



# SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE EXPEDIENTES MODULAR (SIGM)

MANUAL DE CONFIGURACIÓN  
DE LA CONSULTA DE DOCUMENTOS  
POR CÓDIGO SEGURO DE VERIFICACIÓN (CSV)

**SIGM v3**



## Administración Local Soluciones



### Control de versiones

<b>Versión</b>	<b>Fecha edición</b>	<b>Cambio producido</b>	<b>Autor</b>
01	01-10-2012	Versión inicial para AL SIGM3	IECISA

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>4</b>
1.1	VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA.....	4
1.2	FINALIDAD DEL DOCUMENTO .....	4
1.3	DEFINICIONES Y ABREVIATURAS.....	4
1.4	DOCUMENTOS RELACIONADOS .....	5
<b>2</b>	<b>APLICACIONES DEL MÓDULO DE CONSULTA DE DOCUMENTOS POR CSV ...</b>	<b>6</b>
2.1	CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DEL MÓDULO .....	6
<b>3</b>	<b>CONFIGURACIÓN DEL MÓDULO.....</b>	<b>6</b>
3.1	FICHERO DE GESTIONCSVWEBCONFIG.PROPERTIES .....	7
3.2	FICHEROS DE LOG4J.XML .....	7
3.3	FICHERO DE FWKTD-CSV-API.PROPERTIES .....	7
<b>4</b>	<b>ALGORITMO DE GENERACIÓN DE CSV .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>CONFIGURACIÓN DE LOS MÓDULOS CONSUMIDORES DE CSV .....</b>	<b>9</b>

## 1 Introducción

### 1.1 Visión general del sistema

AL SIGM es la plataforma de Tramitación Electrónica del MINETUR, solución integral para la tramitación electrónica de los procedimientos administrativos, que fomenta la interoperabilidad entre administraciones mediante su adaptación a estándares de comunicación así como la reutilización de recursos e información pública.

### 1.2 Finalidad del documento

El objeto de este documento es detallar la configuración del módulo de Consulta de Documentos por CSV (Código Seguro de Verificación) del "Sistema Integrado de Gestión de Expedientes Modular", AL SIGM3.

Este módulo de consulta de documentos por CSV proporciona la capacidad de consultar y de descargar el contenido de aquellos documentos que se han sido generados con el código CSV impreso en él, para por ejemplo realizar una posterior verificación de que el documento impreso en papel se corresponde con el documento electrónico descargado y que la copia en papel no ha sido alterada.

Los documentos que en esta aplicación se podrán consultar serán aquellos que desde otros módulos de SIGM al generar documento hacen uso del Servicio de Gestión de CSV para dar de alta y asignar CSV a esos documentos generados en dichos módulos:

- Registro Telemático: CSV en el documento PDF de justificante de presentación del registro.
- Gestión de Expedientes: CSV en los documentos firmados.

### 1.3 Definiciones y Abreviaturas

A continuación se expone una tabla con los diferentes acrónimos y abreviaturas utilizados a lo largo del documento, con su correspondiente definición.

Acrónimo / Abreviatura	Definición
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo
IECISA	Informática El Corte Inglés S.A.
SIGM	Sistema Integrado de Gestión de Expedientes Modular
AL	Administración Local

## **1.4 Documentos relacionados**

- SGM\_2012\_\*\*\_Manual de Usuario Consulta Documentos por CSV

## 2 Aplicaciones del Módulo de Consulta de Documentos por CSV

El módulo de Consulta de Documentos por CSV incluye una aplicación web a través de la cual es posible consultar y descargar documentos a partir de un CSV.

También incluye un servicio web de consulta de documentos por CSV, que es necesario para utilizar los servicios de SIGM en un entorno SOA (API local o Cliente de WS).

Por tanto, las aplicaciones del módulo son las siguientes:

- SIGEM\_GestionCSVWeb.war
- SIGEM\_GestionCSVWS.war

Para su correcto funcionamiento, necesita igualmente las siguientes aplicaciones:

- SIGEM\_RegistroTelematicoWS.war
- SIGEM\_TramitacionWS.war

### 2.1 Características particulares del módulo

El módulo de consulta de documentos por CSV incluye en uso de la funcionalidad **Captcha**. Esta funcionalidad Captcha de seguridad evita ataques de robots, también llamados *spambots*, que pudieran ir generando sucesivos códigos para intentar acceder a toda la información.

La versión de Java si se desea habilitar dicha seguridad al consultar documentos, debe de ser al menos la 1.6.x.

## 3 Configuración del módulo

A partir de la versión 1.9 de SIGEM, se han externalizado los ficheros de configuración de las aplicaciones, agrupándolos todos en una jerarquía de directorios de localización configurable (para más información acudir al manual de instalación de SIGM).

De esta forma se da flexibilidad a la configuración, a la vez que se facilita la localización y posterior modificación de los ficheros de configuración. Si no se encuentra el directorio de configuración externo, se buscará dentro de las aplicaciones desplegadas en el servidor.

En el caso del módulo de Consulta de Documentos por CSV, los ficheros de configuración van a estar en:

- SIGEM\_GestionCSVWeb:
  - *log4j.xml*: configuración del fichero de Log de la aplicación Web.
  - *gestionCSVWebConfig.properties*: configuración de la aplicación Web.
  - Directorio *skin/logos* con el *logo.gif* a mostrar en la cabecera.

- SIGEM\_GestionCSVWS:
  - *log4j.xml*: configuración del fichero de Log de la aplicación Web.
- *fwktd-csv*: configuración del API de generación y consulta de CSV.
  - *fwktd-csv-api.properties*.

A continuación, se mencionan en detalle, las propiedades que pueden ser necesarias modificar en cada uno de los ficheros anteriores, junto con una breve explicación.

### 3.1 Fichero de *gestionCSVWebConfig.properties*

Contiene la configuración específica de la aplicación web de consulta de documentos por CSV. El contenido de este fichero es:

- *fwktd-csv-webapp.logout.url*: URL absoluta o relativa de salida de la aplicación.
  - Por ejemplo, para al salir ir al portal sería su valor relativo sería `../portal`.
- *fwktd-csv-webapp.useCaptcha*: indicador para habilitar (*true*) la seguridad de Captcha, mostrándose esta funcionalidad en el formulario de consulta de documentos por CSV. A *false* para deshabilitar.

### 3.2 Ficheros de *log4j.xml*

Este fichero se utiliza para especificar la configuración de los mensajes de Log de ambas aplicaciones, destacando el valor del parámetro de *File* en el que se establece el directorio y nombre de fichero en el que se graban dichos mensajes de Log.

### 3.3 Fichero de *fwktd-csv-api.properties*

Contiene la configuración específica del API de generación y consulta de CSV. El contenido de este fichero es:

- *fwktd-csv.database*: gestor de base de datos, con valores posibles de *db2*, *db2\_400*, *oracle*, *postgresql*, *sqlserver*.
- *fwktd-csv.jdbc.datasource*: nombre del *datasource* de base de datos, con valor por defecto de *java:comp/env/jdbc/eTramitacionDS* ya que en el esquema de BD de eTramitacion es en donde se han creado las tablas para la gestión del CSV.
- *fwktd-csv.connector.csv.uid*: identificador único del conector de generación de CSV que se va a utilizar, con valor por defecto de *DEFAULT\_CSV\_CONNECTOR*.

## 4 Algoritmo de generación de CSV

Para el algoritmo por defecto para la generación de CSV, implementado en el conector de *DEFAULT\_CSV\_CONNECTOR*, se ha cogido como base el indicado por el Ministerio de Justicia en la [Orden JUS de 10 de enero de 2011 por la que se establece el sistema de códigos seguros de verificación de documentos en el desarrollo de actuaciones automatizadas del ministerio de justicia].

El código seguro de verificación tendrá una longitud total de 20 caracteres y se generará del modo siguiente:

1. En primer lugar, se generará una cadena de caracteres uniendo la dirección MAC del servidor, el tiempo actual en milisegundos, un número aleatorio y la petición recibida como cadena de caracteres.
2. Sobre esta cadena de caracteres resultante, se aplica un algoritmo SHA1 para generar un hash, el cual será truncado a 15 bytes.
3. Una vez obtenido este código, se codificará en base64 con el fin de obtener 20 caracteres alfanuméricos.

Si se quisiera utilizar otro algoritmo, habría que implementar la correspondiente clase Java, que implementando el correspondiente interface del conector de generación de CSV *es.ieci.tecdoc.fwktd.csv.api.connector.generacionCSV.CSVConnector*, incluya el código fuente del nuevo algoritmo de generación de CSV.

A continuación, habría que crear el correspondiente fichero de *Beans* de *Spring* en un fichero accesible en el siguiente *classpath* de

```
classpath*/beans/fwktd-csv-api/fwktd-csv-api-*-connector-custom-beans.xml
```

al igual que el conector por defecto ya existente de

```
<bean id="fwktd_csv_csvConnectorImpl" parent="fwktd_csv_baseCSVConnector"
      class="es.ieci.tecdoc.fwktd.csv.api.connector.generacionCSV.impl.CSVConnectorImpl">
  <property name="uid" value="DEFAULT_CSV_CONNECTOR" />
  ...
</bean>
```

para establecer el identificador único *uid* asignado al Bean como el conector de Generación de CSV en el fichero de configuración del módulo:

```
# Conector de generación de CSV que se va a utilizar.
fwktd-csv.connector.csv.uid=DEFAULT_CSV_CONNECTOR
```

## 5 Configuración de los módulos consumidores de CSV

En las tablas de eTramitación que gestionan el CSV habrá que dar de alta, mediante la ejecución de los correspondientes scripts de instalación, las aplicaciones o módulos de SIGM consumidores de CSV, es decir, aquellas aplicaciones de SIGM que solicitan la generación del CSV para incluirlo en sus documentos:

- Registro Telemático: CSV en el documento PDF de justificante de presentación del registro.
- Gestión de Expedientes: CSV en los documentos firmados.

junto con sus respectivas configuraciones de conexión para la descarga de los documentos, ya que el módulo no guardar los documentos sino sólo la información de los documentos asociados a los CSVs:

```
--
-- Alta de aplicación para el Registro Telemático
--

INSERT INTO csv_aplicaciones(id, codigo, nombre, info_conexion)
  VALUES (nextval('csv_apps_seq'), 'SGM_REG_TEL', 'SIGM - Registro
Telemático', '<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?'><connection-
config><connector>SIGEM_WEB_SERVICE</connector><parameters><parameter
name="WSDL_LOCATION">http://localhost:8080/SIGEM_RegistroTelematicoWS/s
ervices/AplicacionExternaCSVConnectorWS?wsdl</parameter></parameters></
connection-config>');

--

-- Alta de aplicación para la Tramitación de Expedientes
--

INSERT INTO csv_aplicaciones(id, codigo, nombre, info_conexion)
  VALUES (nextval('csv_apps_seq'), 'SGM_TRAM_EXP', 'SIGM -
Tramitación de Expedientes', '<?xml version='1.0' encoding='UTF-
8'?'><connection-
config><connector>SIGEM_WEB_SERVICE</connector><parameters><parameter
name="WSDL_LOCATION">http://localhost:8080/SIGEM_TramitacionWS/services
/AplicacionExternaCSVConnectorWS?wsdl</parameter></parameters></connect
ion-config>');
```

Para ambas aplicaciones, la descarga de documentos, se realiza a través del Servicio Web respectivo de cada módulo:

- SIGEM\_RegistroTelematicoWS.
- SIGEM\_TramitacionWS.

al implementar en ellos las operaciones requeridas por el conector de SIGEM\_WEB\_SERVICE (cliente del Servicio Web):

```
public boolean existeDocumento(
```

```
        @WebParam(name = "csv", targetNamespace =
"http://server.connector.csv.ws.sgm.tecdoc.ieci")
        java.lang.String csv,
        @WebParam(name = "entidad", targetNamespace =
"http://server.connector.csv.ws.sgm.tecdoc.ieci")
        java.lang.String entidad
    );

    public byte[] getContenidoDocumento(
        @WebParam(name = "csv", targetNamespace =
"http://server.connector.csv.ws.sgm.tecdoc.ieci")
        java.lang.String csv,
        @WebParam(name = "entidad", targetNamespace =
"http://server.connector.csv.ws.sgm.tecdoc.ieci")
        java.lang.String entidad
    );
```