



Real Casa de la Moneda
Fábrica Nacional
de Moneda y Timbre

DIRECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
DEPARTAMENTO CERES

MANUAL UTILIDAD
GENERACIÓN CLAVES CERTIFICADOS DE COMPONENTE
GCCC

	NOMBRE	FECHA
Elaborado por:	Soporte Técnico	17/07/2013
Revisado por:		
Aprobado por:		

HISTÓRICO DEL DOCUMENTO			
Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.0	17/07/2013	Creación del documento	Soporte Técnico
1.1	26/05/2014	Actualización del documento	Soporte Técnico
1.2	17/11/2014	Actualización del documento	Soporte Técnico

Referencia:

Documento clasificado como: *Público*

Contenido

1. Introducción.....	3
2. Requisitos	3
3. Etapa 1. Generación de las Claves	4
4. Etapa 2. Generación del Certificado.....	5



1. INTRODUCCIÓN

El presente documento describe el funcionamiento de la aplicación desarrollada por el departamento CERES de la FNMT-RCM, para la generación de claves en la solicitud de certificados de componente emitidos.

Esta aplicación tiene dos funcionalidades una es la propia generación de las claves que se deberán luego facilitar en la aplicación de pre-registro de componentes.

Y la generación del correspondiente fichero p12/pfx con el certificado completo. La necesidad de la generación de este fichero dependerá del tipo de servidor de aplicaciones que se utilice y los requerimientos del mismo para instalar el certificado, además del tipo de certificado que se haya solicitado.

2. REQUISITOS

La aplicación es un fichero jar autoejecutable, por lo que se requiere tener instalada la máquina virtual de Java (JRE) en su versión 6,7 u 8.

La versión para java 6 se denomina GCCC6.jar, la de java 7 GCCC7.jar y de java 8 GCCC8.jar

La aplicación puede descargarse desde la página de la FNMT-RCM.



3. ETAPA 1. GENERACIÓN DE LAS CLAVES

Generador de Claves para Certificados de Componente (CERES FNMT-RCM) v1.2

Etapa 1. Generación de las Claves

1. Seleccione el directorio donde desea almacenar las claves del certificado.

2. Indique un nombre descriptivo para la clave.

3. Generar claves.

NOTA: Una vez obtenidas las claves, diríjase a la aplicación de pre-registro de componentes adecuada para hacer la solicitud del certificado. Finalizado el proceso de emisión del certificado, descárguelo de nuestra web y siga los pasos indicados en la segunda etapa.

Etapa 2. Generación del Certificado

4. Seleccione la clave privada (.key) del certificado solicitado. (Estará en el directorio que indicó en el paso 1)

5. Seleccione el certificado (clave pública) que ha descargado de nuestra página (.crt/.cer)

6. Introduzca la password para proteger el certificado (opcional)

7. Confirmar password

8. Generar Certificado

Para obtener las claves siga los pasos aquí descritos, que se identifican con los pasos indicados en la aplicación:

Paso 1: En primer lugar debemos seleccionar el directorio donde queremos almacenar los ficheros que van a contener la clave privada y el PKCS#10 que deberemos proporcionar en el formulario de pre-registro de componentes.

Paso 2: Le damos un nombre descriptivo a los ficheros que vamos a generar.

Paso 3: Generar claves, en el directorio seleccionado en el **paso 1** se crean dos archivos con el nombre indicado en el **paso 2**. Uno de los ficheros tendrá extensión .key, es la clave privada del certificado, y otro tendrá extensión .pkcs10.

El archivo con extensión pkcs10 contiene la información que deberemos pegar en el formulario de pre-registro de componentes, este fichero lo abriremos con un editor de texto y pegaremos su contenido en el citado formulario.

4. ETAPA 2. GENERACIÓN DEL CERTIFICADO

Esta etapa sólo es necesaria realizarla si necesita el certificado en formato p12/pfx.

Una vez este en posesión del fichero .crt o .cer que se genera tras la autorización de la emisión del certificado por nuestro departamento de registro, deberá seguir los siguientes pasos, que se identifican con los pasos indicados en la aplicación:

Paso 4: seleccionamos en fichero con extensión .key generado en el **paso 3** de la etapa 1. Recuerde que este fichero tendrá el nombre que ha indicado en el **paso 2** y estará en el directorio que selecciono en el **paso 1**.

Paso 5: Seleccione el fichero .cer/crt que ha descargado de nuestra web tras la autorización a la emisión del certificado.

Pasos 6 y 7: Si lo desea en este paso puede poner una contraseña al p12/pfx, (fichero que contiene las claves públicas y privadas del certificado en formato estándar).

Deberá introducir la misma contraseña en ambas casillas.

Paso 8: Generar certificado, tras pulsar el botón generaremos un fichero con extensión .p12 en el directorio donde este el fichero .key, que le hemos proporcionado a la aplicación en el **paso 4**.