



**Junta de Andalucía**

CONSEJERÍA DE LA PRESIDENCIA,  
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA E INTERIOR

---

**Manual de integración**

Librería Sello v4.0

Versión: v01r00

Fecha: 18/02/21

## ÍNDICE

1	Introducción.....	3
1.1	Objeto.....	3
1.2	Alcance.....	3
2	Tipos de sellos.....	4
2.1	Decoradores.....	4
	Decorador Registro de entrada.....	4
	Decorador Registro de salida.....	5
3	Integración librería sello.....	6
3.1	Dependencias software.....	6
3.2	Establecer dependencias con Maven.....	6
4	Ejemplo aplicación.....	7
5	Resultados.....	8
5.1	Aplicación sello Registro de entrada.....	9
5.2	Aplicación sello Registro de salida.....	10

## 1 Introducción

### 1.1 Objeto

El presente documento recoge el manual de integración de la librería sello para la aplicación del mismo sobre un documento en formato PDF.

### 1.2 Alcance

Este documento se encuentra dirigido a:

- Dirección de Proyecto.
- Colectivo de usuarios que vayan a hacer uso de la librería.



## 2 Tipos de sellos

Los distintos tipos de sellos de los que dispone la librería se definen a través de decoradores. En función del decorador definido, se aplicará un sello u otro.

El texto que se estampa en los documentos tiene la siguiente apariencia:

- Fuente: Noto Sans
- Tamaño: 9 puntos
- Color: Negro

A continuación se explicarán cada uno de los decoradores y las especificaciones que hay que indicar para su aplicación.

### 2.1 Decoradores

La librería sello contiene los siguientes decoradores:

- RegistroEntrada
- RegistroSalida

Cada uno de los decoradores contiene información que se debe definir para la aplicación del sello en el documento. El resultado de la aplicación del sello es el array de bytes del documento sellado.

#### 2.1.1 Decorador Registro de entrada

Para la aplicación del sello de registro de entrada es necesario definir el decorador *registroEntradaV2*. A este decorador se le tiene que definir los siguientes parámetros:

Parámetro	Descripción	Tipo	Obligatoriedad
numAriesEntrada	Número de registro de @ries	String	Sí
fechaAriesEntrada	Fecha de registro de @ries	String (dd/MM/yyyy)	Sí
horaAriesEntrada	Hora de registro de @ries	String (HH:mm:ss)	Sí

La posición de este sello es la siguiente:

- Localización en el lateral izquierdo del documento
- Separación de 0,6cm del borde del lateral izquierdo.
- El texto empieza a un tercio del alto del documento. En caso de estar en posición horizontal(apaisado) , el alto es el lado más corto.



### 2.1.2 Decorador Registro de salida

Para la aplicación del sello de registro de salida es necesario definir el decorador *registroSalidav2*.

A este decorador se le tiene que definir los siguientes parámetros:

Parámetro	Descripción	Tipo	Obligatoriedad
numAriesSalida	Número de registro de @ries	String	Sí
fechaAriesSalida	Fecha de registro de @ries	String (dd/MM/yyyy)	Sí
horaAriesSalida	Hora de registro de @ries	String (HH:mm:ss)	Sí

La posición de este sello es la siguiente:

- Localización en el lateral izquierdo del documento
- Separación de 0,9cm del borde del lateral izquierdo.
- El texto empieza a un tercio del alto del documento. En caso de estar en posición horizontal(apaisado) , el alto es el lado más corto.



## 3 Integración librería sello

### 3.1 Dependencias software

La librería sello está implementada en java y compilada con jdk 8. La librería contiene las siguientes dependencias:

- org.apache.logging.log4j:log4j-core:2.13.3
- com.thoughtworks.xstream:xstream:1.4.13
- com.itextpdf:itext-pdfa:5.5.7
- org.bouncycastle:bcprov-jdk15on:1.67
- junit:junit:4.4

### 3.2 Establecer dependencias con Maven

La librería sello puede ser incluida en aplicaciones desarrolladas en maven añadiendo la siguiente dependencia al pom.xml de la aplicación:

```
<dependency>
  <groupId>es.juntadeandalucia.sello</groupId>
  <artifactId>sello</artifactId>
  <version>4.0</version>
</dependency>
```

Esta librería puede encontrarse en el Repositorio Maven del Servicio de Coordinación de Administración Electrónica(<https://ws024.juntadeandalucia.es/ae/adminelec/repositoriomaven>).

Para que Maven obtenga el artefacto que contiene la librería y resuelva automáticamente sus dependencias, es necesario incluir el siguiente fragmento XML en el fichero pom.xml correspondiente:

```
<repositories>
  <repository>
    <id>SCAERepo</id>
    <name>Repositorio de la Junta de Andalucía</name>
    <url>https://ws024.juntadeandalucia.es/maven/repository/internal</url>
  </repository>
</repositories>
```

**NOTA:** El Repositorio Maven del Servicio de Coordinación de Administración Electrónica de la Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior está accesible a través del protocolo HTTPS utilizando el certificado **cn=\*.juntadeandalucia.es, ou=FNMT Clase 2 CA, o=FNMT, c=ES** de la Junta de Andalucía. Para que Maven confíe en el dominio **ws024.juntadeandalucia.es** a través de HTTPS y logre descargar el componente y sus dependencias, es necesario que incluya el certificado indicado en el almacén de certificados por defecto (cacerts) de la Máquina Virtual Java sobre la que se ejecute el script **mvn**.



## 4 Ejemplo aplicación

A continuación se expone un ejemplo de cómo aplicar el sello de *Registro de entrada* a un documento:

```
byte[] docSellado = null;
try {
    /* Array de bytes del documento a sellar */
    byte[] docASellar = new byte[0];
    /* Instancia del sello */
    final SellarWS sello = new SellarWS();

    Date fechaRegistroAries = new Date();
    String numRegistroAries = "20210000000000";

    /* Definición documento a sellar */
    DocumentoDTO documento = new DocumentoDTO();
    documento.setContenido(docASellar);

    /* Definición parámetros sello */
    ParametroDecoradorDTO[] parametros = new ParametroDecoradorDTO[3];
    parametros[0] = new ParametroDecoradorDTO();
    parametros[0].setNombreParametro("numAriesEntrada");
    parametros[0].setValorParametro(numRegistroAries);

    parametros[1] = new ParametroDecoradorDTO();
    parametros[1].setNombreParametro("fechaAriesEntrada");
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
    String fecha = sdf.format(fechaRegistroAries);
    parametros[1].setValorParametro(fecha);

    parametros[2] = new ParametroDecoradorDTO();
    parametros[2].setNombreParametro("horaAriesEntrada");
    SimpleDateFormat sdh = new SimpleDateFormat("HH:mm:ss");
    String hora = sdh.format(fechaRegistroAries);
    parametros[2].setValorParametro(hora);

    /*
     * Creación tipo decorador a aplicar. El nombre debe coincidir con el
     * identificador del tipo de sello
     */
    DecoradorDTO decorador = new DecoradorDTO();
    decorador.setNombre("registroEntradaV2");
    decorador.setParametros(parametros);

    /* Llamada a la librería */
    docSellado = sello.getDocumentoSellado(documento, new DecoradorDTO[] { decorador });
} catch (SelloException e) {
    e.printStackTrace();
}
```

## 5 Resultados

A continuación se muestran imágenes del resultado obtenido para los dos tipos de sellos explicados anteriormente.



## 5.1 Aplicación sello Registro de entrada

# DOCUMENTO DE PRUEBA

Nº Reg. Entrada: 2021000000000000. Fecha/Hora: 17/02/2021 00:00:00



## 5.2 Aplicación sello Registro de salida

# DOCUMENTO DE PRUEBA

Nº Reg. Salida: 202100000000000000. Fecha/Hora: 17/02/2021 00:00:00