

Federación de identidades, experiencia de la Universidad de Colima

Gabriel Cruz
gcruz@ucol.mx



CUDI 2013
REUNIÓN DE OTOÑO
CAMPECHE

Fecha

Antecedentes

2008-2009: Participación en el proyecto
“Entorno de colaboración con tecnología de
federación: una experiencia en el espacio
iberoamericano de educación superior”,
(AECID).

Primer acercamiento a la
federación de identidades.



- Autocapacitación de personal universitario.
- Una aplicación configurada como SP.

The screenshot shows a web forum interface. At the top left, there are navigation links for 'Inicio' and 'Salir'. The main header area includes the 'aacid' logo, the 'UNIVERSIDAD DE COLIMA' logo, and the 'CEUPROMED' logo. The forum title is 'Foro Proyecto AECID 2009'. Below the title, a welcome message reads 'Bienvenid@ accino@uma.es'. A red banner indicates 'Foros de CEUPROMED'. The main content area features a post titled 'Evaluación de Objetos de Aprendizaje' with a 'Realizar comentario' button. The post text states: 'Foro creado por la Universidad de Colima para iniciar la segunda fase del proyecto "Entornos Federados de Colaboración para el Espacio Iberoamericano de Enseñanza Superior".' It also shows 'Comentarios [0] | Recursos [1]' and 'Foro creado: 22/06/2009 - Fecha fin para postear: Indefinida'. Below this, there is a section for 'Evaluación del Instrumento' by 'Dolores', dated '29/07/2009' at '06:12:44 pm', with a small profile picture. The text of the comment reads: 'Reflexiones de Lucila y Dolores. Hemos utilizado el instrumento para evaluar el O.A. de la respiración y encontramos lo siguiente:'. On the right side, there is a search bar with a 'Buscar' button. Below the search bar, there are two sections: 'Los más recientes' listing 'Evaluación formativa con e-portafolios y e-núbricas.', 'Características de la e-tutoría Materiales de lectura', and 'MASTER EN NUEVAS TECNOLOGIAS Evaluación formativa con e-portafolios y e-núbricas. La e-tutoría'; and 'Los más comentados' listing 'Nos presentamos', 'Soporte Técnico', 'Dudas sobre el proyecto, entornos, etc', 'DOCTORADO IBEROAMERICANO', and 'La e-tutoría'.

Antecedentes

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

2010: La Universidad de Colima recibe invitación del SINED para participar en el desarrollo de sus sistemas.

- Los usuarios de SINED deben ser reconocidos en los sistemas de cualquier nodo.



Antecedentes

2010...

- Identificación de escenarios propicios para la implementación de la federación de identidades.
- Propuesta de reestructuración de los mecanismos de autenticación para adaptarlos al entorno federado.

Antecedentes

2011

- Se tomó un curso taller de “Configuración de entornos federados”.
- El personal de UCOL se capacitó en la configuración de IDP’s y SP’ s.
- Se implementó el IDP del SINED en el Nodo Central y de los SP’s de cada Nodo Periférico.

Antecedentes

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

Como parte del convenio de la UCOL y SINED, algunos cursos se ofertan en el LMS de la Universidad de Colima (EDUC), por tal motivo, se realiza la federación del mismo, de manera que los usuarios de SINED puedan ingresar sin necesidad de crear cuenta ni autenticarse nuevamente.





IdP Login Page for Mexican Advanced Computing Services for e-Science

This is the login page for getting access to the Mexican Identity Federation, hosted at UNAM.

Username: <input type="text"/> Password: <input type="password"/> <input type="button" value="Continue"/>	entidades.ucol.mx You have asked to login to entidades.ucol.mx
---	---

[Preguntas frecuentes](#) | [Contacto](#) | [Cerrar Sesión](#)

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Inicio
Quiénes somos
Contenidos
Enlaces

Identidades federadas

Inicio »

Recursos

Biblioteca Virtual de la Universidad de Colima

La Biblioteca Virtual de la Ucol ofrece al visitante cientos de miles de piezas de información en todas las áreas del conocimiento, a través de e-books, bases de datos, revistas científicas y tesis. El usuario tiene la garantía de acceder a sitios serios y relevantes para resolver un problema de investigación, ya sea en su quehacer cotidiano.

Biblioteca Virtual e-GénEros

La Biblioteca Virtual e-GénEros ofrece artículos, videos, audios, etc., que están disponibles a la red Univer. SELECCIÓN de esos recursos re: CLASIFICACIÓN con metadatos internacionales.

DE JURE

DE JURE

La revista DE JURE es una publicación semestralmente editada por el Instituto Jurídico y la Facultad de Derecho.

Identidades federadas

Inicio »

La identidad federada es una de las soluciones para abordar la gestión de identidad en los sistemas de información. El valor añadido adicional respecto a otras soluciones es la gestión de identidad interdependiente entre compañías, lo que se denomina Federated Identity Management. Como cualquier solución de IdM (Identity Management o Gestión de Identidad en castellano), su objetivo es obtener una gestión de usuarios eficiente, la sincronización de los datos identificativos, gestión de acceso, servicios de agrupación, servicios de directorio, auditoría e informes.

Mediante soluciones de Identidad Federada los individuos pueden emplear la misma identificación personal (típicamente usuario y contraseña) para identificarse en redes de diferentes departamentos o incluso empresas. De este modo las empresas comparten información sin compartir tecnologías de directorio, seguridad y autenticación, como requieren otras soluciones (metadirectorio, Single Sign On, etc.). Para su funcionamiento es necesaria la utilización de estándares que definen mecanismos que permiten a las empresas compartir información entre dominios. El modelo es aplicable a un grupo de empresas o a una gran empresa con numerosas delegaciones y se basa en el "círculo de confianza" de estas, un concepto que identifica que un determinado usuario es conocido en una comunidad determinada y tiene acceso a servicios específicos.

Universidad de Colima

[Preguntas frecuentes](#) [Inicio](#)

Antecedentes

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

- Se configura un IDP, para que los usuarios de UCOL puedan ingresar tanto al LMS institucional como a los servicios de SINED.



UNIVERSIDAD
DE COLIMA

Indique su usuario y clave de acceso

Indique su número de trabajador, estudiante o correo electrónico (con @ucol.mx incluido) y su clave de acceso en el siguiente formulario.



Número o correo

Clave de acceso

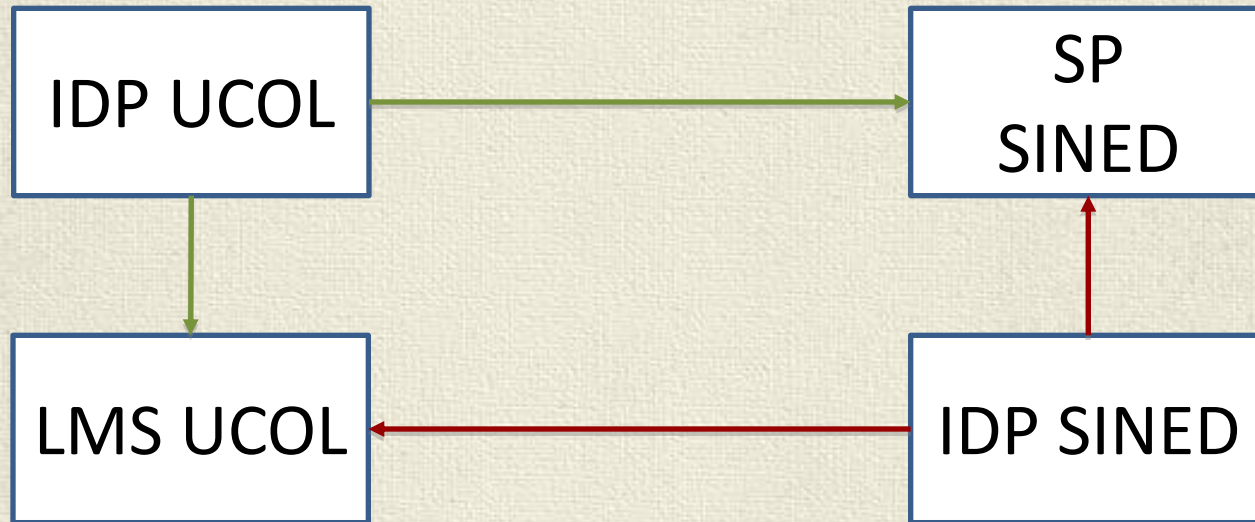
Iniciar

¿Olvidó su clave?

Sin su nombre de usuario y su clave de acceso usted no se puede identificar y acceder al servicio. ¡Póngase en contacto a la DIGESET, al 3161002 ó a la extensión 32006, indicando que quiere recuperar la clave de su correo

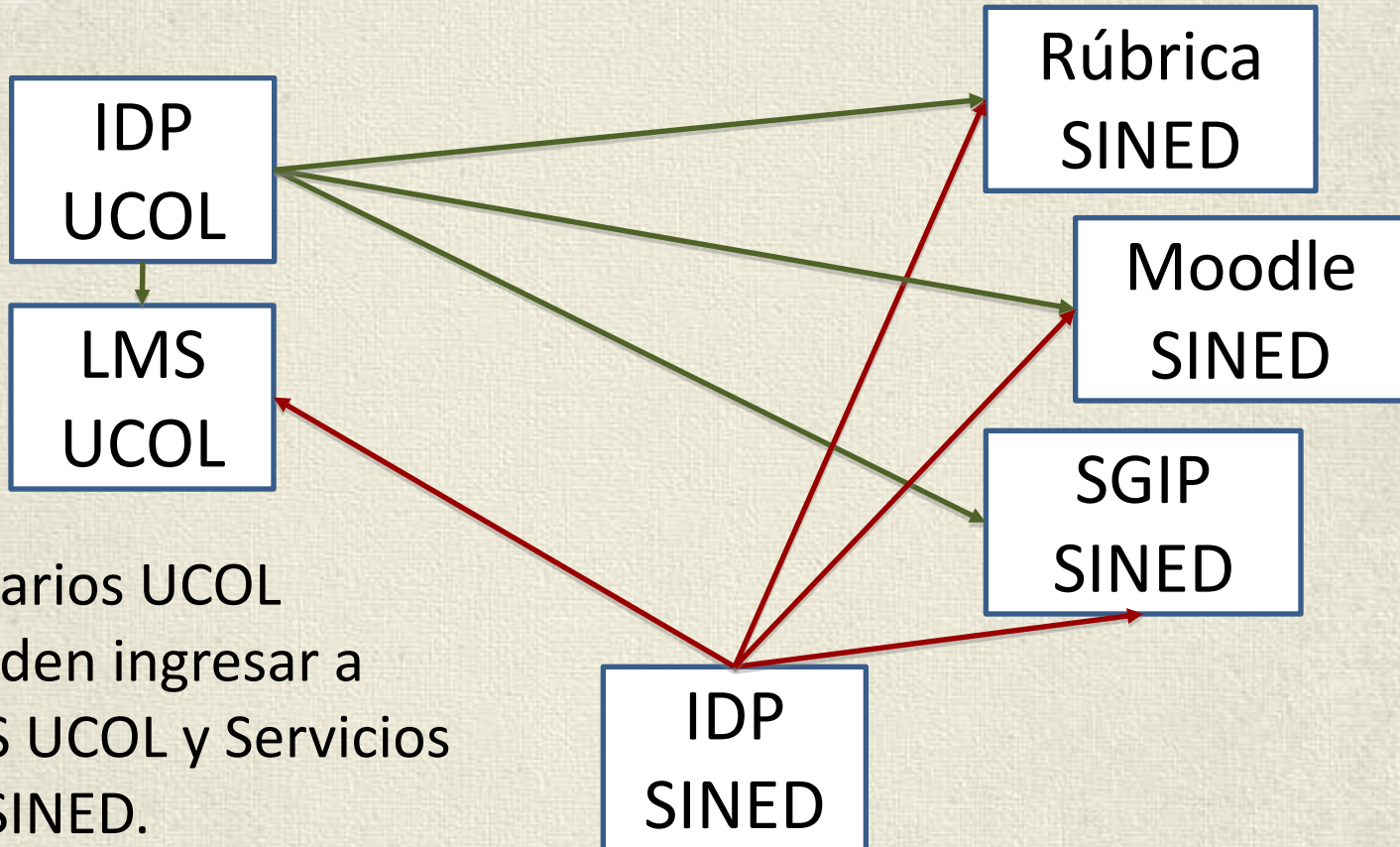
Implementación IDP/SP UCOL

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE



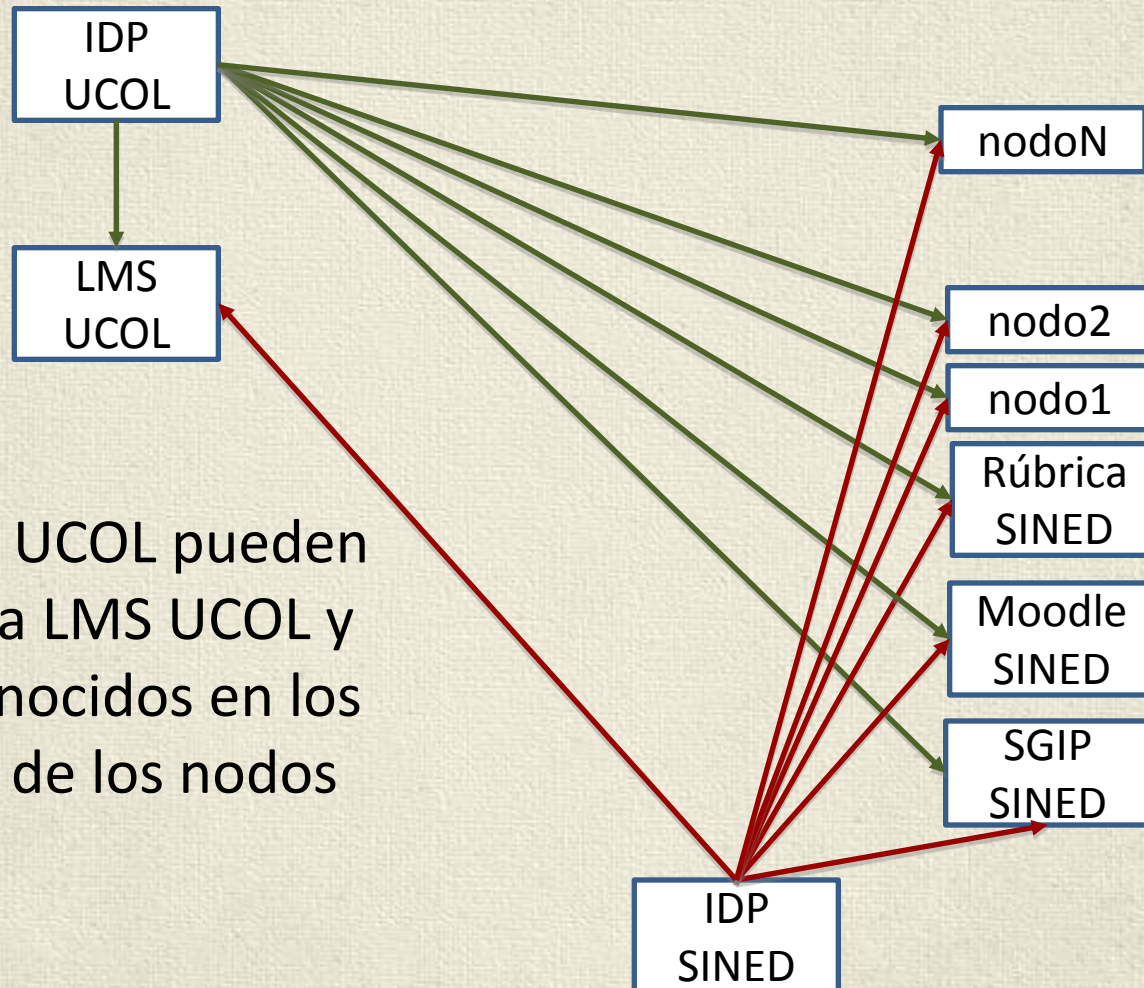
Conexión UCOL-SINED

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE



- Usuarios UCOL pueden ingresar a LMS UCOL y Servicios de SINED.

Conexión UCOL-SINED

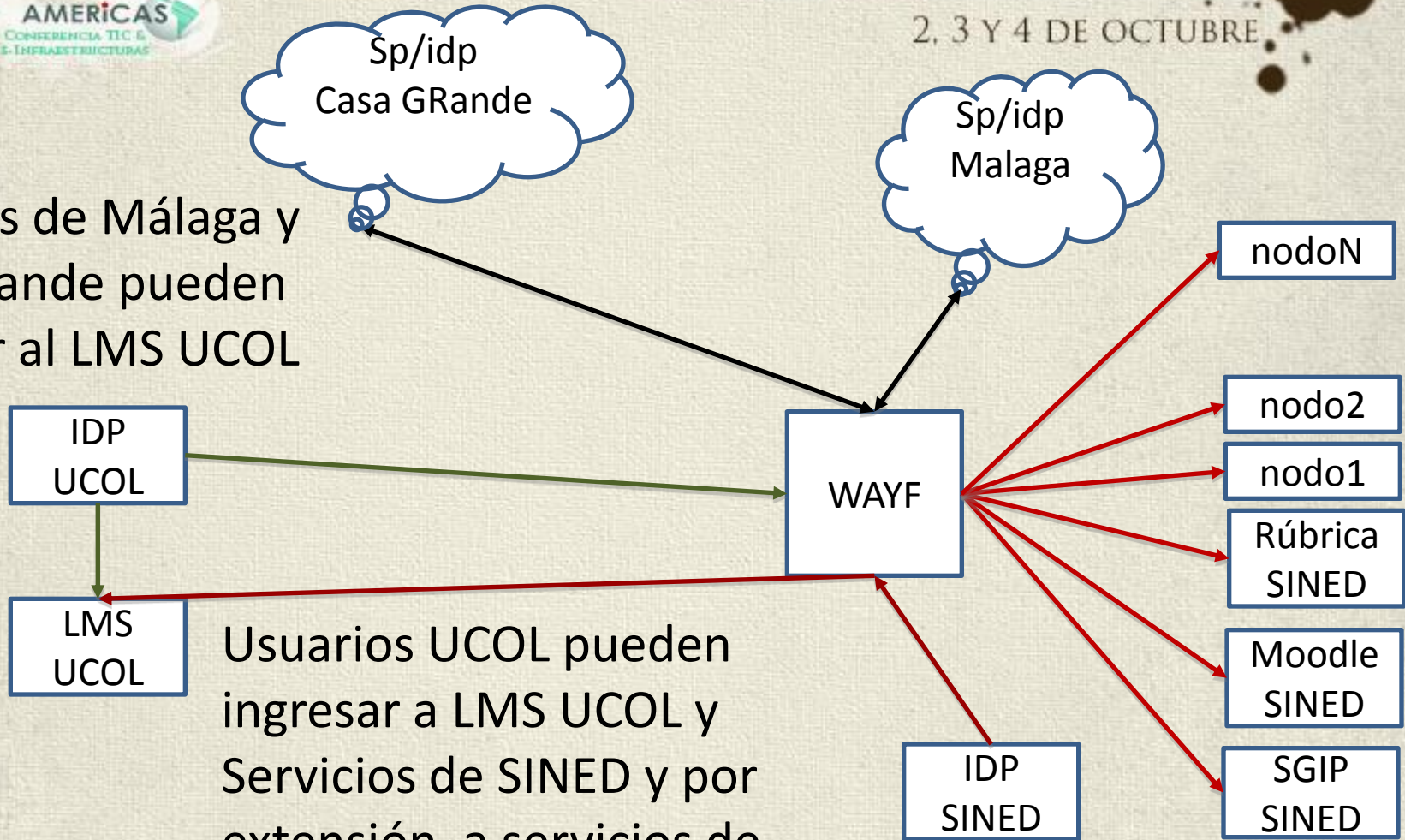


- Usuarios UCOL pueden ingresar a LMS UCOL y son reconocidos en los servicios de los nodos SINED.

Implementación de wayf

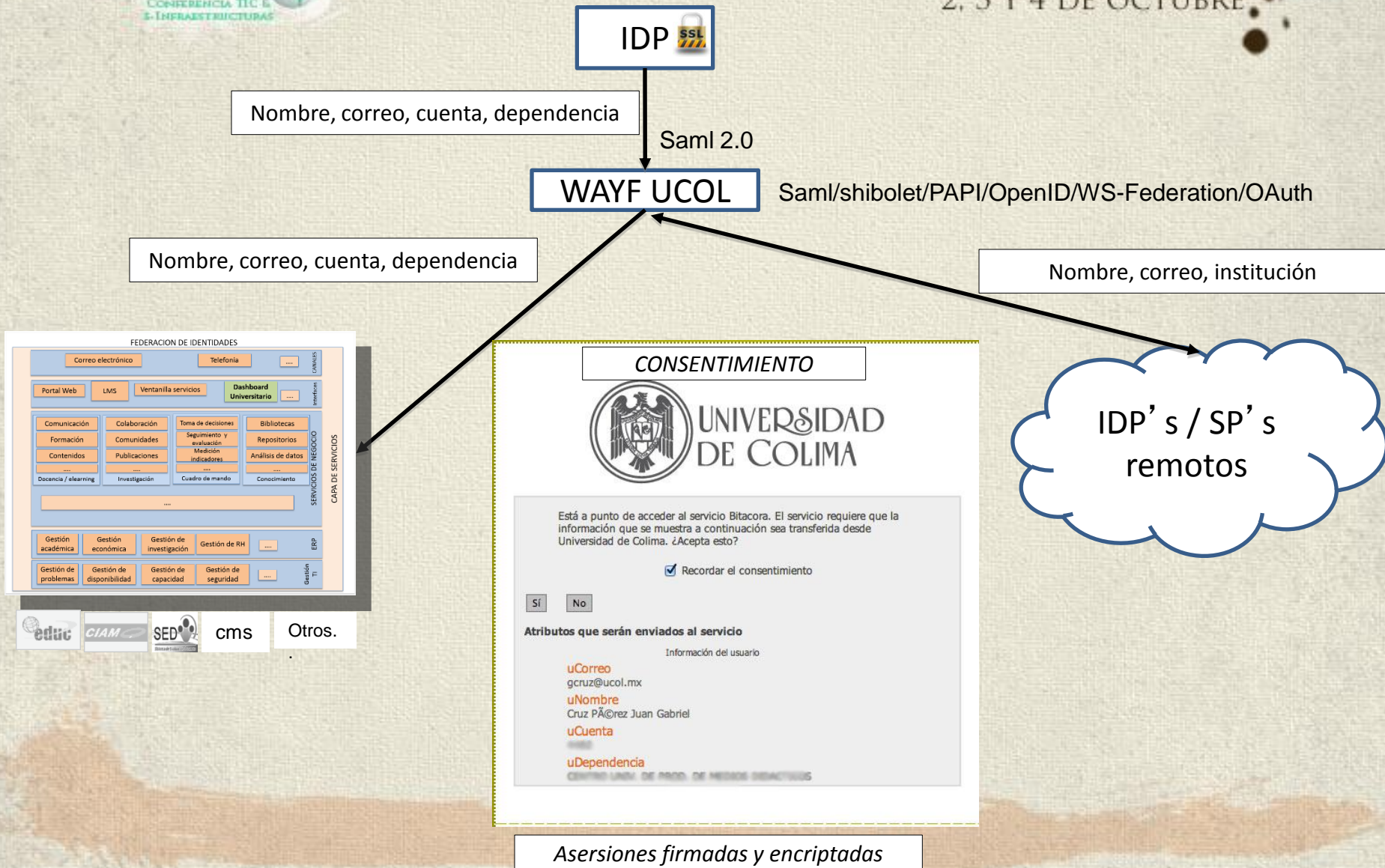
2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

Usuarios de Málaga y Casa Grande pueden ingresar al LMS UCOL



Usuarios UCOL pueden ingresar a LMS UCOL y Servicios de SINED y por extensión, a servicios de Málaga y Casa Grande.

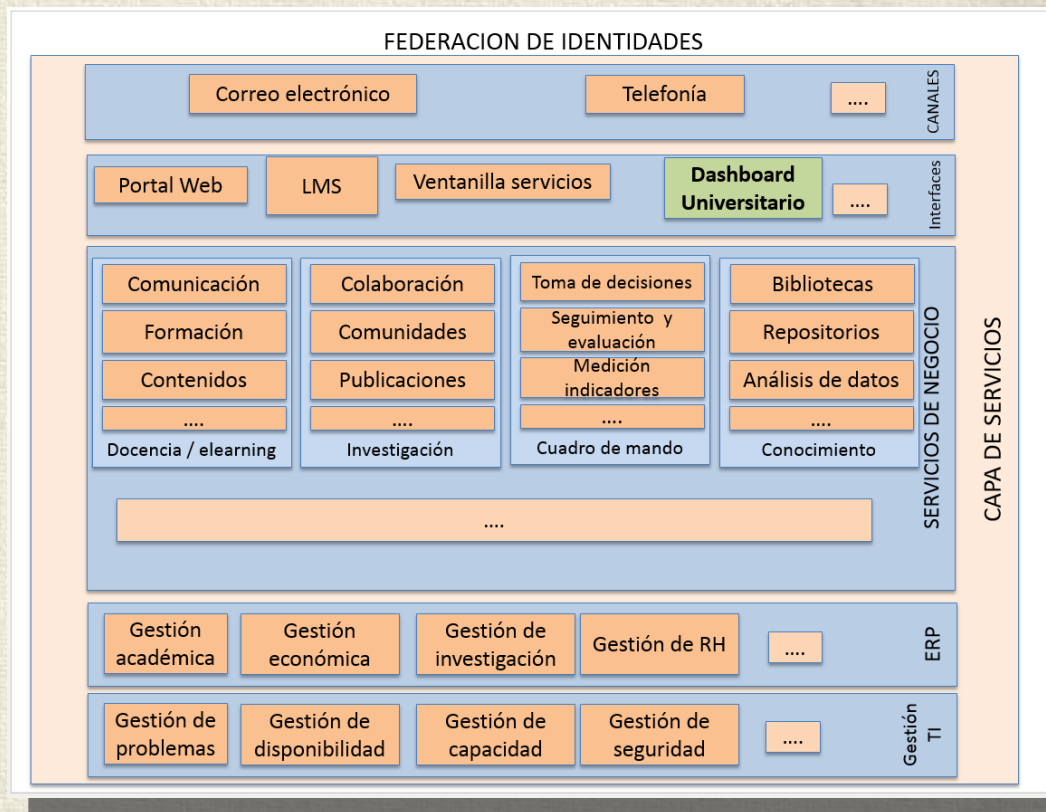
Liberación atributos y seguridad



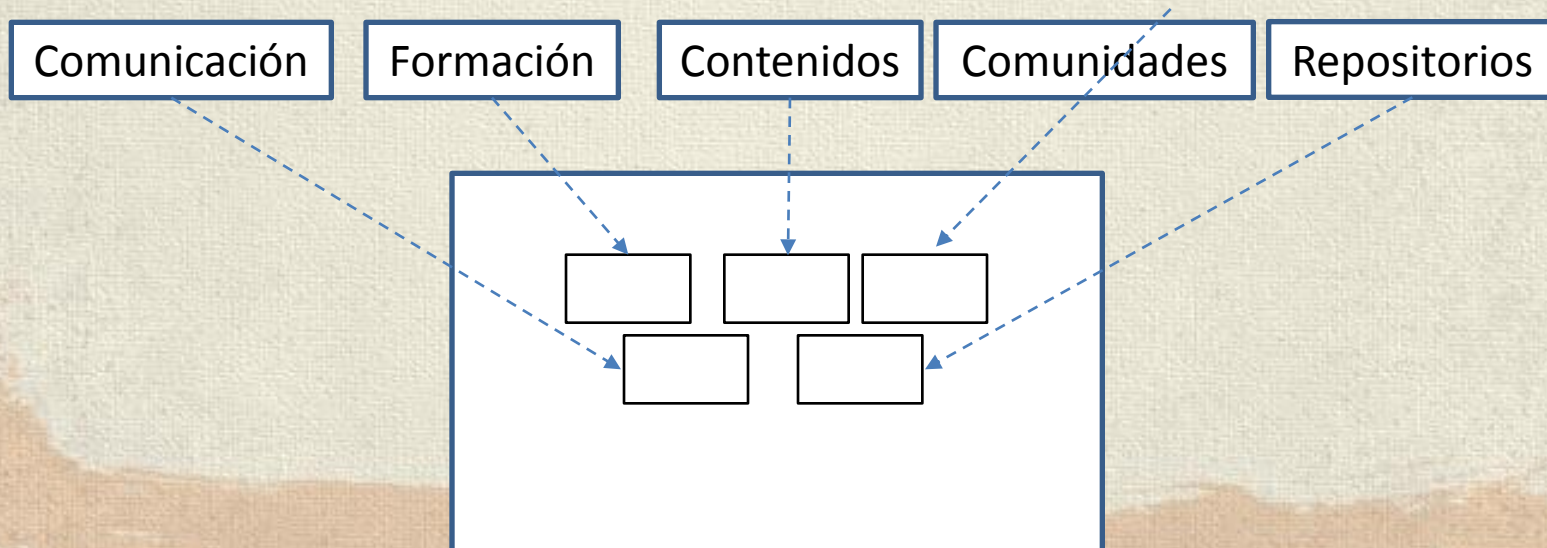
Objetivos

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

- Implementación de las bases para un *Sistema de Gestión de Información y Procesos Universitarios* completamente federado.



- Diseño y desarrollo de un “Dashboard” que concentre información relevante de cada sistema en con el que interaccione el usuario autenticado.



Acciones

- Capacitación del personal en el desarrollo de aplicaciones federadas.
- Implementación de la federación en las aplicaciones ya desarrolladas.
- Creación de las nuevas aplicaciones bajo el esquema federado.

Aplicaciones federadas

- **1 con acceso a todo usuario federado (desde 2011).**

últimos 7 meses

- 6 con acceso a todo universitario.
- 3 con restricción de usuarios (la aplicación autoriza).
- **2684** usuarios han hecho uso de la federación.

Retos

- Incorporar a todas las áreas de desarrollo en la federación de identidades.
- Actualizar las aplicaciones existentes para que se integren con la federación.

¿PREGUNTAS?

Gabriel Cruz
gacruz@ucol.mx

Referencias

- Educación y futuro – SINED, <http://www.educacionyfuturo.mx/>
- Entorno federado de colaboración para el espacio iberoamericano de enseñanza superior. AECID/08-09
http://resib.uma.es/?page_id=111
Universidad Católica de la Plata UCALP (Argentina), Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales, UCES (Argentina), Universidad de Belgrano (Argentina), Universidad CAECE (Argentina), Universidad Casa Grande (Guayaquil, Ecuador), Universidad Autónoma de Baja California Norte, UABC (México), Universidad de Colima (México), Universidad de Guadalajara (México), Instituto Politécnico Nacional, (México), Universidad Federal do Paraná (Brasil), Universidad Santo Tomás, UST (Chile), Universidad Central de Venezuela (Venezuela), Universidad de Zulia (Venezuela), Vicariato Apostólico de Puerto Ayacucho, Amazonas (Venezuela)
- SimpleSAMLphp - About doing things the simple way - Andreas Åkre Solberg - http://www.nordu.net/conference2008/ndn2008web/andreas_solberg_attchmt/simplesaml.php.pdf