



# Manual de Administrador del Gestor de Metadatos

Preparado para: **Proyecto CONFIA**  
Preparado por: **Yaco Sistemas S.L.**  
Versión: **1**  
Fecha: **15/08/2009**  
Ref. YACO: **P174MAN090966**

© © Proyecto CONFIA, 2009.

Este documento es propiedad del Proyecto CONFIA y sólo puede reproducirse en parte o en su totalidad, o archivado, fotocopiado, transmitido de cualquier manera o a través de un medio electrónico o mecánico con permiso previo de su propietario. Además debe referenciarse al propietario del copyright si se toma como fuente de información.

<b>Control de Versiones del Documento</b>			
<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción del Cambio</b>	<b>Autor</b>
1	15/08/09	Versión inicial	S. Martín
2	30/09/09	Incorporación de nuevas funcionalidades	Isabel Muñoz
3	22/10/09	Actualización de manual y incorporando y modificación nuevas funcionalidades	F. Gil Prior

## **Índice de contenido**

1.- <a href="#">Definición del sistema</a> .....	4
2.- <a href="#">Objeto del documento</a> .....	4
3.- <a href="#">Requisitos del sistema</a> .....	4
1.- <a href="#">Instalación</a> .....	5
2.- <a href="#">Configuración</a> .....	8
3.- <a href="#">Autenticación y salida del sistema</a> .....	10
3.1.- <a href="#">Ingreso en el sistema</a> .....	10
3.2.- <a href="#">Salida del sistema</a> .....	11
4.- <a href="#">Cambiar la descripción del usuario</a> .....	11
5.- <a href="#">Crear conexiones</a> .....	12
5.1.- <a href="#">Crear conexión con un Service Provider (SP)</a> .....	12
5.2.- <a href="#">Crear conexión con un Identity Provider (IdP)</a> .....	12
6.- <a href="#">Configurar conexiones</a> .....	12
6.1.- <a href="#">Cambiar el tipo de una conexión</a> .....	12
6.2.- <a href="#">Añadir metadatos a una conexión</a> .....	13
6.3.- <a href="#">Importar metadatos en formato XML</a> .....	14
6.4.- <a href="#">Importar metadatos a través de una URL</a> .....	15
6.5.- <a href="#">Historial de cambios</a> .....	16
6.6.- <a href="#">Exportar metadatos</a> .....	16
7.- <a href="#">Eliminar conexiones</a> .....	18
8.- <a href="#">Administración de usuarios</a> .....	19
9.- <a href="#">Administración de los accesos de los usuario sobre las conexiones</a> .....	20

## 1.- Definición del sistema

El objetivo general del gestor de metadatos es centralizar el control de los metadatos de la federación en un mismo sitio. Se ha decidido no partir de cero en el desarrollo de este sistema y tras una serie de estudios se decidió utilizar Janus<sup>1</sup>.

Janus es un módulo de SimpleSamlPhp<sup>2</sup> capaz de gestionar una infraestructura común y publicar de forma segura los metadatos de la federación que incluyen los sistemas de autenticación de cada universidad y los servicios (LMS y otros), así como los procedimientos para incorporar nuevos servicios, nuevas organizaciones y nuevos usuarios que registren los diferentes IdPs y Sps.

El objetivo final del gestor de metadatos es que la unidad organizativa de la federación se encargue de mantener la lista de las organizaciones miembros, así como sus IdPs y los servicios accesibles utilizando esta herramienta. Todos los integrantes de la federación descargarán periódicamente estos metadatos que permiten que cada SP sepa en qué IdPs confiar y cada IdP a qué SP puede proporcionar datos. También permiten que el servicio WAYF pueda ofrecer una lista de organizaciones y sus IdPs. La federación publica periódicamente estos datos en formato XML digitalmente firmado.

Adicionalmente, el gestor de metadatos podrá en un futuro ofrecer un servicio de comprobación de validez de certificados o listas de revocación de certificados para responder mejor en caso que un IdP haya sido comprometido.

## 2.- Objeto del documento

Este documento muestra cómo instalar Janus, cómo configurarlo y cómo hacer uso del gestor de metadatos desde el rol de Superadministrador que puede gestionar los SPs e IdPs de todas las entidad, obtener lista de los IdPs y Sps, gestionar los permisos de los usuarios sobre los diferentes SPs e IdPs registrados y gestionar los usuarios.

## 3.- Requisitos del sistema

Janus y SimpleSamlPhp requieren para funcionar que en la máquina dispongamos de:

- Algún servidor web capaz de ejecutar scripts de php.
- PHP version  $\geq 5.2.0$  si utilizamos simplesamlphp como un SP conectado a un IdP Shibboleth IdP. En caso contrario PHP version  $\geq 5.1.2$ .
- Soporte para las siguientes extensiones de php:
  - Siempre se requieren: date, dom, hash, libxml, openssl, pcre, SPL, zlib
  - Si encriptamos: mcrypt
  - Si autenticamos contra un servidor LDAP: ldap
  - Si autenticamos contra un servidor RADIUS: radius
  - Si cacheamos la información con un servidor memcache: memcache
  - Si usamos BD: PDO y el driver correspondiente: (mysql, pgsql, ...)

<sup>1</sup> Janus. <http://code.google.com/p/janus-ssp/>

<sup>2</sup> SimpleSamlPhp. <http://code.google.com/p/simplesamlphp/>

## 1.- Instalación.

El proyecto Janus es un módulo para registrar metadatos de la herramienta Simpleamlphp.

Para utilizar el Janus es imprescindible tener instalado previamente la herramienta Simpleamlphp.

Para instalar Simpleamlphp hacemos un checkout del proyecto:

```
svn checkout http://simpleamlphp.googlecode.com/svn/trunk/ simpleamlphp
```

Una vez descargado el Simpleamlphp hacemos checkout de Janus en el directorio de Simpleamlphp simpleamlphp/modules:

```
cd simpleamlphp/modules
svn checkout http://janus-ssp.googlecode.com/svn/trunk/ janus
```

Y ya tendremos las 2 herramientas alojadas en nuestra máquina.

Lo primero que haremos será hacer una breve configuración del simpleamlphp para poder ejecutar el script de instalación que tiene Janus.

De el simpleamlphp nos interesará configurar 2 archivos que tendremos que alojar en la carpeta simpleamlphp/config. Los archivos config.php y authsources.php

Existen unas plantillas de estos archivos listas para ser rellenadas en la carpeta simpleamlphp/config-templates.

Copiamos por tantos las plantillas de esos archivos y los configuramos de la siguiente manera.

En el config.php tenemos que tener en cuenta:

```
# Parametros de configuración del administrador de simpleaml
'auth.adminpassword' => 'clave'

'technicalcontact_name'    => 'Administrator',
'technicalcontact_email'  => 'smartin@yaco.es',

# Janus actualmente se encuentra bastante acomplado con simpleamlphp.
# Por ejemplo si queremos poder registrar IdPs y Sps en el Janus
# deberemos poner los siguientes parametros a true según corresponda

'enable.saml20-sp'          => true,    # Habilita SP Saml
'enable.saml20-idp'        => true,    # Habilita IdP Saml
'enable.shib13-sp'        => true,    # Habilita SP Shibolet
'enable.shib13-idp'       => true,    # Habilita IdP Shibolet
```

Para más información de como configurar este archivo o de como configurar los ficheros de apache visitar <http://rnd.feide.no/content/installing-simpleamlphp>.

Una vez configurado el *config.php* pasamos a configurar el *authsources.php* que va a ser el archivo de simpleamlphp que contengan las fuentes de autenticación que pueden utilizar los diferentes módulos e IdPs que se alojaran.

Lo principal será configurar una fuente de autenticación sql contra la que autenticará nuestro módulo de Janus. En el archivo *authsources.php* escribiremos:

```
'sql-auth' => array(
  'sqlauth:SQL',      # Tipo de la fuente
                    # tipo BD, dominio, y nombre de la BD
  'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=janus',
  'username' => 'janususer',    # usuario con acceso a la BD
  'password' => 'januspass',    # clave del usuario
                    # Sentencia SQL que dará acceso, en este caso
                    # buscamos un username y password que coincidan.
                    # y devolvemos el username y el mail.
  'query' => 'SELECT username, mail FROM janus__user_and_pass WHERE
             username = :username AND password = :password',
),
```

Además de esta fuente podemos disponer de más pero no son esenciales para que el Janus funcione. Para más información de como hacerlo consultar <http://rnd.feide.no/content/simplesamlphp-idp-google-apps-education> la sección *Authentication source*.

Una vez configurado el simplesamlphp con los requerimientos que pide el Janus es hora de crear la base de datos de Janus:

```
mysql -p #(accedemos como root)
CREATE USER janususer IDENTIFIED BY 'januspass'; # Creamos usuario/pass
CREATE DATABASE janus; # Creamos la BD janus
GRANT ALL ON janus.* TO janususer; # Privilegios a janususer sobre janus.
```

Una vez creada la BD y el usuario que utilizará janus es hora de ejecutar el script de instalación de Janus. Para ello primero habilitamos el módulo de Janus:

```
cd simplesamlphp/modules/janus
touch enable # Creando un archivo llamado enable se habilita
```

Y ya podremos acceder a la url que nos instalará el Janus:

```
<protocol>://<dominio+ruta simplesaml>/module.php/janus/install/index.php
```

Nos aparecerá una pantalla con el siguiente formulario a rellenar:

Database	
Database type	<input type="text" value="mysql"/>
Database host	<input type="text"/>
Database name	<input type="text"/>
Database prefix	<input type="text"/>
Database username	<input type="text"/>
Database password	<input type="text"/>
Administrator bruger	
Navn	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>
<input type="button" value="Install"/>	

Una vez relleno el formulario le damos a instalar y se nos habrán creado en la Base de datos las tablas necesarias.

Nota: A fecha de hoy además de está instalación es necesario conectarse a la BD de datos y crear una tabla y algunos usuarios a mano:

```
mysql -p #(accedemos como root)

USE janus;

DROP TABLE IF EXISTS `janus__user_and_pass`;
CREATE TABLE `janus__user_and_pass` (
  `username` varchar (255) NOT NULL,
  `password` varchar(255) NOT NULL,
  `mail` varchar(320) default NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

INSERT INTO janus__user_and_pass (username, password, mail) VALUES
('admin', 'admin.', 'admin@test.com');
INSERT INTO janus__user_and_pass (username, password, mail) VALUES
('test1', 'test1.', 'test1@test.com');
INSERT INTO janus__user_and_pass (username, password, mail) VALUES
('test2', 'test2.', 'test2@test.com');
INSERT INTO janus__user_and_pass (username, password, mail) VALUES
('reader1', 'reader1.', 'reader1@test.com');

INSERT INTO janus__user (`uid`, `type`, `email`, `active`, `update`,
`created`, `ip`) VALUES (null, 'technical', 'test1@test.com', 'yes',
'2009-09-09T17:19:22+02:00', '2009-09-09T17:19:22+02:00',
'192.168.11.204');

INSERT INTO janus__user (`uid`, `type`, `email`, `active`, `update`,
`created`, `ip`) VALUES (null, 'technical', 'test2@test.com', 'yes',
'2009-09-09T17:19:22+02:00', '2009-09-09T17:19:22+02:00',
'192.168.11.204');

INSERT INTO janus__user (`uid`, `type`, `email`, `active`, `update`,
`created`, `ip`) VALUES (null, 'reader', 'reader1@test.com', 'yes',
'2009-09-09T17:19:22+02:00', '2009-09-09T17:19:22+02:00',
'192.168.11.204');
```

Con ello tendremos disponibles un usuario superadministrador de credenciales (admin/admin.) dos usuarios administradores de credenciales (test1/test1.) Y (test2/test2). y un usuario lector de credenciales (reader1/reader.)

## 2.- Configuración.

El archivo de configuración de Janus tiene de nombre *module\_janus.php* y hay que alojarlo dentro de la carpeta de configuración de simplesamlphp:

```
simplesamlphp/config
```

Existe una plantilla de dicho archivo de configuración en la ruta que podemos usar como base:

```
simplesamlphp/modules/janus/config-templates
```

A continuación se detallan algunas de las directivas de este archivo de configuración:

```
# Estos primeros 2 se corresponden con los que introducimos en los
# 2 últimos campos del formulario de instalación
# de instalación
'admin.name' => 'WAYF sekretariatet',      # Nombre admin de janus
'admin.email' => 'sekretariatet@wayf.dk', # Correo admin de janus

'auth' => 'sql-auth',      # Fuente de autenticación (de authsources.php)
'useridattr' => 'mail',    # Atributo que se toma como identificador

# Parametros de la base de datos que usa janus, que ya introducimos en
# el formulario de instalación.
'store' => array(
    'dsn'           => 'mysql:host=localhost;dbname=janus',
    'username'      => 'janususer',
    'password'      => 'januspass',
    'prefix'        => 'janus__',
),

# Los campos permitidos que tendrá un IdP
'metadatafields.saml20-idp' => array(
    'SingleLogoutService',
    'SingleSignOnService',
    'certFingerprint',
    'certData',
    'entity:name:da',
    'entity:description:da',
    'entity:url:da',
    'contact:name:da',
    'contact:email:da',
),

# Los campos requeridos que tendrá un IdP
'required.metadatafields.saml20-idp' => array(
    'SingleLogoutService',
    'SingleSignOnService',
    'certData',
),
```



```
# Los campos permitidos que tendra un SP
'metadatafields.saml20-sp' => array(
    'AssertionConsumerService',
    'SingleLogoutService',
    'NameIDFormat',
    'certData',
    'entity:name:da',
    'entity:description:da',
    'entity:url:da',
    'contact:name:da',
    'contact:email:da',
),

# Los campos requeridos que tendra un SP
'required.metadatafields.saml20-sp' => array(
    'AssertionConsumerService',
),

# Los tipos de usuarios posibles (roles)
'usertypes' => array(
    'admin',
    'technical',
    'support',
    'administrative',
    'billing',
    'other',
    'reader',
),

# Y una serie de permisos sobre acceso y permiso sobre determinadas
# acciones que siguen todas la misma forma de definirse. Veamos un
# ejemplo que define el permiso sobre la propiedad de cambiar el tipo
# de una entidad:

'changeentitytype' => array(
    'default' => FALSE,
    'testaccepted' => array(
        'role' => array(
            'all',
        ),
    ),
    'QApending' => array(
        'role' => array(
            '-all',
        ),
    ),
    'QAccepted' => array(
        'role' => array(
            'admin',
            'technical',
        ),
    ),
),

# Como vemos se define un array cuyos indices son los estados del objeto
# Entity, en este caso 'default', 'testaccepted' , 'Qapending' y
# Qaccepted
```

```
# Para cada estado se define una nueva array con el indice 'rol' salvo
# para el valor 'default' que tiene el valor FALSE, lo que indica que los
# entity de tipo 'default' no podrán ser modificados.

# Dentro del array role nos podremos encontrar:
# 'all'. Que indica que todos los usuarios tendrán el permiso.
# '-all'. Que indica que ninguno de los usuarios tendrán el permiso.
# 'admin', 'technical' Que indica que los usuarios con ese rol tendrán
# el permiso.

# Todas estas directivas de configuración de permisos es muy reciente
# en Janus y muy probablemente cambie dentro de poco por tanto no
# entraremos en mucho mas detalle.
```

## 3.- Autenticación y salida del sistema

### 3.1.- Ingreso en el sistema

Para ingresar en el gestor de metadatos, una vez en la página principal de simpleSAMLphp, hay que pinchar en la pestaña **Federación** y, a continuación, en el enlace **JANUS module**.



The screenshot shows the 'simpleSAMLphp installation page' with a navigation menu at the top containing 'Bienvenido', 'Configuración', 'Autenticación', and 'Federación'. The 'Federación' tab is selected. Below the menu, there is a link 'Entrar como administrador'. Under the heading 'Herramientas', there is a list of links: 'Borrar mis opciones de IdP en los servicios de descubrimiento de IdP', 'Vista general de los metadatos de tu instalación. Comprueba tus ficheros de metadatos', 'Conversor de XML a metadatos de simpleSAMLphp', and 'JANUS module'. The 'JANUS module' link is highlighted with a red box. At the bottom left, there is a copyright notice: 'Copyright © 2007-2009 Feide RnD'. At the bottom right, there is a logo consisting of three interlocking gears.

Una vez que se ha pinchado sobre dicho enlace, el sistema, llevará al usuario a la selección de una fuente de identificación. De entre las que están disponibles, deberá pinchar sobre el enlace **admin\_attrs**.

Seleccione una fuente de autenticación

English | Bokmål | Nynorsk | Sámi | Suomeksi | Dansk | Svenska | Deutsch | Español | Français | Nederlands | Luxembourgish | Hrvatski | Magyar | Język polski | Slovenščina | Português | Português brasileiro

**Seleccione una fuente de autenticación**

La fuente de autenticación seleccionada se utilizará para autenticarle y crear una sesión válida.

- **admin\_attr**
- saml

Copyright © 2007-2009 Feide RnD 

A continuación, introduzca su nombre de usuario y su contraseña y pulse en el botón de acceso.

### 3.2.- Salida del sistema

<http://ssp-janus/simplesaml/module.php/core/authenticate.php?logout>

## 4.- Cambiar la descripción del usuario

Para cambiar la descripción del usuario hay que pinchar en la pestaña **Usuario**, editar el área de texto **Otra información** y pulsar en el botón de guardar.

**Panel for admin** [ Log out ]

Usuario | Conexiones | Inbox | Administrador

**Información de la cuenta**

Nombre de usuario: admin

Otra información:

## 5.- Crear conexiones

### 5.1.- Crear conexión con un Service Provider (SP)

Para crear una conexión con un SP, pinche en la pestaña **Conexiones**. A continuación, introduzca el identificador de entidad del SP: una URL que identifica unívocamente al SP. Luego seleccione **SAML 2.0 SP** y pulse en el botón **Crear**.

**Panel for admin** [ Log out ]

Usuario
Conexiones
Inbox
Administrador

---

**Entidades de la Federación**

Haz click aquí para exportar el conjunto de metadatos de las entidades de la federación

**Nueva conexión**

Introducir nueva ID de conexión:

Por favor selecciona un tipo ▼

**Conexiones existentes**

Haz click sobre el proveedor de servicio o el identificador de identidad para administrar las conexiones.

Proveedores de Servicio SAML (SP)	Proveedores de Identidad SAML (IdP)	Proveedores de Servicio Shib (SP)
https://ssp-sp.yaco.es/simplesaml/module.php/saml/sp/metadata.php/saml	https://ssp-idp.yaco.es/simplesaml/saml2/idp/metadata.php	

### 5.2.- Crear conexión con un Identity Provider (IdP)

El procedimiento es idéntico al de la creación de un SP, con la salvedad de que hay que seleccionar **SAML 2.0 IdP** en el selector de tipo de conexión.

## 6.- Configurar conexiones

Todos los cambios que se efectúan en una conexión se registran como una revisión. Cada revisión puede tener un comentario explicativo que se puede rellenar en el campo de texto **Nota de la revisión** que aparece en la parte inferior de todas las pestañas.

### 6.1.- Cambiar el tipo de una conexión

El procedimiento es el mismo para las conexiones SP e IdP. Hay que pinchar en la conexión, dentro de la lista de conexiones que aparece en la página principal ("Panel") de Janus (a la derecha los SP y a la izquierda los IdP).

**Panel for admin** [ Log out ]

Usuario Conexiones Inbox Administrador

**Entidades de la Federación**

Haz click aquí para exportar el conjunto de metadatos de las entidades de la federación

**Nueva conexión**

Introducir nueva ID de conexión:

Por favor selecciona un tipo

**Conexiones existentes**

Haz clic sobre el proveedor de servicio o el identificador de identidad para administrar las conexiones.

Proveedores de Servicio SAML (SP)	Proveedores de Identidad SAML (IdP)	Proveedores de Servicio Shib (SP)
<a href="https://ssp-sp.yaco.es/simplesaml/module.php/saml/sp/metadata.php/saml">https://ssp-sp.yaco.es/simplesaml/module.php/saml/sp/metadata.php/saml</a>	<a href="https://ssp-idp.yaco.es/simplesaml/saml2/idp/metadata.php">https://ssp-idp.yaco.es/simplesaml/saml2/idp/metadata.php</a>	

Una vez dentro, se puede cambiar el tipo de conexión seleccionándolo del desplegable con la etiqueta **Tipo** y pulsando en el botón **Guardar**.

#### Editar conexión - <https://ssp-sp.yaco.es/simplesaml/module.php/saml/sp/metadata.php/saml> (Revisión1)

Conexión Proveedores de Identidad (IdP) Metadatos Importar metadatos Histórico Exportar

**Conexión - Revisión 1**

ID de conexión: <https://ssp-sp.yaco.es/simplesaml/module.php/saml/sp/metadata.php/saml>

Notas de la revisión: No revision note

Revisión padre: r0

Estado:

Tipo:

Notas de la revisión:

## 6.2.- Añadir metadatos a una conexión

Para añadir metadatos a una conexión, acceda a la pestaña **Metadatos** en la pantalla de modificación de una conexión. Una vez dentro, seleccione el tipo de metadato que quiere añadir en el selector desplegable **Entrada**, y el valor del metadato en el cuadro de texto **Valor**.

Conexión	Proveedores de Identidad (IdP)	Metadatos	Importar metadatos	Histórico	Exportar
----------	--------------------------------	-----------	--------------------	-----------	----------

**Metadata**

URL de los metadatos en xml:

Entrada:

Valor:

AssertionConsumerService	<input type="text" value="https://ssp-sp.yaco.es/simplesaml/module.php/saml/sp/saml2-acs.php/saml"/>	ELIMINAR
SingleLogoutService	<input type="text" value="https://ssp-sp.yaco.es/simplesaml/module.php/saml/sp/saml2-logout.php/saml"/>	ELIMINAR
certData	<input type="text" value="MIIDSjCCAjCCQCmXk2Xdr/enDANBgkqhkiG9w0BAQUFADBnMQswCQYDVQQGEwJFUzEQMA4GA1UEC"/>	ELIMINAR

Notas de la revisión:

### 6.3.- Importar metadatos en formato XML

Para importar metadatos en XML en formato SAML o Shibboleth, acceda a la pestaña Importar metadatos en la pantalla de modificación de una conexión, pegue el texto XML en el área de texto con la etiqueta **XML** y pulse en el botón **Guardar**.

Conexión	Proveedores de Identidad (IdP)	Metadatos	Importar metadatos	Histórico	Exportar
----------	--------------------------------	-----------	--------------------	-----------	----------

**Importar de una URL**

Obtener los metadatos a partir de una url. Esta url debe apuntar a un xml que contenga los metadatos de la entidad.

**Importar XML**

XML:

Notas de la revisión:

## 6.4.- Importar metadatos a través de una URL

Para importar metadatos desde una URL, acceda a la pestaña **Importar metadatos** en la pantalla de modificación de una conexión, e introduzca una URL que contenga metadatos. Para realizar la importación deberá pinchar en el botón **Obtener metadatos**.

**Editar conexión - https://idp.yaco.es/ (Revisión2)**

Conexión   Proveedores de Servicio (SP)   Metadatos   **Importar metadatos**   Histórico   Exportar

**Importar de una URL**

Obtener los metadatos a partir de una url. Esta url debe apuntar a un xml que contenga los metadatos de la entidad.

**Importar XML**

XML:

Notas de la revisión:

## 6.5.- Historial de cambios

Todos los cambios de configuración de una conexión quedan registrados mediante un sistema de revisiones. En la pestaña **Histórico** se muestran todas las revisiones que ha tenido una conexión desde su creación, junto con las notas explicativas que acompañan a cada cambio. Es posible pinchar en una revisión para ver la configuración de la conexión en ese punto de su historia.

Panel

**Editar conexión - https://ssp-sp.yaco.es/simplestaml/module.php/saml/sp/metadata.php/saml (Revisión1)**

Conexión   Proveedores de Identidad (IdP)   Metadatos   **Importar metadatos**   Histórico   Exportar

Revisión 1 - No revision note  
Revisión 0 - Entity created.

Notas de la revisión:





## 7.- Eliminar conexiones

El procedimiento es el mismo para las conexiones SP e IdP. Hay que pinchar en la conexión, dentro de la lista de conexiones que aparece en la página principal ("Panel") de Janus (a la derecha los SP y a la izquierda los IdP).



**Panel for admin** [ Log out ]

Usuario Conexiones Inbox Administrador

**Entidades de la Federación**

Haz click aqui para exportar el conjunto de metadatos de las entidades de la federación

**Nueva conexión**

Introducir nueva ID de conexión:

Por favor selecciona un tipo

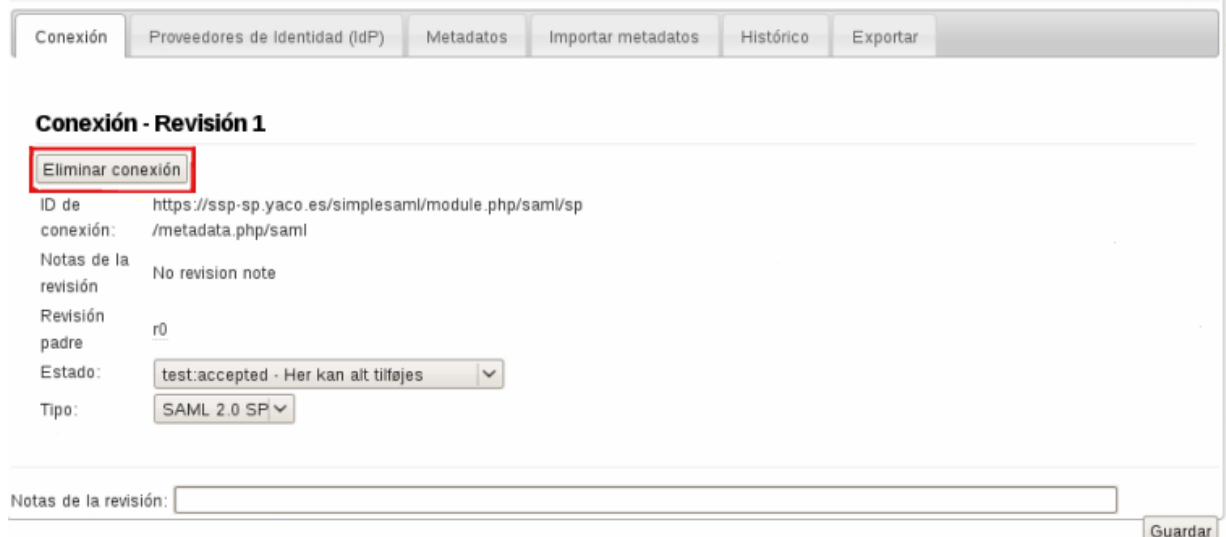
**Conexiones existentes**

Haz cliq sobre el proveedor de servicio o el identificador de identidad para administrar las conexiones.

Proveedores de Servicio SAML (SP)	Proveedores de Identidad SAML (IdP)	Proveedores de Servicio Shib (SP)
<a href="https://ssp-sp.yaco.es/simplesaml/module.php/saml/sp/metadata.php/saml">https://ssp-sp.yaco.es/simplesaml/module.php/saml/sp/metadata.php/saml</a>	<a href="https://ssp-idp.yaco.es/simplesaml/saml2/idp/metadata.php">https://ssp-idp.yaco.es/simplesaml/saml2/idp/metadata.php</a>	

Una vez dentro, se puede eliminar la conexión pinchando sobre el botón **Eliminar Conexión**

### Editar conexión - <https://ssp-sp.yaco.es/simplesaml/module.php/saml/sp/metadata.php/saml> (Revisión1)



Conexión Proveedores de identidad (IdP) Metadatos Importar metadatos Histórico Exportar

**Conexión - Revisión 1**

**Eliminar conexión**

ID de conexión: <https://ssp-sp.yaco.es/simplesaml/module.php/saml/sp/metadata.php/saml>

Notas de la revisión: No revision note

Revisión padre: r0

Estado:

Tipo:

Notas de la revisión:

Al pinchar sobre el botón el sistema devolverá una pregunta de confirmación de borrado y automáticamente se borrará la conexión.

## 8.- Administración de usuarios

Actualmente el usuario con rol SuperAdministrador podrá eliminar el acceso a la aplicación a los usuarios que desee desde la vista que se accede desde la pestaña **Administrador** y luego la pestaña **Usuarios**.

**Panel for admin** [ Log out ]

Usuario Conexiones Inbox Administrador

Usuarios Conexiones

Tipo	E-mail	Activo	Acción
admin	admin	yes	Editar Eliminar

Añadir un nuevo usuario

Este apartado permitirá crear usuarios y, modifica y eliminar los usuarios ya creados.

- **Crear usuarios:** Para añadir usuarios se tendrá que pinchar sobre el botón **Añadir un nuevo usuario**. Y se desplegará un formulario de registro.

**Panel for admin** [ Log out ]

Usuario Conexiones Inbox Administrador

Usuarios Conexiones

Tipo	E-mail	Activo	Acción
admin	admin	yes	Editar Eliminar

Añadir un nuevo usuario

Tipo: admin Activo:

E-mail:

Otra información:

Guardar

El formulario se compone de una pestaña desplegable (**Tipo**) en el que se elegirá el tipo de usuario que va a ser el usuario que se está añadiendo (admin, technical, support, administrative, billing, other, reader).

Un campo **E-mail** en el que se indicará el correo electrónico.

Y, por último, el apartado **Otra información** en la que se añadirá algún tipo de formación específica del usuario.

Una vez rellenos estos campos se pulsará sobre el botón **Guardar**.

- **Modificar usuarios:** Para modificar usuarios hay que pulsar en el botón **Editar**

### Panel for admin [ Log out ]

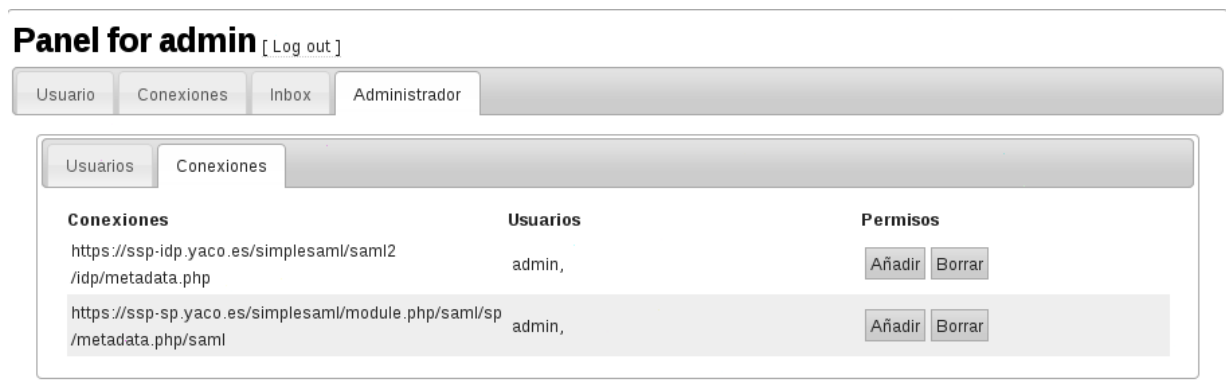


Se cambiarán los campos que quieren ser modificados y, una vez, cambiados, se pulsará sobre el botón **Guardar**.

- **Eliminar usuarios:** Para eliminar usuarios se pincha sobre el botón **Eliminar** y el sistema devolverá un mensaje de confirmación de borrado del usuario,

## 9.- Administración de los accesos de los usuario sobre las conexiones

Actualmente el usuario con rol SuperAdministrador podrá gestionar que usuarios acceden a las diferentes conexiones existentes en la aplicación. Accedemos a la pantalla que permite esto pulsando sobre la pestaña **Administrador** y después sobre la pestaña **Conexiones**.



Conexiones	Usuarios	Permisos
https://ssp-idp.yaco.es/simplestam/saml2/idp/metadata.php	admin,	Añadir Borrar
https://ssp-sp.yaco.es/simplestam/module.php/saml/sp/metadata.php/saml	admin,	Añadir Borrar

Al pulsar el botón **Añadir** nos aparecerá un desplegable con una lista de usuarios, al clicar sobre alguno de ellos ese usuario pasará a tener acceso a la conexión asociada.

Pulsando el botón **Borrar** nos aparecerá un desplegable con una lista de los usuarios que actualmente tienen acceso sobre la conexión asociada. Pulsando sobre uno de ellos lo perderá.

Nota: Si añadimos el acceso a nosotros mismos y accedemos a la pestaña **Conexiones** los cambios no serán visibles hasta que refresquemos con F5.