaño	0,89MB	*

Imagen 19 Agregar o quitar programas

De la lista de programas, seleccionar "Generador de Requerimientos FEC" y presionar el botón de Quitar. Aparecerá el siguiente mensaje de confirmación:



Imagen 20 Confirmación de desinstalación

Y al dar clic en "Si", se desinstalará el programa.

Aplicación de Firma Electrónica

En este capítulo, se describe la manera en la que se instala y desinstala la aplicación de firma electrónica, así como la manera en la que opera.

Instalación

Esta es una aplicación que le permitirá firmar cualquier tipo de documento, para ello es necesita realizar lo siguiente:

Descargar la aplicación de firma de la siguiente dirección.

Descomprimirla en la ubicación que usted prefiera y darle doble clic, para que despliegue el "Asistente de instalación", como lo muestra la siguiente imagen.





Imagen 21 Asistente de instalación

Deberá indicar la ruta de instalación del programa, como lo indica la siguiente imagen:

Aplicación para Firmar Documentos con FEC	
Seleccionar carpeta de instalación	
El instalador instalará Aplicación para Firmar Documentos con FEC en la sig	uiente carpeta.
Para instalarlo en esta carpeta haga clic en "Siguiente". Para instalarlo en u clic en "Examinar".	ina carpeta distinta haga
<u>C</u> arpeta:	
<u>C</u> arpeta: C:\Archivos de programa\Gobierno del Estado de Guerrero\Aplicación	Examinar
<u>C</u> arpeta: C:\Archivos de programa\Gobierno del Estado de Guerrero\Aplicación	Examinar Espacio en disco
<u>Carpeta:</u> C:\Archivos de programa\Gobierno del Estado de Guerrero\Aplicación Instalar Aplicación para Firmar Documentos con FEC sólo para este usua usuarios de este equipo:	Examinar Espacio en disco iio o para todos los
Carpeta: C:Varchivos de programa/Gobierno del Estado de Guerrero/Aplicación Instalar Aplicación para Firmar Documentos con FEC sólo para este usua usuarios de este equipo: Para todos los usuarios	Examinar Espacio en disco rio o para todos los

Imagen 22 Asistente de instalación

Confirmar la Instalación, deberá dar clic en el botón siguiente para continuar con la instalación.



Imagen 24 Confirmar la Instalación

Forma de Operar

Para iniciar la aplicación de Firma Electrónica deberá seguir la ruta:

Inicio>Programas>Firma Electrónica Certificada>Aplicación para Firmar Documentos con FEC>Aplicación para Firmar Documentos Electrónicos con FEC.

Seleccione el archivo del Certificado Digital FEC con el que desea firmar el documento, y especifique la frase para realizar la operación Certificado Digital (.p12): C:\Certificado para Firmar\bruno.pfx Frase: ****** Especifique el documento electrónico que desea firmar C:\Guerrero\formatoReqAC.doc	Guerrero GOBIERNO DEL ESTADO	Aplicación para Firma Documentos con FEC
Frase: ***** Especifique el documento electrónico que desea firmar C:\Guerrero\formatoRegAC.doc		100 C 100 C 100 C
Especifique el documento electrónico que desea firmar C:\Guerrero\formatoReqAC.doc	Seleccione el archivo del Certificado Digital FEC o especifique la frase para realizar la operación Certificado Digital (.p12): C:\Certificado para Firmar\bruno.pfx	on el que desea firmar el documento, y
C:\Guerrero\formatoReqAC.doc 👸	Seleccione el archivo del Certificado Digital FEC (especifique la frase para realizar la operación Certificado Digital (.p12): C:\Certificado para Firmar\bruno.pfx Frase: *****	ion el que desea firmar el documento, y
	Seleccione el archivo del Certificado Digital FEC (especifique la frase para realizar la operación Certificado Digital (.p12): C:\Certificado para Firmar\bruno.pfx Frase: ***** Especifique el documento electrónico que desea f	ion el que desea firmar el documento, y

Imagen 25 Interfaz del Software de Firma Electrónica

Para firmar de manera electrónica deberá indicar los datos siguientes y dar clic en el botón "Firmar"

Tabla 1.2 Descripc	Tabla 1.2 Descripción de Campos de la Interfaz del Programa de Firma Electrónica Certificada			
Campo	Descripción			
Certificado Digital p12	En esta ruta, se deberá indicar la ruta del certificado .p12 o .pfx, con el cual desea firmar			
Clave	Deberá indicar la clave el .p12 o .pfx que protege su llave privada			
Ruta del Documento a Firmar	Indicar la ruta, del archivo que desea firmar de manera electrónica.			

Si indicó los datos correctos, le aparecerá un mensaje como el siguiente:



Desinstalación

Para desinstalar la aplicación de Firma Electrónica, deberá seguir el procedimiento que se ilustra a continuación:

Ir a la Ruta

Inicio>Configuración>Panel de Control>Agregar Quitar Programas>Aplicación para Firmar Documentos con FEC

🐻 Agregar o quita	ir programas	-	
	Programas actualmente instalados: 🦳 Mostrar actualizaciones	Ordenar por: Fech	na último uso 🔳
Cambiar o ouitar	HDAUDIO Soft Data Fax Modem with SmartCP	Se utilizó por última vez	18/01/2010
programas.	g GPL Ghostscript 8.60	Se utilizó por última vez	18/01/2010
10 A	Kaspersky Lab Network Agent	Se utilizó por última vez	24/01/2010
Agregar nuevos	Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations	Se utilizó por última vez	24/01/2010
programas	R Adaptador de red LAN inalámbrica Broadcom 802,11	Se utilizó por última vez	24/01/2010
1	Ga Microsoft Office Enterprise 2007	Se utilizó por última vez	24/01/2010
Agregar o quitar	🔀 Paquete de idioma de Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 - esn	Se utilizó por última vez	24/01/2010
componentes de Windows	DetWaiting	Se utilizó por última vez	29/01/2010
144	🗾 InterVidea WinDVD	Se utilizó por última vez	29/01/2010
	B Microsoft .NET Framework 3.5 SP1	Se utilizó por última vez	29/01/2010
Configurar acceso y programas	🐻 Generador Solicitudes Firma Electrónica UPYSSET-SARTET	Se utilizó por última vez	29/01/2010
predeterminados	iTunes	Se utilizó por última vez	11/02/2010
	🔍 WinZip 12.1	Se utilizó por última vez	11/02/2010
	Snaglt 8	Se utilizó por última vez	11/02/2010
	醇 Aplicación para Firmar Documentos con FEC	Se utilizó por última vez	11/02/2010
	Haga clic aguí para obtener información de soporte.	Tamaño	2.61MB
	where the second s	Utilizado <u>o</u>	casionalmente
	Para cambiar o quitar este programa de su equipo, haga clic en Cambiar o	guitar. Camb	iar Quitar 🚽
			175

Imagen 26 Pantalla que ubica la aplicación de Firma Electrónica

Dar clic al botón "Quitar" en indicar la opción "Si " de la siguiente imagen

Agregar	o quitar programas	×
?)	کی ک	R

Con esto Aparecerá el "Asistente de Desinstalación del Programa" para que de manera automática, se desinstale la aplicación.

Visor de Archivos .p7m (Archivos Firmados de Manera Electrónica)

En este capítulo se describe la manera en la cual puede instalar, desinstalar y operar el visor de Archivos p7m, es decir, archivos firmados

Instalar Visor de Archivos .p7m

Para descargar la aplicación deberá ingresar a la página (pendiente)

En la opción "Visualizar Archivos Firmados (.p7m)", deberá descargar el archivo VisorArchivos.zip y descomprimirlo en la ruta que desee.



Para ejecutar la instalación deberá dar doble clic al nombre del archivo, mostrará el asistente de instalación:



Imagen 27 Asistente de instalación

Deberá indicar la ruta de instalación del programa, como lo indica la siguiente imagen:

Visualizador de Archivos Firmad	05	_ 🗆 🗙
Seleccionar carpeta de	instalación	
El instalador instalará Visualizador de Arr	chivos Firmados en la siguiente carp	eta.
Para instalarlo en esta carpeta haga clic clic en "Examinar".	en "Siguiente". Para instalarlo en u	ina carpeta distinta haga
Carpeta:		
C: Varchivos de programa/Gobierno d	del Estado de Guerrero/Visualizac	<u>E</u> xaminar
		Espacio en disco
Instalar Visualizador de Archivos Firm equipo:	ados sólo para este usuario o para t	odos los usuarios de este
Para todos los usuarios		
🔿 Sól <u>o</u> para este usuario		
	Cancelar < Atrás	Siguiente >

Imagen 28 Ruta de instalación del visor.

Deberá indicar que la instalación la desea "Para todos los usuarios" Aparecerá la siguiente pantalla para confirmar la instalación.



Imagen 29 Confirmar la instalación

Si la instalación se hizo de manera adecuada, aparecerá la siguiente pantalla,



Imagen 30 Instalación Completada

Modo de Operar el Visor

Para ingresar al visor, deberá realizar la siguiente operación:

Menú Inicio>Programas>Firma Electrónica Certificada>Visualizador de Archivos Firmados con FEC>Visualizados de Archivos Firmados con FEC

Al entrar a esta opción, le mostrará la siguiente imagen.

Guerrero	
GOBIERNO DEL ESTADO	Visualizador de Archivos Firmados con FEC
Especifique el documento electrónico firmado que desea verificar Archivo Firmando (p7m):	
C:\Documents and Settings\rflores\Escritorio\anverso[1].jpg\anvers	o.jpg.p7m
P Documento firmando satisfactoriamente Imm Firmas Electrónicas Certificadas [1]	
Pocumento firmando satisfactoriamente Jun Firmas Electrónicas Certificadas [1] Jun jtS4141VSShEi49xOvfL/W2GWPq+DT4RigywYODa879jbPNi22 S Firmantes [1] S	PDOHdM/RtX6zoSblmAn70PSY8EK01Cm3s57DRXNFvl

Imagen 31 Visor de Archivos Firmados

En esta pantalla podrá visualizar los siguientes elementos:

Estado del Archivo:

El cual indica si el archivo fue firmado satisfactoriamente o de lo contrario mostrará un mensaje de error.

Firma Electrónica Certificada

La cual muestra la firma electrónica del documento

Firmantes

Muestra el nombre(s) de las persona(s) que firmaron el documento.

Desinstalación

Para desinstalar la aplicación del Visor de Archivos, deberá seguir el procedimiento que se ilustra a continuación:

Ir a la Ruta

Inicio>Configuración>Panel de Control>Agregar Quitar Programas>Visualizador de Archivos Firmados

ir programas			
Programas actualmente instalados:	Mostrar actualizació	ones Ordenar por: Fech	na último uso
🛃 Paquete de idioma de Microsoft .NET F	Framework 3,5 SP1 - esn	Se utilizó por última vez	24/01/201
NetWaiting		Se utilizó por última vez	29/01/201
🗾 InterVideo WinDVD		Se utilizó por última vez	29/01/201
🕞 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1		Se utilizó por última vez	29/01/201
🛃 Generador Solicitudes Firma Electrónic	a UPYSSET-SARTET	Se utilizó por última vez	29/01/201
🥃 iTunes		Se utilizó por última vez	11/02/201
WinZip 12.1		Se utilizó por última vez	11/02/201
SnagIt 8		Se utilizó por última vez	11/02/201
🛃 Aplicación para Firmar Documentos co	in FEC	Se utilizó por última vez	11/02/202
🔞 Visualizador de Archivos Firmado	os	Se utilizó por última vez	11/02/20:
Haga clic aquí para obtener informacio	<u>ón de soporte.</u>	Tamaño	<u>2:44</u> M
and the second s		Utilizado <u>c</u>	ocasionalment
Para cambiar o quitar este programa o	de su equipo, haga clic en Camb	iar o quitar. Camb	iar Quita
😑 Herramienta de carga de Windows Liv	e	Se utilizó por última vez	11/02/201
🤰 Windows Live Asistente para el inicio d	de sesión	Se utilizó por última vez	11/02/201
💐 Windows Live Essentials		Se utilizó por última vez	11/02/201
💼 Adobe Flash Player 10 ActiveX			
📙 Adobe Reader 9.2 - Español			

Imagen 32 Pantalla que ubica la aplicación Visualizador de Archivos Firmados

Dar clic al botón "Quitar" en indicar la opción "Si " de la siguiente imagen



Con esto Aparecerá el "Asistente de Desinstalación del Programa" para que de manera automática, se desinstale la aplicación.

Visualizador de Constancias NOM151

Instalar Aplicación

Para poder instalar la aplicación deberá dar primero descomprimir el archivo llamado "Visualizador de Constancias NOM151".

Una vez, que lo haya descomprimido, deberá dar doble clic sobre el ícono "Visualizador de Constancias NOM151"



Al realizar esto, le desplegará el asistente de instalación



Imagen 33 Asistente de Instalación del Visualizador de Constancias NOM151

Deberá indicar en la siguiente pantalla, los siguientes parámetros.

- > Ruta: Donde desea instalar la aplicación
- > Deberá también indicar que es "Para todos los Usuarios"

🖁 Visualizador de Constancias NOM	1151	×
Seleccionar carpeta de	instalación	
El instalador instalará Visualizador de Co	nstancias NOM151 en la siguiente i	carpeta.
Para instalarlo en esta carpeta haga clic clic en "Examinar".	en "Siguiente". Para instalarlo en u	ina carpeta distinta haga
<u>C</u> arpeta:		
C:\Archivos de programa\Gobierno o	del Estado de Guerrero/Visualizac	Examinar
		Espacio en disco
Instalar Visualizador de Constancias N este equipo:	IOM151 sólo para este usuario o pa	ira todos los usuarios de
Para todos los usuarios		
🔿 Sólo para este usuario		
	Cancelar < Atrás	Siguiente >

Imagen 34 Pantalla que muestra la ubicación de la instalación

Confirmación de instalación, dar clic en "siguiente para continuar con la instalación



Imagen 35 Pantalla que confirma la instalación

Forma de Operar

Para visualizar el contenido de una constancia, deberá hacer lo siguiente.

Abrir la aplicación siguiendo la ruta:

Inicio>Programas>Firma Electrónica Certificada>Visualizador de Constancias NOM151 con FEC>

X
Visor de Constancias NOM 151
<u></u>

Imagen 36 Pantalla en la cual se deberá indicar la ruta de la constancia que desea visualizar.



Imagen 37 Pantalla que muestra el detalle del contenido de la constancia

La pantalla desplegará los 3 apartados siguientes:

- 1) Constancia
- 2) Expediente
- 3) Parciales

Datos de Constancia

Campo	Descripción
Nombre Constancia	Indica el nombre de la constancia
Razón Social	Indica el nombre de la Autoridad que emite la Constancia
Descripción	Despliega información adicional del PSC
Representante	Aparece el nombre del representante legal del PSC
Descripciòn	Despliega una breve información del Representante Legal
Número de Serie	Despliega el número de serie del servidor que esta emitiendo la constancia.

Folio

Indica el número de folio correspondiente a la constancia.

Datos Expediente

Campo	Descripción
Nombre Expediente	Indica el nombre del expediente
Razón Social	Indica el nombre de la Institución que Solicitó la Constancia
Descripción	Despliega información adicional de la Institución que Solicita la Constancia
Representante	Aparece el nombre del representante legal de la Institución
Descripciòn	Despliega una breve información del Representante Legal
Número de Serie	Despliega el número de serie del certificado que firmo el expediente

Parciales

Campo	Descripción
Nombre	Indica el nombre del archivo parcial que se encuentra dentro del expediente
Firma Electrónica	Muestra la firma electrónica del archivo parcial

Desinstalación

Para desinstalar la aplicación el "Visor de Constancias", deberá seguir el procedimiento que se ilustra a continuación:

Ir a la Ruta

Inicio>Configuración>Panel de Control>Agregar Quitar Programas>Visualizador de Constancias NOM151.

quitar programas		
Programas actualmente instalados: 🎵 Mo	ostrar actualizaciones <u>O</u> rdenar por: Nomb	re
🔀 Microsoft .NET Framework 2.0 Service Pack 2 Langu	age Pack - ESN Tamaño	6,23ME
Microsoft .NET Framework 3.0 Service Pack 2	Tamaño	142.00ME
🛃 Microsoft .NET Framework 3.0 Service Pack 2 Langu	age Pack - ESN Tamaño	47.77ME
os 🔂 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1	Tamaño	38.01ME
Standard Contract Microsoft Office Enterprise 2007	Tamaño	762.00MB
💣 Move Networks Media Player for Internet Explorer	Tamaño	1.15ME
ar 📋 MSXML 6.0 Parser (KB933579)	Tamaño	4.22ME
NetWaiting	Tamaño	4.76ME
🛃 Paquete de idioma de Microsoft .NET Framework 3.5	SP1 - esn Tamaño	38.01ME
est 😺 QuickTime	Tamaño	77.30ME
🥌 SnagIt 8	Tamaño	27,28ME
😥 Visualizador de Archivos Firmados	Tamaño	2.44ME
🗿 Visualizador de Constancias NOM151	Tamaño	1.28ME
Haga clic aguí para obtener información de soporte.	Utilizado	casi nunca
and the second second second second	Se utilizó por última vez	11/02/2010
Para cambiar o quitar este programa de su equipo, h	aga clic en Cambiar o quitar. Cambia	r Quitar
🔰 Windows Live Asistente para el inicio de sesión	Tamaño	1.93ME
🦉 Windows Live Essentials	Tamaño	113.00ME

Imagen 38 Pantalla que ubica el Visualizador de Constancias NOM151

Dar clic al botón "Quitar" en indicar la opción "Si " de la siguiente imagen



Con esto Aparecerá el "Asistente de Desinstalación del Programa" para que de manera automática, se desinstale la aplicación.

Para cualquier aclaración por favor Contactar:

Autoridad Registradora Palacio de Gobierno, Edificio Costa Grande, Sótano, Blvd. Lic. René Juárez Cisneros No. 62, Col. Cd. de los Servicios Chilpancingo, Guerrero. 471-9900 ext. 9609