



Instituto de
Tecnologías Educativas
www.ite.educacion.es

SymfonITE

Framework de aplicaciones web con PHP

Jornadas Técnicas RedIRIS Valladolid - 2011

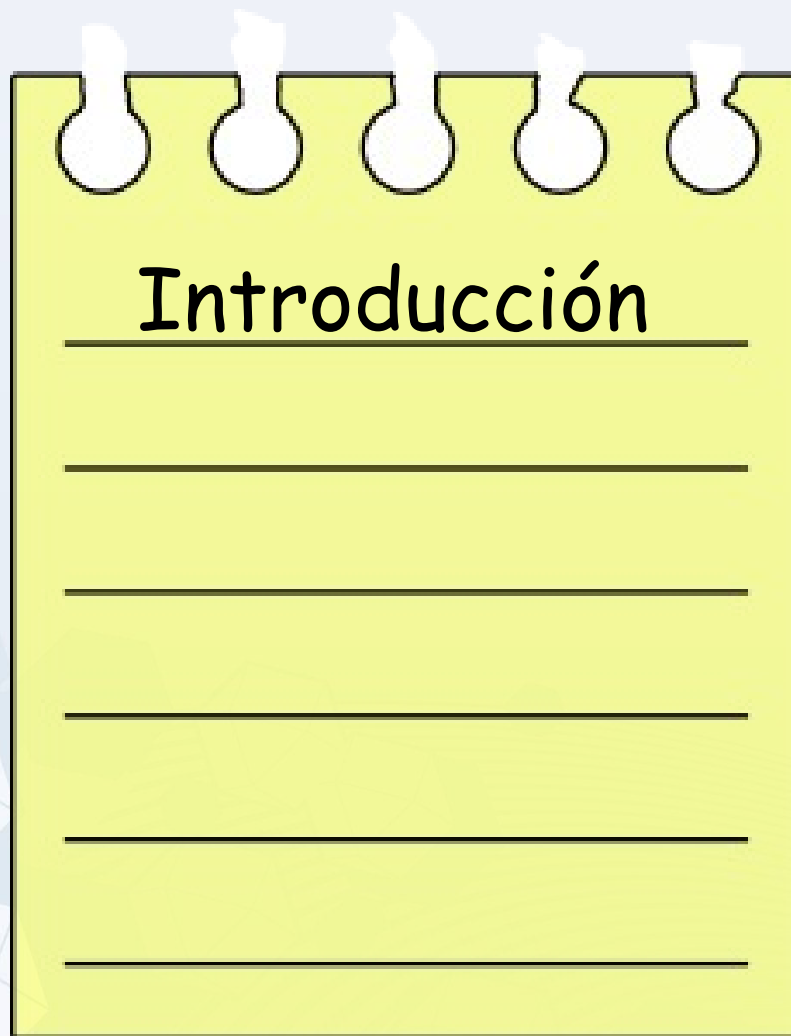
*Juan David Rodríguez García
Juan Pérez Malagón
Dpto. de Telemática y Desarrollo del ITE*



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN





Qué es *symfonite*

- Es un *framework* para el desarrollo de aplicaciones *web* con *PHP* que incorpora la **identidad federada** entre sus funcionalidades
- Es una extensión del popular *framework* “*symfony*” realizada mediante un conjunto de *plugins*.
- Se ha elaborado pensando en las necesidades organizativas de nuestro centro.



Qué pretendemos

- I. Facilitar las fases de **diseño** y **construcción** de las aplicaciones web
- II. Facilitar el **mantenimiento** correctivo y evolutivo de las aplicaciones
- III. Disponer en producción de un sistema que facilite el **acceso** de los **usuarios** a las **aplicaciones** ofrecidas por el centro y la gestión de las políticas de acceso.



Cómo conseguirlo (I y II)

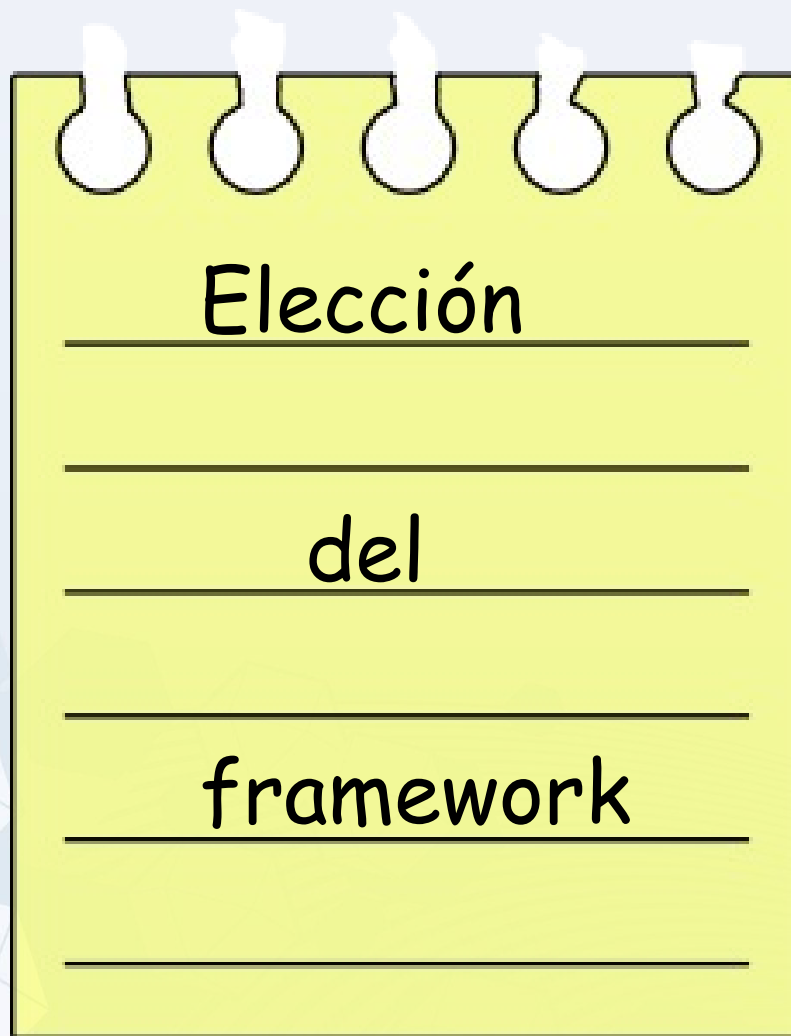
- Utilizando buenas prácticas de programación
- Usando patrones de diseños bien conocidos y probados
- Desarrollando aplicaciones modulares (código reusable)
- Pensando en la escalabilidad de las aplicaciones
- Desarrollado sistemas estables
- Pensando en el rendimiento
- Asegurando la SoC “Separation of Concerns”
- ...

Conclusión

Usando un buen FRAMEWORK de aplicaciones web ([symfony](#))

Cómo conseguirlo (III)

- Extendiendo el *framework* para añadir:
 - Un modelo de datos que responde a las necesidades organizativas de nuestro centro.
 - Un generador de código que construye esqueletos de aplicaciones con las siguientes funcionalidades
 - Un inicio de sesión común sobre el modelo de datos con posibilidades de identidad federada,
 - Un sistema flexible de credenciales/permisos para controlar el acceso de los usuarios,
 - Cambio/selección del perfil con el que se quiere trabajar en la aplicación,
 - Cambio de la configuración personal del usuario,
 - Un lanzador de aplicaciones que permite saltar a cualquiera de las aplicaciones que el usuario tiene disponible.
 - Un aspecto gráfico por defecto modificable a través de temas.
 - Una aplicación de administración para gestionar fácilmente el sistema.



¿Porqué symfony?

- **Estabilidad y confianza**(+ de 8000 test unitarios y funcionales)
- Desarrollo ágil: uso de buenas prácticas y patrones de diseño
- Alto **rendimiento** probado en multitud de aplicaciones *web* construidas con *symfony*
- Escalable
- Modular y extensible (*plugins*)
- **Soporte**
 - Extensa comunidad
 - ¡¡¡Excelente **documentación!!!**
- Usado en aplicaciones muy conocidas:
 - *Yahoo Answer, Daily motion, openSky, phpBB4, drupal 8*
- Y en otras cientos de aplicaciones no tan conocidas

Herramienta imprescindible
Para el programador

Symfony – características

- Uso del patrón MVC
- Objetos para la manipulación de
 - La *request*
 - La *response*
 - La *sesión*
- Control de la Autenticación y Autorización
- Capa de abstracción a Base de Datos (ORM)
 - Propel
 - Doctrine
- Vistas en distintos formatos:
 - HTML, XML, JSON, texto
- (Sub)Framework de formularios y validadores
- Generación automática de módulos de administración de tablas de la B.D.
- **Extensible mediante plugins**
- I18n/L10n
- Routing
- Fácil Integración javascript y AJAX

Symfony - documentación

Título	Descripción
<i>"A gentle introduction to symfony"</i>	Muy técnico. Se precisa alto nivel de conocimientos <i>web</i>
<i>"Practical symfony"</i>	Un tutorial en 24 días
<i>"The symfony Reference Book"</i>	Para cuando nos sentimos confortables con <i>symfony</i>
<i>"More with symfony"</i>	Para <i>symfony</i> masters
La API	Para cuando nos sentimos confortables con <i>symfony</i>
El curso de la aulas Mentor: <i>"Desarrollo de aplicaciones web con symfony"</i>	Más pedagógico. Aprende <i>symfony</i> con menos nivel de conocimiento

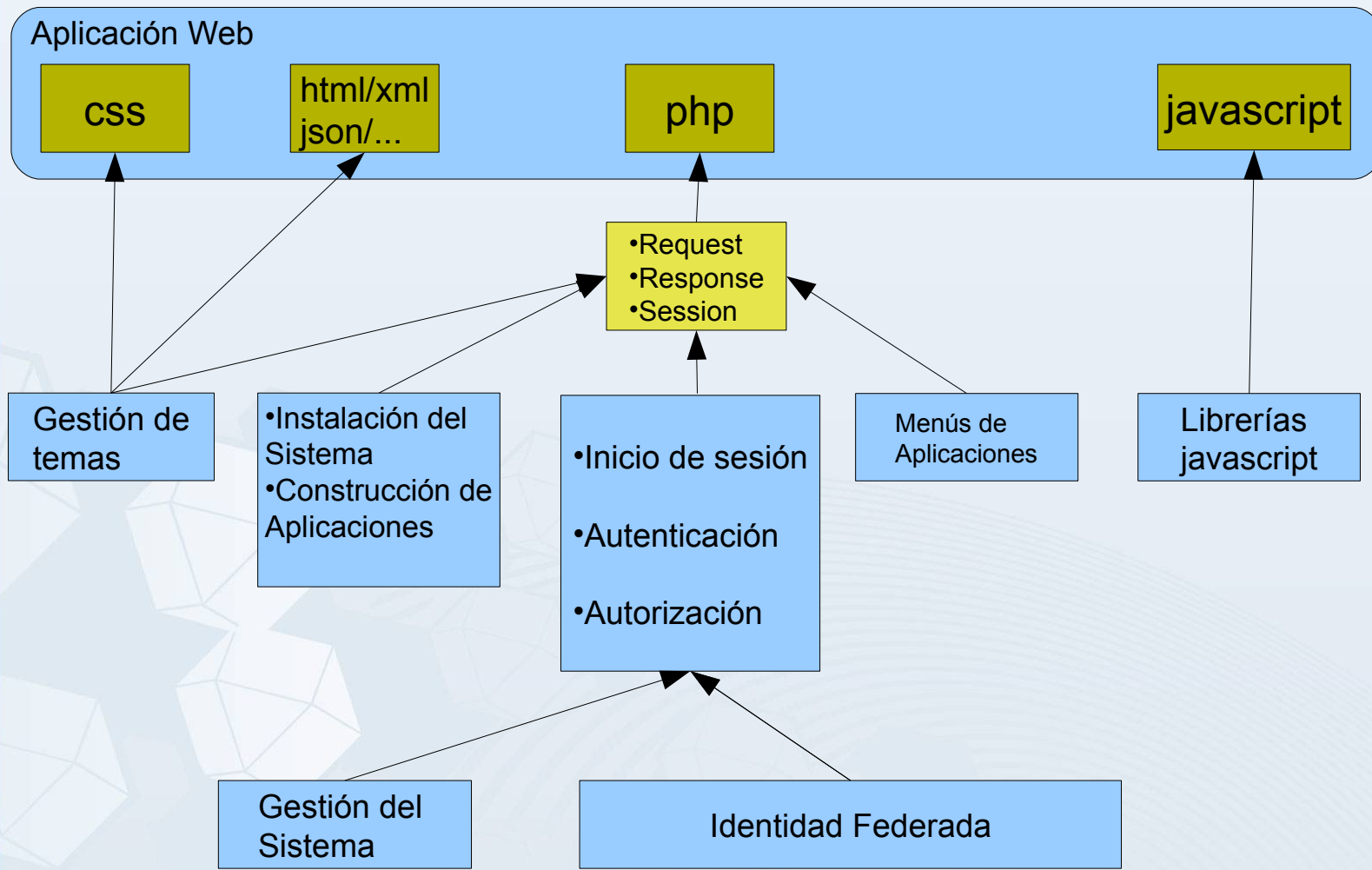
Arquitectura

de

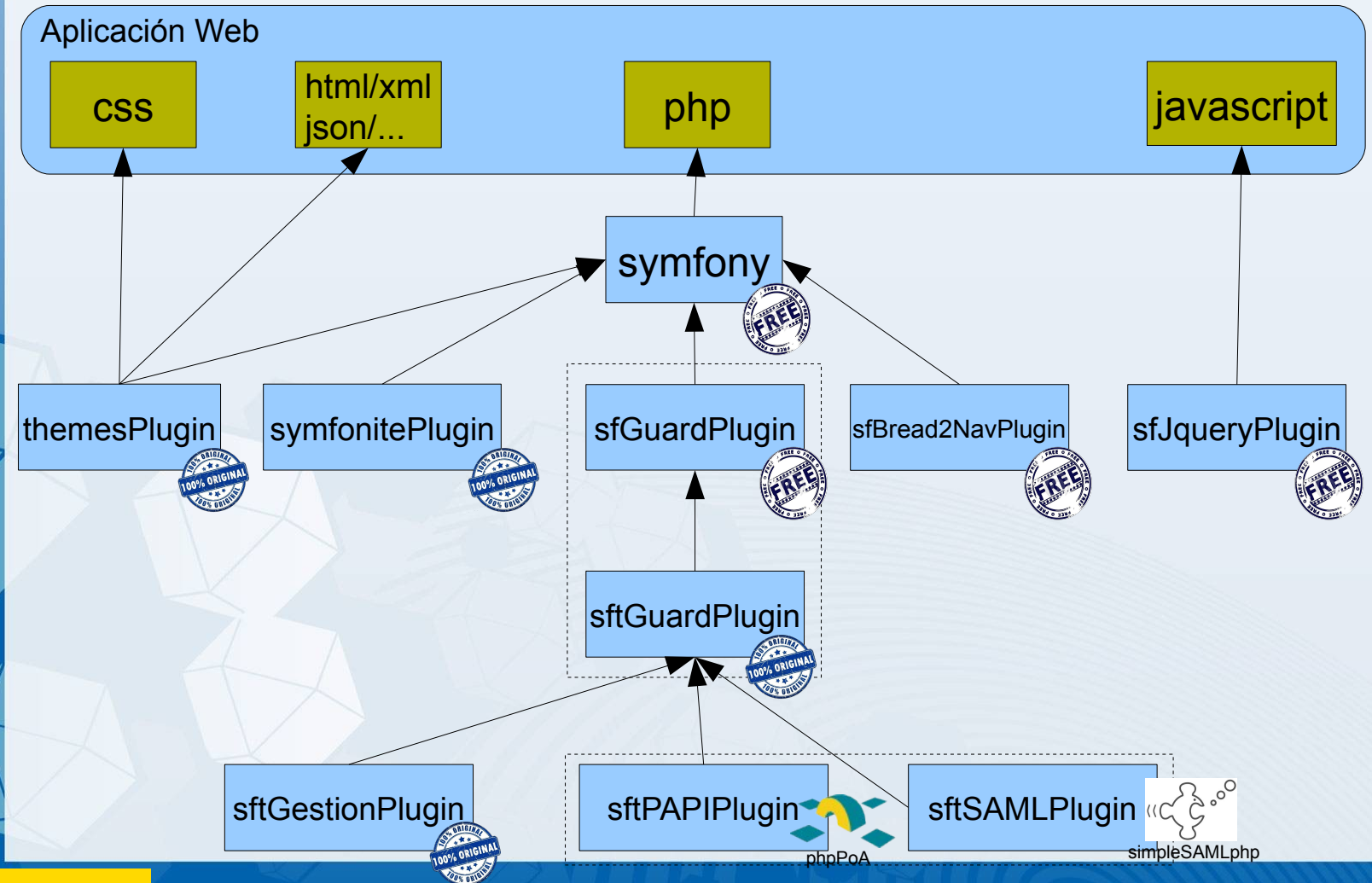
symfonITE



Arquitectura symfonITE (I)



Arquitectura symfonITE (II)



Descripción

de los

plugins symfonITE

sfGuardPlugin

- *Modelo de usuarios, grupos y permisos (credenciales)*
- *Formularios para los usuarios, grupos y permisos*
- *Módulos de administración de usuarios, grupos y permisos*
- *Proceso de inicio de sesión (login, autenticación y asociación de credenciales en la sesión)*



sftGuardPlugin

- Extiende el modelo de usuarios,
- Extiende el modelo de agrupación de usuarios añadiendo
 - unidades organizativas
 - perfiles
 - ámbitos
 - periodos
- Modelo para el registro de aplicaciones y sus credenciales
- Formularios para todos los elementos añadidos
- Extensión del proceso de inicio de sesión para añadir a esta las entidades anteriores
- Control de la caducidad del password.
- Componentes comunes que serán utilizados en las aplicaciones *symfonITE*:
 - Lanzador de las aplicaciones asociadas al usuario
 - Cambio de la configuración personal
 - Cambio de perfil
 - Logout

sftSAMLPlugin

- Es una integración de la librería *simpleSAMLphp* (UNINETT)
- Incorpora un *IdP SAML* para uso interno (SSO) y/o uso externo dentro de una federación.
- Por defecto, el *IdP* construye la aserción *SAML* a través de un conector desarrollado para que use como fuente de datos la del sistema *symfonITE*.
- Incorpora un módulo para realizar el inicio de sesión sobre un *IdP SAML*. Las aplicaciones *symfonITE* incorporan este módulo desde el momento en que su código base es generado, por eso, son Proveedores de Servicio (SP) *SAML* nativos.
- Cuando la aplicación hace el inicio de sesión sobre el *IdP* interno, la sesión se inicia automáticamente, cuando lo hace sobre un *IdP* de la federación es responsabilidad del programador controlar el acceso en función de los atributos recibidos.

sftPAPIPlugin

- Incorpora un *AS PAPI* para uso interno (SSO) y/o uso externo dentro de una federación.
- Por defecto, el *AS* construye la aserción *PAPI* a través de un conector desarrollado para que use como fuente de datos la del sistema *symfonITE*.
- Incorpora un módulo para realizar el inicio de sesión sobre un *AS PAPI*. Las aplicaciones *symfonITE* incorporan este módulo desde el momento en que su código base es generado, por eso, son Puntos de Acceso (PoA) *PAPI* nativos.
- Cuando la aplicación hace el inicio de sesión sobre el *AS* interno, la sesión se inicia automáticamente, cuando lo hace sobre un *AS* de la federación es responsabilidad del programador controlar el acceso en función de los atributos recibidos.
- El módulo de inicio de sesión es una integración de la librería *phpPoA* (RedIRIS)
- El *AS* ha sido desarrollado por el *ITE* a partir de uno de los conectores facilitados por RedIRIS.

sftGestionPlugin

- Módulos para la administración del sistema *symfonITE*:
 - Usuarios
 - Organigrama
 - Unidades organizativas
 - Perfiles y credenciales
 - Ámbitos
 - Periodos
 - Aplicaciones
 - Credenciales



symfonitePlugin

- Instalación del sistema
- Generación del código inicial (esqueleto) de las aplicaciones *symfonITE*, las cuales disponen de:
 - Inicio de sesión
 - Normal (no SSO)
 - Identidad Federada *SAML* y *PAPI* (SSO)
 - Cambio de perfil
 - Lanzador de aplicaciones
 - Cambio de la configuración personal
 - Logout
 - Mensaje de bienvenida con la identificación del usuario y el perfil con el que ha entrado en la aplicación

themesPlugin

- Gestión de los temas de las aplicaciones
- Un tema es:
 - Un conjunto de plantillas *HTML*, *XML*, *JSON*, etc

Y/O

- Un conjunto de activos:
 - *CSS's*
 - *Javascripts*
 - Imágenes



sfBread2NavPlugin

- Gestión de menús de las aplicaciones del sistema

sfJqueryReloadedPlugin

- Librerías y helpers javascript (jquery)



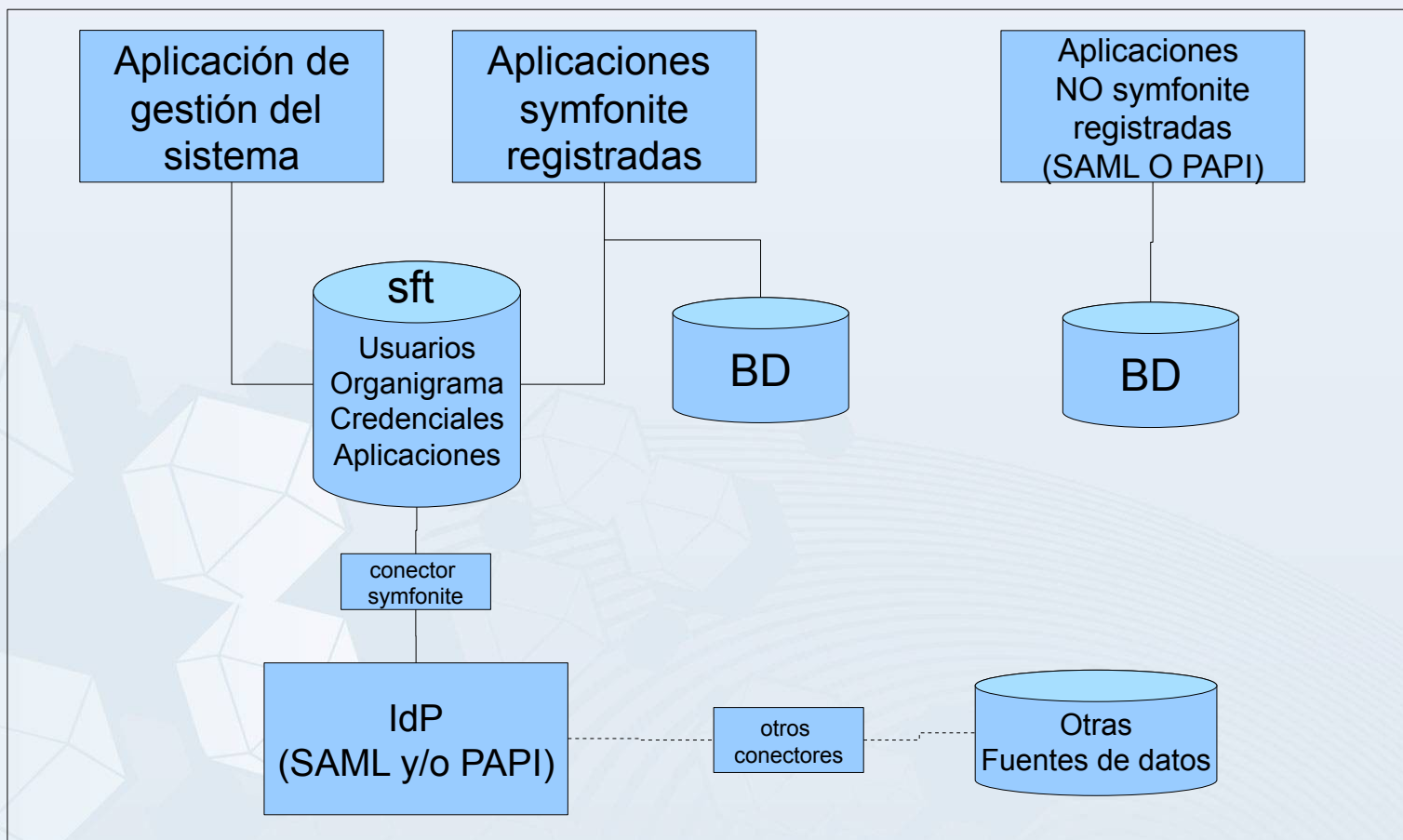
Despliegue y uso

del

Sistema



Despliegue del sistema

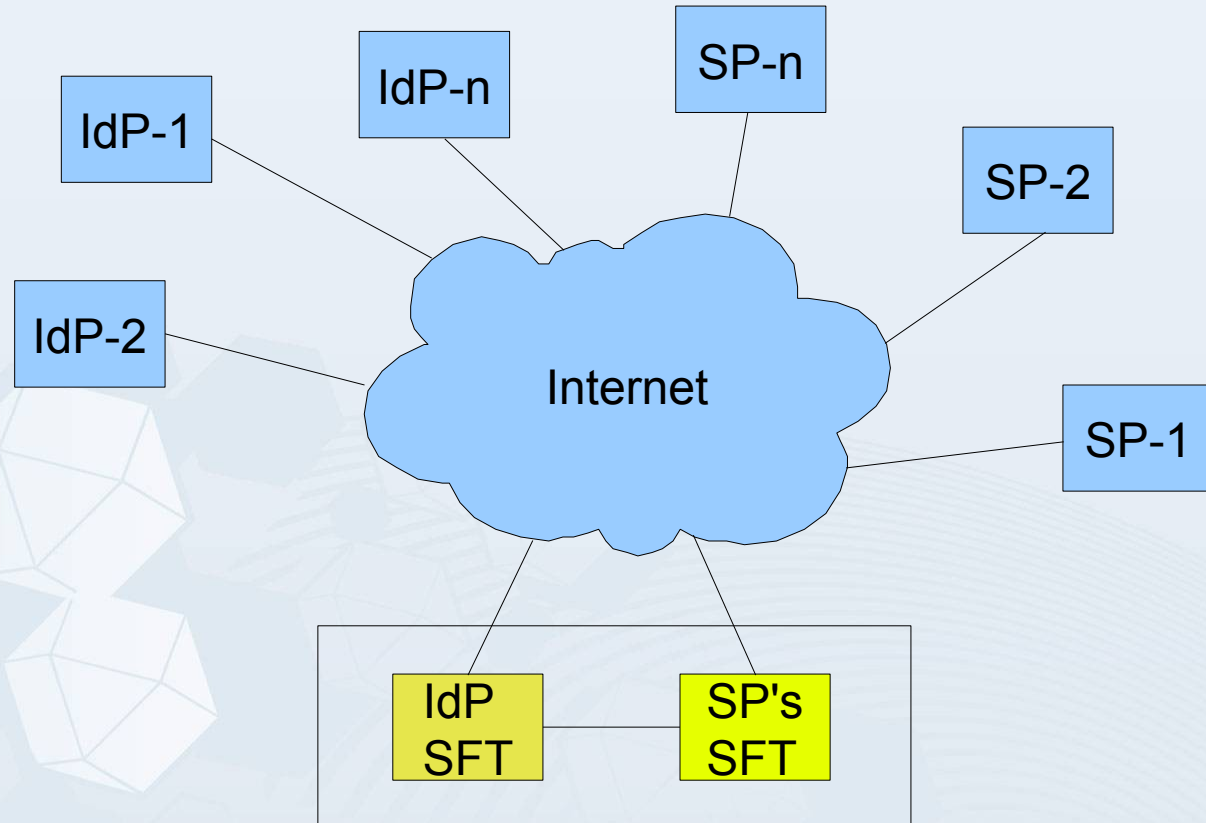




Identity Federada



Integración en una Federación de aplicaciones



Identidad Federada (I)

symfonITE como proveedor de identidad

- El sistema *symfonite* proporciona, desde el momento en que es desplegado, dos proveedores de identidad:

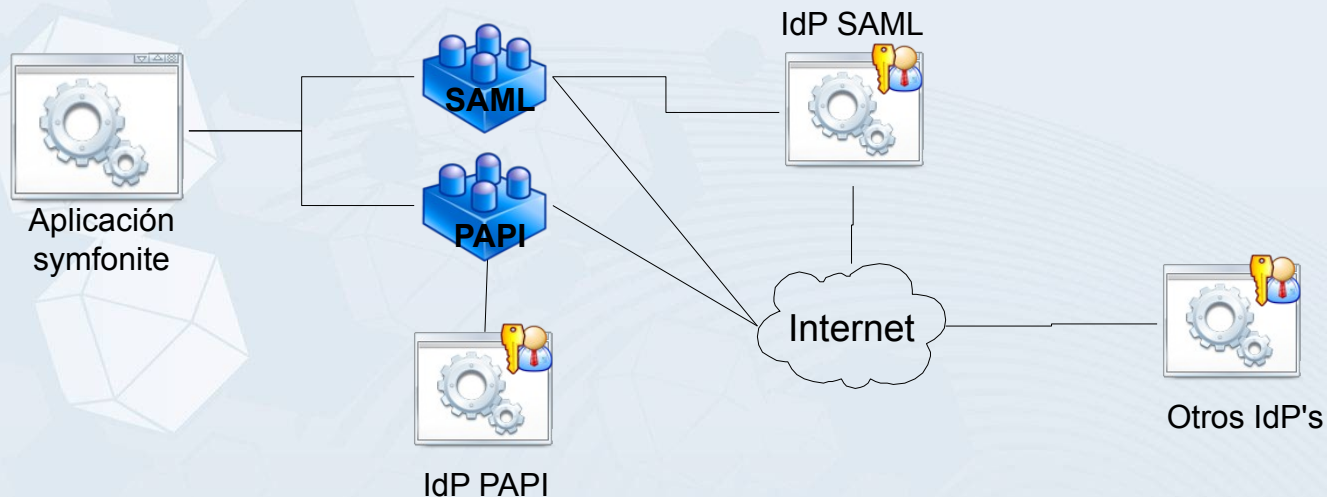


- Cualquier aplicación *web* que “hable” *SAML/PAPI* no tiene más que configurar su módulo *SAML/PAPI* con los metadatos de estos servicios de identificación. En el caso de *SAML* los metadatos de aplicación (SP) también deben registrarse en el servicio de identificación.
- Por defecto ambos proveedores de identidad realizan la autenticación y recuperación de atributos de la **f fuente de datos *symfonITE***. Esto permite utilizar la aplicación de administración de *symfonITE* para **gestionar los atributos de los usuarios** que serán devueltos por el IdP.
- Este comportamiento se puede cambiar utilizando (desarrollando) conectores apropiados para cada fuente de datos en cuestión (*LDAP*, fichero físico, *facebook*, ...)

Identidad Federada (II)

symfonite como proveedor de servicio

- Todas las aplicaciones construidas con *symfonite* cuentan, desde el momento de su generación, con un módulo de inicio de sesión *SAML* y otro de inicio de sesión *PAPI*.
- Estos módulos están configurados por defecto para usar los proveedores de identidad internos que hemos descrito en la transparencia anterior. Ello permite aprovechar la funcionalidad SSO dentro del conjunto de aplicaciones *symfonITE*.
- Pero también pueden configurarse para que utilicen otros Proveedores de Identidad, siempre que se cuente con los metadatos pertinentes
- Desde la aplicación de gestión del sistema se puede indicar a cada aplicación qué modo de inicio de sesión debe realizar por defecto:
 - Normal (sin Identidad Federada, sin SSO), SAML o PAPI

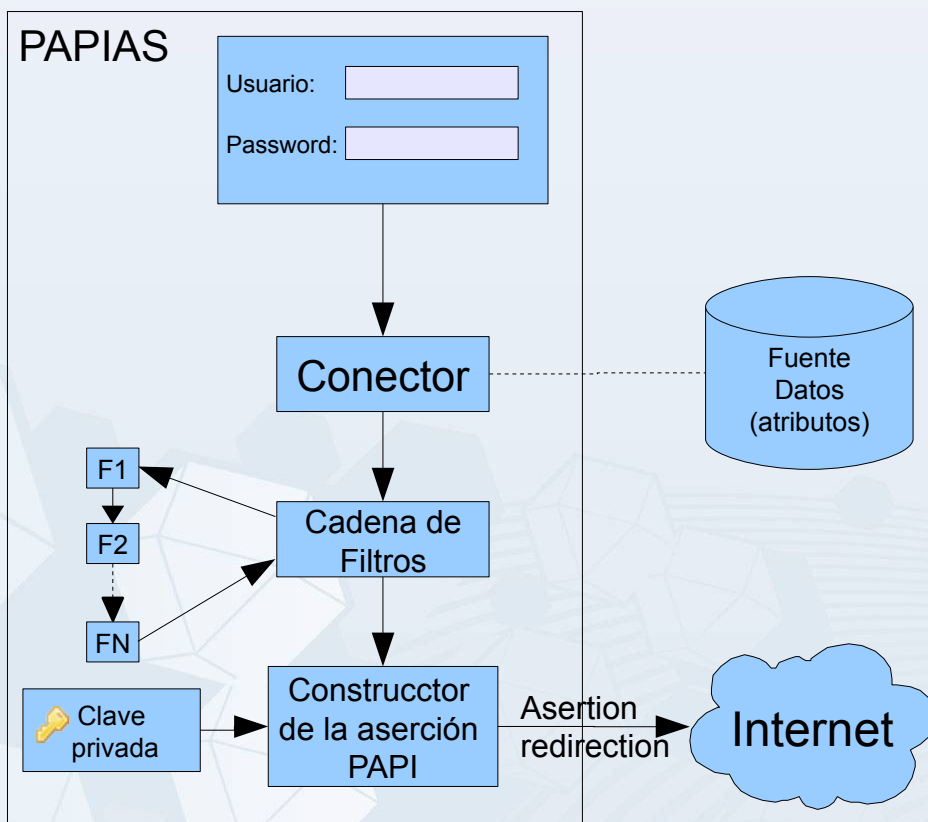


Identidad Federada (III)

tecnología usada

	SAML	PAPI
IdP/AS	simpleSAMLphp-1.8.0-rc1	Módulo desarrollado a medida (basado en icGPoA, conector facilitado por RedIRIS al ITE)
SP/PoA	simpleSAMLphp-1.8.0-rc1	phpPoA-2.3

Descripción del AS PAPI



- **Conectores modulares.** Se pueden implementar en PHP plano nuevos conectores para distintos tipos de fuentes de datos. Por defecto se utiliza el conector a la base de datos de *symfonITE*. El conector se define en la configuración
- **Formularios de login modificables.** Si la fuente de datos requiere otras credenciales distintas al username y password, el conector puede cambiar el formulario por defecto.
- **Filtros modulares.** Se pueden implementar nuevos filtros en PHP plano y activarlos por configuración.

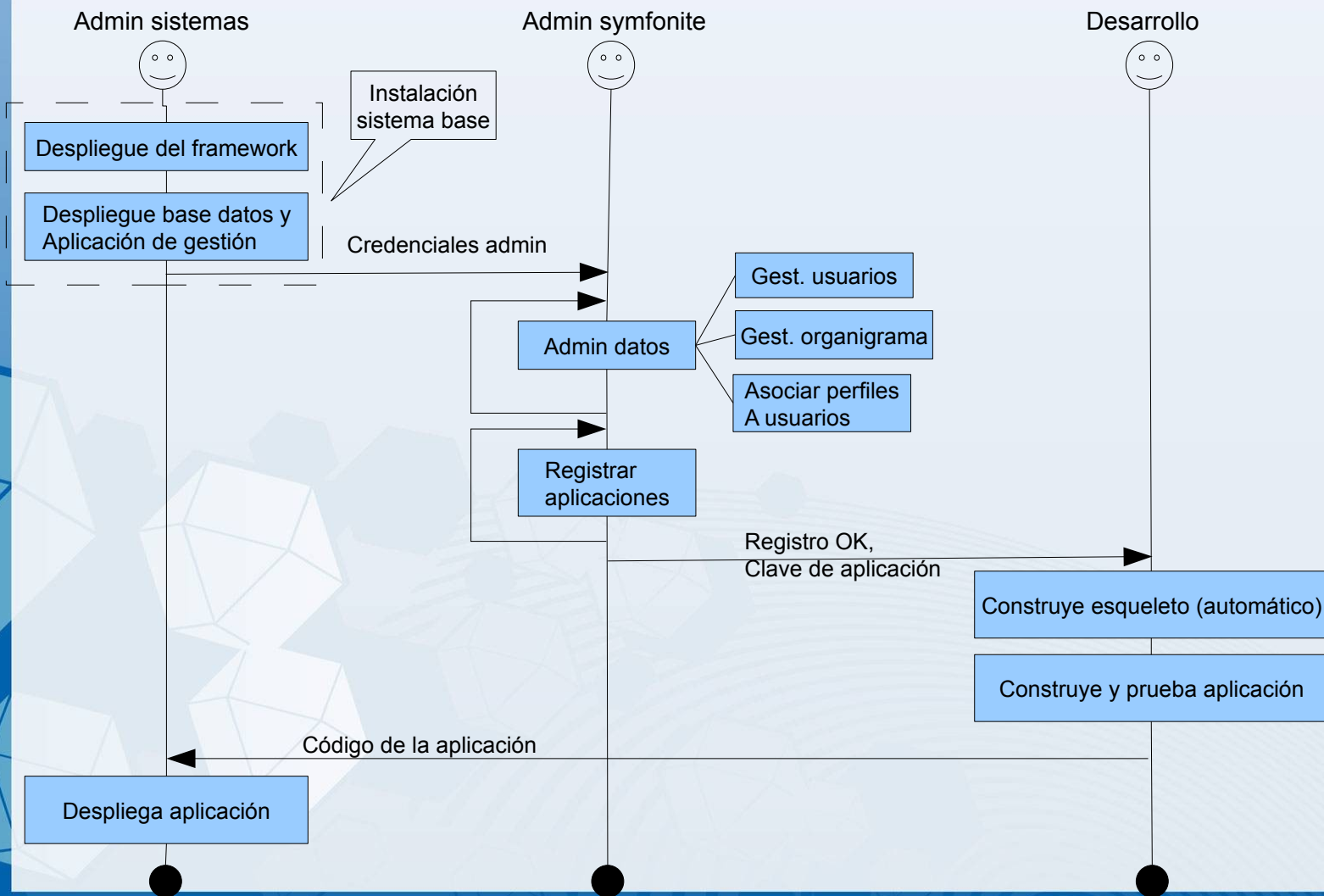
A yellow notepad with five white rings at the top, containing a form for a use case scenario. The text is centered and separated by horizontal lines.

Escenario de uso

del

Sistema

Uso del framework

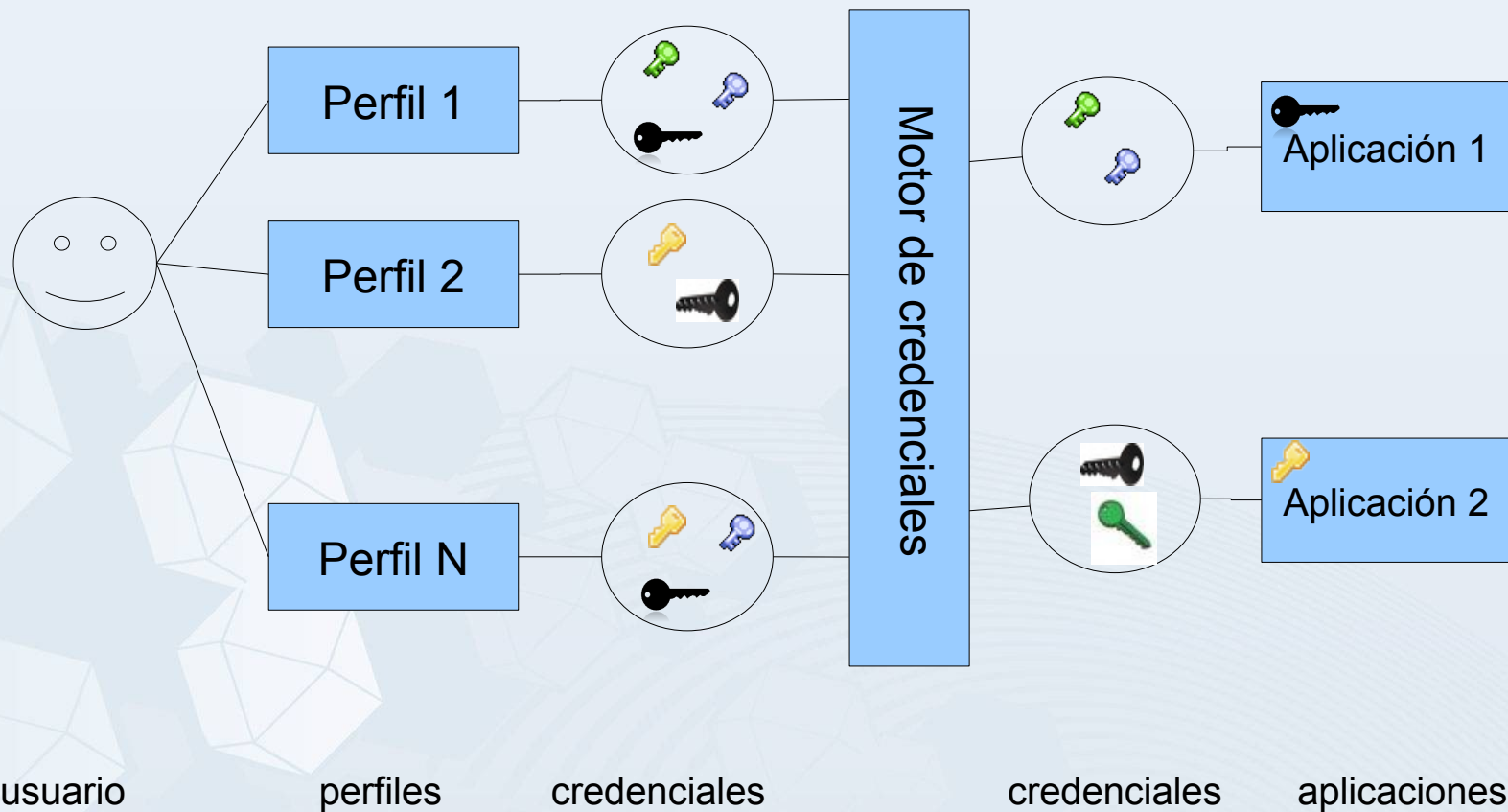


Mecanismo de asociación de aplicaciones mediante credenciales

- Cada aplicación cuenta con un conjunto de credenciales
- Las credenciales se asocian a los perfiles.
- Una de las credenciales de este conjunto es la denominada “credencial de acceso”. Toda aplicación cuenta al menos con esta credencial. Tiene una doble funcionalidad:
 - Permite al módulo lanzador de aplicaciones presentar las aplicaciones que les corresponde al usuario en función de sus perfiles.
 - Permite al framework impedir el acceso a la aplicación a los usuarios que no tengan la credencial de acceso en su sesión.
- Las demás credenciales no son obligatorias. Permiten:
 - Un control de “grano fino” a las distintas funcionalidades de la aplicación.
 - Configurar el menú de la aplicación para cada perfil.



Mecanismo de asociación de aplicaciones mediante credenciales



ite

DEMO : Plataforma de aplicaciones web del
“*Centro de Estudios Filosóficos La Madraza*”



GOBIERNO
DE ESPAÑA

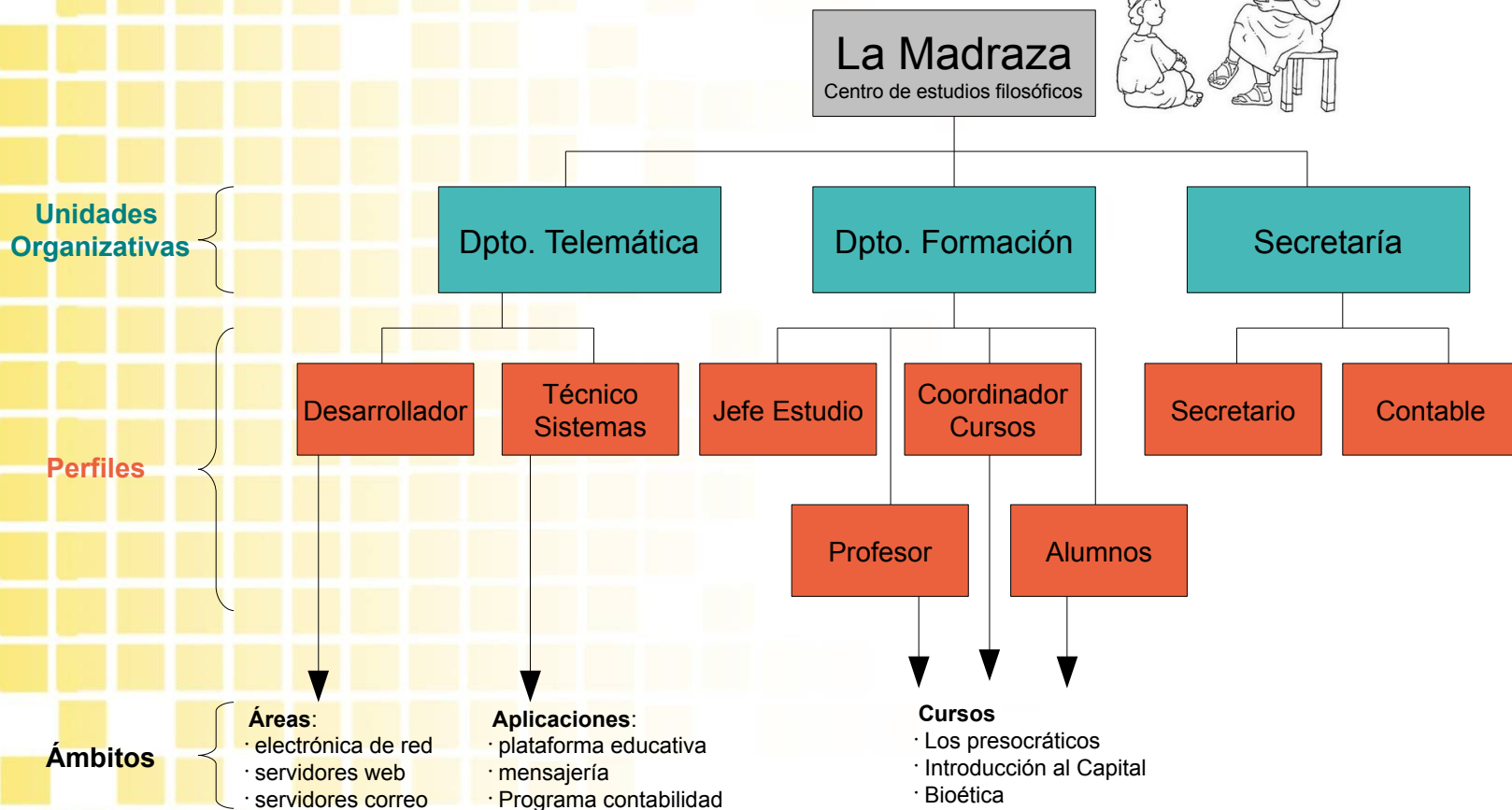
MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

Instituto de Tecnologías Educativas

www.ite.educacion.es

Torrelaguna, 58. 28027 Madrid – España / Tlf: 913 778 300. Fax: 913 680 709

Estructura Organizativa de una posible organización



Aplicaciones que forman la plataforma *web* de *La Madraza*

Nombre de la aplicación	Descripción
<i>Plataforma educativa</i>	Es una plataforma de e-learning <i>Moodle</i> Es una aplicación NO <i>symfonITE</i> Moodle incorpora un módulo de autenticación <i>SAML</i>
<i>Programa de contabilidad</i>	Pues eso, un programa para llevar la contabilidad de la empresa
<i>Administración de la plataforma</i>	Es la aplicación con la que se administra la estructura administrativa.
<i>Mensajería interna</i>	Es una aplicación con la que los usuarios del centro de estudios pueden comunicarse entre sí.

Despliegue del sistema

1. Despliegue del código base:

```
# wget http://ntic.educacion.es/desarrollo/symfonite/downloads/symfonite-1.2.tgz
```

```
# tar xvzf symfonite-1.2.tgz
```

```
# php symfony project:installSft
```

2. Creación de la base de datos y de la aplicación de gestión:

```
# php symfony generate:appITE --titulo='Administración' --es_admin=true admin
```

Ya podemos entrar en la aplicación de gestión con el archiconocido usuario “*admin*”, “*admin*”.



Pantalla de login normal

Esta aplicación permite administrar toda la estructura de organizativa de tu centro:

- Las Unidades Organizativas (departamentos, por ejemplo)
- Los perfiles asociados a cada unidad (administradores, contables, profesores ...)
- Los ámbitos de trabajo de cada perfil (cursos para los profesores, por ejemplo)
- Los periodos de funcionamiento (ejercicios académicos, por ejemplo)

También sirve para registrar las aplicaciones que se acoplen al sistema, para asociarlas a los perfiles que las necesiten y para construir sus menús.

Y por último, puedes gestionar tus usuarios asignándoles los perfiles que precisen.

Puedes cambiar este mensaje de introducción a través del menú *Aplicaciones* de esta misma aplicación.

Usuario:

Clave:

Recuerdame:

¿Has olvidado tu password? Pulsa en el botón "Recuperar Password" y sigue las instrucciones

Aviso legal | Accesibilidad | Accesibilidad web



Entramos en la aplicación. Contamos con una estructura mínima funcional: una unidad organizativa con un perfil administrador y un usuario administrador

Administración - Mozilla Firefox

Administración

localhost/sft/web/uo

Google

ITE dev-tools diccionarios google blogs-tecnicos Programming SP-IDP igualdad centrovirtual Grooveshark

Debug Profile Extra Stuff

Search for PHP information: on Zend.com

Desactivar Cookies CSS Formularios Imágenes Información Varios Resaltar Tamaño Herramientas Código fue

TeyDe

Administración [root](#) | [SuperAdministrador](#) | [UO Administración](#) | [cambiar perfil](#) | [configuración personal](#) | [aplicaciones](#) | [ayuda](#) | [salir](#)

Inicio UOS Aplicaciones Usuarios Localizaciones Datos Auxiliares Identidad Federada

Inicio >> UOS

Listado de Unidades Organizativas

<input type="checkbox"/>	Nombre	Código	Observaciones	Acciones
<input type="checkbox"/>	UO Administración	UO0		Editar Borrar Perfiles (1) Períodos (1)

1 resultado

Selecciona una acción

Código is empty

Observaciones is empty

[Aviso legal](#) | [Accesibilidad](#) | [Accesibilidad web](#)

zotero



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Instituto de Tecnologías Educativas

www.ite.educacion.es

Torrelaguna, 58. 28027 Madrid – España / Tlf: 913 778 300. Fax: 913 680 709



El administrador carga y mantiene los datos: Unidades Organizativas

Administración - Mozilla Firefox

Administración localhost / localhost / sft_d... Aula Mentor

localhost/sft/web/index.php/uo

ITE dev-tools diccionarios google blogs-tecnicos Programming SP-IDP igualdad centrovirtual Grooveshark

Debug Profile Extra Stuff

Search for PHP information: on Zend.com Go

Desactivar Cookies CSS Formularios Imágenes Información Varios Resaltar Tamaño Herramientas Código fue

TeyDe

Administración [admin](#) | [SuperAdministrador](#) | [UO Administración](#) | [cambiar perfil](#) | [configuración personal](#) | [aplicaciones](#) | [ayuda](#) | [salir](#)

Inicio UOS Usuarios Aplicaciones Localizaciones Datos Auxiliares Identidad Federada

Inicio >> UOS

Listado de Unidades Organizativas

<input type="checkbox"/>	Nombre	Código	Observaciones	Acciones	
<input type="checkbox"/>	UO Administración	U00		Editar	Borrar Perfiles (1) Periodos (1)
<input type="checkbox"/>	Telemática	tele	Departamento de Telemática	Editar	Borrar Perfiles (2) Periodos (1)
<input type="checkbox"/>	Formación	formacion	Departamento de Formación	Editar	Borrar Perfiles (3) Periodos (2)
<input type="checkbox"/>	Secretaría	secretaria	Secretaría	Editar	Borrar Perfiles (1) Periodos (1)

4 resultados

Selecciona una acción [+ Nuevo](#)

Código
 is empty

Observaciones
 is empty

[Aviso legal](#) | [Accesibilidad](#) | [Accesibilidad web](#)

zotero



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

Instituto de Tecnologías Educativas

www.ite.educacion.es

Torrelaguna, 58. 28027 Madrid – España / Tlf: 913 778 300. Fax: 913 680 709

Usuarios

Administración - Mozilla Firefox

Administración localhost / localhost / sft_d... Aula Mentor

localhost/sft/web/index.php/persona

ITE dev-tools diccionarios google blogs-tecnicos Programming SP-IDP igualdad centrovirtual Groovespark

Debug Profile Extra Stuff

Desactivar Cookies CSS Formularios Imágenes Información Varios Resaltar Tamaño Herramientas Código fue

Administración admin | SuperAdministrador | UO Administración | cambiar perfil | configuración personal | aplicaciones | ayuda | salir

Inicio UOS Usuarios Aplicaciones Localizaciones Datos Auxiliares Identidad Federada

Inicio >> Usuarios

Listado de Personas

<input type="checkbox"/>	Nombre	Apellido 1º	Apellido 2º	Username	Documento	Acciones
<input type="checkbox"/>	admin			admin		Editar Borrar Perfiles (1) E-mails Direcciones Teléfonos Atributos
<input type="checkbox"/>	Alberto	Einstein		alberto	7878738B	Editar Borrar Perfiles (2) E-mails (1) Direcciones Teléfonos (2) Atributos
<input type="checkbox"/>	Max	Planck		max	3333333	Editar Borrar Perfiles (4) E-mails (2) Direcciones Teléfonos Atributos
<input type="checkbox"/>	Isaac	Newton		isaac		Editar Borrar Perfiles (2) E-mails (1) Direcciones Teléfonos Atributos
<input type="checkbox"/>	Alejandro	Volta		alex		Editar Borrar Perfiles (3) E-mails (1) Direcciones Teléfonos Atributos
<input type="checkbox"/>	Miguel	Faraday		miguel		Editar Borrar Perfiles (1) E-mails (1) Direcciones Teléfonos Atributos
<input type="checkbox"/>	juanda			juanda		Editar Borrar Perfiles (2) E-mails (1) Direcciones Teléfonos Atributos

7 resultados

Nombre

Apellido 1º
 is empty

Apellido 2º
 is empty

Documento
 is empty

Fechanacimiento from
to
 is empty

Restablecer Filtrar

zotero



Se registran las aplicaciones y se establece el tipo de login que van a presentar

Administración - Mozilla Firefox

localhost/sft/web/index.php/aplicacion

Inicio >> Aplicaciones

Listado de Aplicaciones

<input type="checkbox"/>	Logotipo	Nombre	Url	Clave	Tipo login	Acciones
<input type="checkbox"/>		GestionSymfonite	http://localhost/sft/web	cambiar	normal	Editar Borrar Credenciales Menus
<input type="checkbox"/>		Plataforma Educativa	http://localhost/moodle/login/saml	4bfecb0a8030567	saml	Editar Borrar Credenciales Menus
<input type="checkbox"/>		Mensajería Interna	php /home/juanda/Sites/sft/symfony generate:appITE mensajería --clave=56d08523c50e315 --titulo='Mensajería Interna'	56d08523c50e315	saml	Editar Borrar Credenciales Menus
<input type="checkbox"/>		Contabilidad	http://localhost/sft/web/conta.php	da395ef80ee80e5	papi	Editar Borrar Credenciales Menus

4 resultados

Nota
Los ficheros de las aplicaciones que llevan este icono no se han generado aún. Puedes copiar el código que se muestra al lado de dichos iconos y ejecutarlo en una CLI para generar la aplicación

Nombre:
Uri:
Uri svn: is empty
Clave:
Restablecer

El esqueleto de la aplicación se genera con esta instrucción



Se definen las credenciales de las aplicaciones

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled 'Administración - Mozilla Firefox'. The address bar displays 'localhost/sft/web/index.php/aplicacion'. The browser's toolbar includes various icons and a search bar for PHP information on Zend.com. The main content area is titled 'Listado de Credenciales de la aplicación: "GestionSymfonite"'. It features a table with three columns: 'Nombre', 'Descripción', and 'Acciones'. The table lists three credentials: 'admin_ACCESO', 'SFTGESTIONPLUGIN_administracion', and 'SFTGESTIONPLUGIN_administracion_uo'. To the right of the table is a form with input fields for 'Nombre' and 'Descripción', and buttons for 'Restablecer' and 'Filtrar'. Below the table, there is a '3 resultados' indicator and a 'Nuevo' button.

<input type="checkbox"/>	Nombre	Descripción	Acciones
<input type="checkbox"/>	admin_ACCESO	Credencial de acceso de la aplicación:admin	Editar Borrar
<input type="checkbox"/>	SFTGESTIONPLUGIN_administracion	Administración completa de la aplicación:GestionSymfonite	Editar Borrar
<input type="checkbox"/>	SFTGESTIONPLUGIN_administracion_uo	Administración parcial de la aplicación:GestionSymfonite	Editar Borrar

3 resultados

Selecciona una acción Nuevo



Se asocian credenciales a los perfiles

Administración - Mozilla Firefox

Administración localhost / localhost / sft_d...
localhost/sft/web/index.php/perfil

ITE dev-tools diccionarios google blogs-tecnicos Programming SP-IDP igualdad centrovirtual Grooveshark
Debug Profile Extra Stuff Search for PHP information: on Zend.com Go
Desactivar Cookies CSS Formularios Imágenes Información Varios Resaltar Tamaño Herramientas Código fue

Asociar Credenciales al perfil: Desarrollador

Sft aplicacion	Nombre	Descripción	Acciones
GestionSymfonite	admin_ACCESO	Credencial de acceso de la aplicación:admin	+ Poner
GestionSymfonite	SFTGESTIONPLUGIN_administracion	Administración completa de la aplicación:GestionSymfonite	+ Poner
GestionSymfonite	SFTGESTIONPLUGIN_administracion_uo	Administración parcial de la aplicación:GestionSymfonite	+ Poner
Platafoma Educativa	platedu_ACCESO	Credencial de acceso de la aplicación:platedu	- Quitar
Mensajería Interna	mensajeria_ACCESO	Credencial de acceso de la aplicación:mensajeria	- Quitar
Contabilidad	conta_ACCESO	Credencial de acceso de la aplicación:conta	+ Poner
Platafoma Educativa	platedu_profe	platedu_profe	+ Poner

7 resultados

Aplicación
Nombre
Descripción
Filtrar



Perfiles de un usuario

Administración - Mozilla Firefox

Administración | Contabilidad | Mensajería Interna | localhost/localhost/s... | Aula Mentor

localhost/sft/web/index.php/asociaperfiles/perfilesAsociados/action?id_usuario=2

Google

ITE | dev-tools | diccionarios | google | blogs-tecnicos | Programming | SP-IDP | igualdad | centrovirtual | Grooveshark

Debug | Profile | Extra Stuff

Search for PHP information: on Zend.com

Desactivar | Cookies | CSS | Formularios | Imágenes | Información | Varios | Resaltar | Tamaño | Herramientas | Código fuente

TeyDe

Administración Alberto Einstein | SuperAdministrador | UO Administración | cambiar perfil | configuración personal | aplicaciones | ayuda | salir

Inicio | UOS | Usuarios | Aplicaciones | Localizaciones | Datos Auxiliares | Identidad Federada

Inicio

Gestión de Perfiles del usuario: Alberto Einstein

Perfiles Asociados

[volver al listado de usuarios](#) [asociar/desasociar perfiles](#)

nombre	descripcion	uo	Ámbitos Asociados
SuperAdministrador		UO Administración	
Desarrollador	Telemática		Mensajería - Telemática: : 16/11/2011 - (ACTIVO) Quitar Añadir ámbito
Técnico de sistemas	Telemática		Servidores Web - Telemática: : 16/11/2011 - (ACTIVO) Quitar Servidores de Correo - Telemática: : 16/11/2011 - (ACTIVO) Quitar Añadir ámbito
Profesor	Formación		Matemáticas - Formación: 2010-11 : 01/09/2010 - 31/08/2011(ACTIVO) Quitar Matemáticas - Formación: 2011-12 : 01/09/2011 - 31/08/2012(ACTIVO) Quitar

zotero



El usuario puede lanzar sus aplicaciones asociadas. Si se ha utilizado identidad federada se dispone de SSO, y al lanzar una nueva aplicación no tiene que volver a escribir sus credenciales.

Administración - Mozilla Firefox

Administración | localhost / localhost / sft_d... | localhost/sft/web/index.php/sftGestorSesion/aplicaciones

ITE | dev-tools | diccionarios | google | blogs-tecnicos | Programming | SP-IDP | igualdad | centrovirtual | Groovespark

Debug | Profile | Extra Stuff | Search for PHP information: on Zend.com

Desactivar | Cookies | CSS | Formularios | Imágenes | Información | Varios | Resaltar | Tamaño | Herramientas | Código fue

TeyDe

Administración | Alberto Einstein | SuperAdministrador | UO Administración | cambiar perfil | configuración personal | **aplicaciones** | ayuda | salir

Inicio | UOS | Usuarios | **Aplicaciones** | Localizaciones | Datos Auxiliares | Identidad Federada

Inicio

Aplicaciones disponibles

Pulsa en el icono para lanzar la aplicación

GestionSym | Plataforma Educativa | Mensajería Interna | Contabilidad

Aviso legal | Accesibilidad | Accesibilidad web



Desde cualquier aplicación, el usuario puede cambiar su perfil en la aplicación y establecer su perfil por defecto

Mensajería Interna - Mozilla Firefox

Administración Mensajería Interna

localhost/sft/web/mensajeria.php/mostrarperfiles

ITE dev-tools diccionarios google blogs-tecnicos Programming SP-IDP igualdad centrovirtual Grooveshark

Debug Profile Extra Stuff

Search for PHP information: on Zend.com

Desactivar Cookies CSS Formularios Imágenes Información Varios Resaltar Tamaño Herramientas Código fuente

TeyDe

Mensajería Interna [Alberto Einstein](#) | [Técnico de sistemas : Servidores Web | Telemática](#) | **cambiar perfil** | configuración personal | aplicaciones | ayuda | salir

inicio agenda grupos mensajes

inicio

Selecciona perfil/ámbito

Unidad Organizativa	Periodo	Perfil/Ámbito	Por defecto
Telemática		Desarrollador/Mensajería	<input type="radio"/>
		Técnico de sistemas/Servidores Web	<input checked="" type="radio"/>
		Técnico de sistemas/Servidores de Correo	<input type="radio"/>
Formación	2010-11	Profesor/Matemáticas	<input type="radio"/>
Secretaría		Secretario	<input type="radio"/>
Formación	2011-12	Profesor/Matemáticas	<input type="radio"/>

Aviso legal | Accesibilidad | Accesibilidad web

zotero



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

Instituto de Tecnologías Educativas

www.ite.educacion.es

Torrelaguna, 58. 28027 Madrid – España / Tlf: 913 778 300. Fax: 913 680 709

Desde cualquier aplicación, el usuario puede cambiar su configuración personal

Mensajería Interna - Mozilla Firefox

Administración Mensajería Interna

localhost/sft/web/mensajeria.php/sftGestorSesion/configuracionPersonal

ITE dev-tools diccionarios google blogs-tecnicos Programming SP-IDP igualdad centrovirtual Grooveshark

Debug Profile Extra Stuff

Search for PHP information: on Zend.com

Desactivar Cookies CSS Formularios Imágenes Información Varios Resaltar Tamaño Herramientas Código fuente

TeyDe

Mensajería Interna [Alberto Einstein](#) | [Técnico de sistemas : Servidores Web](#) | [Telemática](#) | [cambiar perfil](#) | [configuración personal](#) | [aplicaciones](#) | [ayuda](#) | [salir](#)

inicio agenda grupos mensajes

inicio

Configuración personal

Cambiar la contraseña

Nueva contraseña:

Repita la nueva contraseña:

Cambiar el Idioma

Elija el nuevo idioma:

Cambio de Perfil/Selección Perfil por defecto

Unidad Organizativa	Periodo	Perfil/Ámbito	Por defecto
Telemática		Desarrollador/Mensajería	<input type="radio"/>
		Técnico de sistemas/Servidores Web	<input checked="" type="radio"/>



Pantalla de login SAML (WAYF)

Seleccione su proveedor de identidad - Mozilla Firefox

localhost/sft/web/simplesaml/module.php/saml/disco.php?entityID=http%3A%2F%2Flocalhost%

Google

ITE dev-tools diccionarios google blogs-tecnicos Programming SP-IDP igualdad centrovirtual Grooveshark

Debug Profile Extra Stuff

Search for PHP information: on Zend.com

Desactivar Cookies CSS Formularios Imágenes Información Varios Resaltar Tamaño Herramientas Código fuente

TeyDe

gestion de proyectos

Seleccione su proveedor de identidad

Por favor, seleccione el proveedor de identidad donde desea autenticarse

idp symfonite Seleccione

Recordar mi elección

English | Bokmål | Nynorsk | Sámeigiella | Dansk | Deutsch | Svenska | Suomi | **Español** | Français | Italiano | Nederlands | Luxembourgish | Czech | Slovenščina | Lietuvių kalba | Hrvatski | Magyar | Język polski | Português | Português brasileiro | Türkçe | 日本語 | 中文

zotero



GOBIERNO
DE ESPAÑA

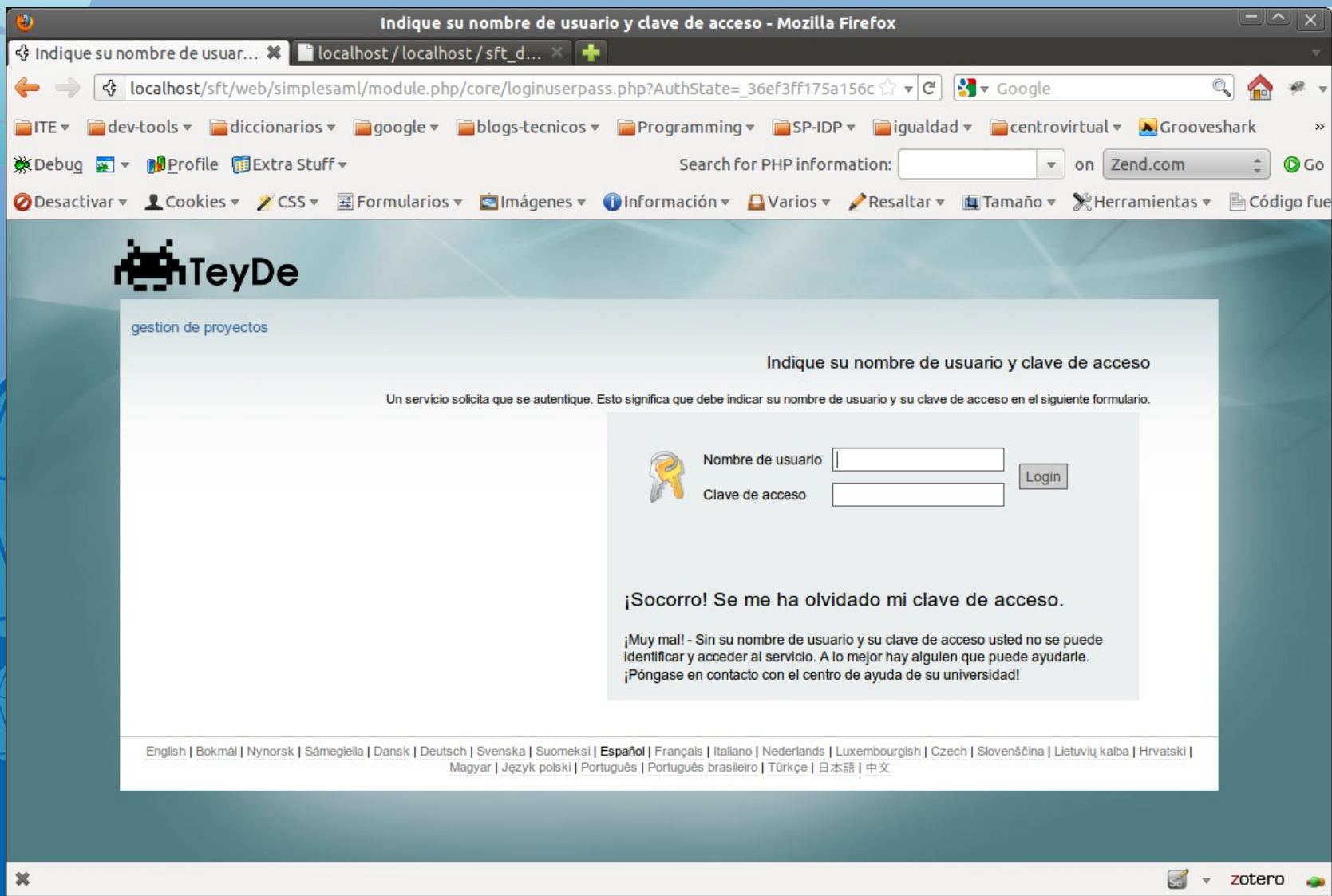
MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

Instituto de Tecnologías Educativas

www.ite.educacion.es

Torrelaguna, 58. 28027 Madrid – España / Tlf: 913 778 300. Fax: 913 680 709

Pantalla de login SAML (IdP symfonITE)



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "Indique su nombre de usuario y clave de acceso - Mozilla Firefox". The address bar contains the URL "localhost/sft/web/simplesaml/module.php/core/loginuserpass.php?AuthState=_36ef3ff175a156c". The page content includes the "TeyDe" logo, a "gestion de proyectos" link, and a login form with the following text:

Indique su nombre de usuario y clave de acceso

Un servicio solicita que se autentique. Esto significa que debe indicar su nombre de usuario y su clave de acceso en el siguiente formulario.

Nombre de usuario

Clave de acceso

Login

¡Socorro! Se me ha olvidado mi clave de acceso.

¡Muy mal! - Sin su nombre de usuario y su clave de acceso usted no se puede identificar y acceder al servicio. A lo mejor hay alguien que puede ayudarle.
¡Póngase en contacto con el centro de ayuda de su universidad!

At the bottom of the page, there is a list of languages: English | Bokmål | Nynorsk | Sámeigiella | Dansk | Deutsch | Svenska | Suomi | Español | Français | Italiano | Nederlands | Luxembourgish | Czech | Slovenščina | Lietuvių kalba | Hrvatski | Magyar | Język polski | Português | Português brasileiro | Türkçe | 日本語 | 中文.



Pantalla de login *PAPI* (AS *symfonITE*)

Contabilidad - Mozilla Firefox

localhost / localhost / sft_d...

localhost/sft/web/conta.php/sftPAPIAS/signin?ACTION=CHECK&DATA=47991756&URL=http%3A%

Google

ITE dev-tools diccionarios google blogs-tecnicos Programming SP-IDP igualdad centrovirtual Grooveshark

Debug Profile Extra Stuff

Search for PHP information: on Zend.com

Desactivar Cookies CSS Formularios Imágenes Información Varios Resaltar Tamaño Herramientas Código fue

TeyDe

Contabilidad

PAPI Authentication Service

session init

This is the example login form of the symfony PAPI plugin.
If needed, you can change it. In the documentation you can find an explanation to do it.

Username

Password

Continue

zotero



Seleccionamos la aplicación

Mensajería Interna - Mozilla Firefox

Administración Mensajería Interna

localhost/sft/web/mensajeria.php/sftGestorSesion/aplicaciones

ITE dev-tools diccionarios google blogs-tecnicos Programming SP-IDP igualdad centrovirtual Grooveshark

Debug Profile Extra Stuff

Search for PHP information: on Zend.com

Desactivar Cookies CSS Formularios Imágenes Información Varios Resaltar Tamaño Herramientas Código fuente

TeyDe

Mensajería Interna Alberto Einstein | Técnico de sistemas : Servidores Web | Telemática | cambiar perfil | configuración personal | aplicaciones | ayuda | salir

inicio agenda grupos mensajes

inicio

Aplicaciones disponibles **Click!**

Pulsa en el icono para lanzar la aplicación

GestionSymf Plataforma Educativa **Mensajería Interna** Contabilidad

Aviso legal | Accesibilidad | Accesibilidad web

zotero



Redirección al GpoA SIR

Servicio de Identidad de RedIRIS - Selección de institución - Mozilla Firefox

localhost / localhost / moo... x Servicio de Identidad de Re... x

← → | sir.rediris.es/sirtestgpoa/index.php?ACTION=CHECK&DATA=1669300829&URL=http%3A%2F%2Ffloc... | Google

ITE | dev-tools | diccionarios | google | blogs-tecnicos | Programming | SP-IDP | igualdad | centrovirtual | Grooveshark

Debug | Profile | Extra Stuff

Search for PHP information: on Zend.com Go

Desactivar | Cookies | CSS | Formularios | Imágenes | Información | Varios | Resaltar | Tamaño | Herramientas | Código fuente

Català | Galego | Euskara | English

Servicio de Identidad de RedIRIS

Selección de Institución > Autenticación > Consentimiento > Aplicación demo SymfonITE

El siguiente Proveedor de Servicio requiere autenticación:

Sfite Aplicación demo SymfonITE
http://localhost/sft/web

Por favor, seleccione la institución a la que pertenece. Puede filtrar la lista de instituciones mostradas a continuación tecleando directamente su nombre, siglas o Comunidad Autónoma a la que pertenece.

Buscar por nombre:

Escriba aquí el nombre de su institución

- i2basque
- i2cat I2CAT
- ICFO ICFO
- Instituto de Astrofísica de Canarias
- ips Instituto de Prospectiva Tecnológica
- ite Instituto de Tecnologías Educativas
- ite Instituto de Tecnologías Educativas (pruebas)
- INTA
- TRAM

Buscar por Comunidad Autónoma:

AS del ITE.
Login a través de
La pantalla de la
Transparencia 51



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

Instituto de Tecnologías Educativas

www.ite.educacion.es

Torrelaguna, 58. 28027 Madrid – España / Tlf: 913 778 300. Fax: 913 680 709

Vamos acabando



Conclusiones

- Se ha presentado un sistema para la construcción de aplicaciones *web* en *PHP* basada en el *framework symfony*.
- Un sistema *symfonite* proporciona a las aplicaciones construidas con él:
 - Un modelo de datos de:
 - Usuarios
 - Agrupación (Unidades organizativas, perfiles, ámbitos, periodos)
 - Aplicaciones
 - Una aplicación de administración del sistema mediante la que se pueden gestionar las entidades anteriores y asociar/desasociar aplicaciones a los usuarios gracias a un sistema flexible de credenciales.
 - Identidad Federada y SSO:
 - Un proveedor de identidad *SAML* y otro *PAPI* para uso interno y/o externo.
 - Un Módulo de inicio de sesión *SAML* y otro *PAPI* que las aplicaciones pueden utilizar para formar parte de una federación.
 - Un conjunto de servicios comunes:
 - Cambio de perfil, cambio de configuración personal, lanzador de aplicaciones
 - Todas las funcionalidades del *framework symfony*.

Se puede descargar el
framework y consultar la
documentación en:

<http://ntic.educacion.es/desarrollo/symfonite/>



Agradecimientos

- Departamento de Telemática y Desarrollo del ITE
- Jaime Pérez (RedIRIS)
- Diego R. López (ex-RedIRIS)



Gracias por su atención



That's all Folks!

