

MIDDLEWARE FOR COLLABORATIVE APPPLICATIONS AND GLOBAL VIRTUAL COMMUNITIES

AAI - FEDERACIÓN DE IDENTIDADES F E N I X

Ing. Fernando Aranda E.
Infraestructura CUDI

Abril 12, 2016



Magic

Middleware for collaborative Applications
and Global virtual Communities



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Objetivo del despliegue de AAI

Promover, coordinar y dar soporte a los esfuerzos de **crear una Infraestructura de Autorización y Autenticación para servicios y procesos académicos**, de las RNIE's de Africa, Asia, el Caribe y América Latina.

Impulsando la creación de sus **propias federaciones** y facilitando la integración con iniciativas Europeas para hacer posible la unión de **servicios inter-federados**.



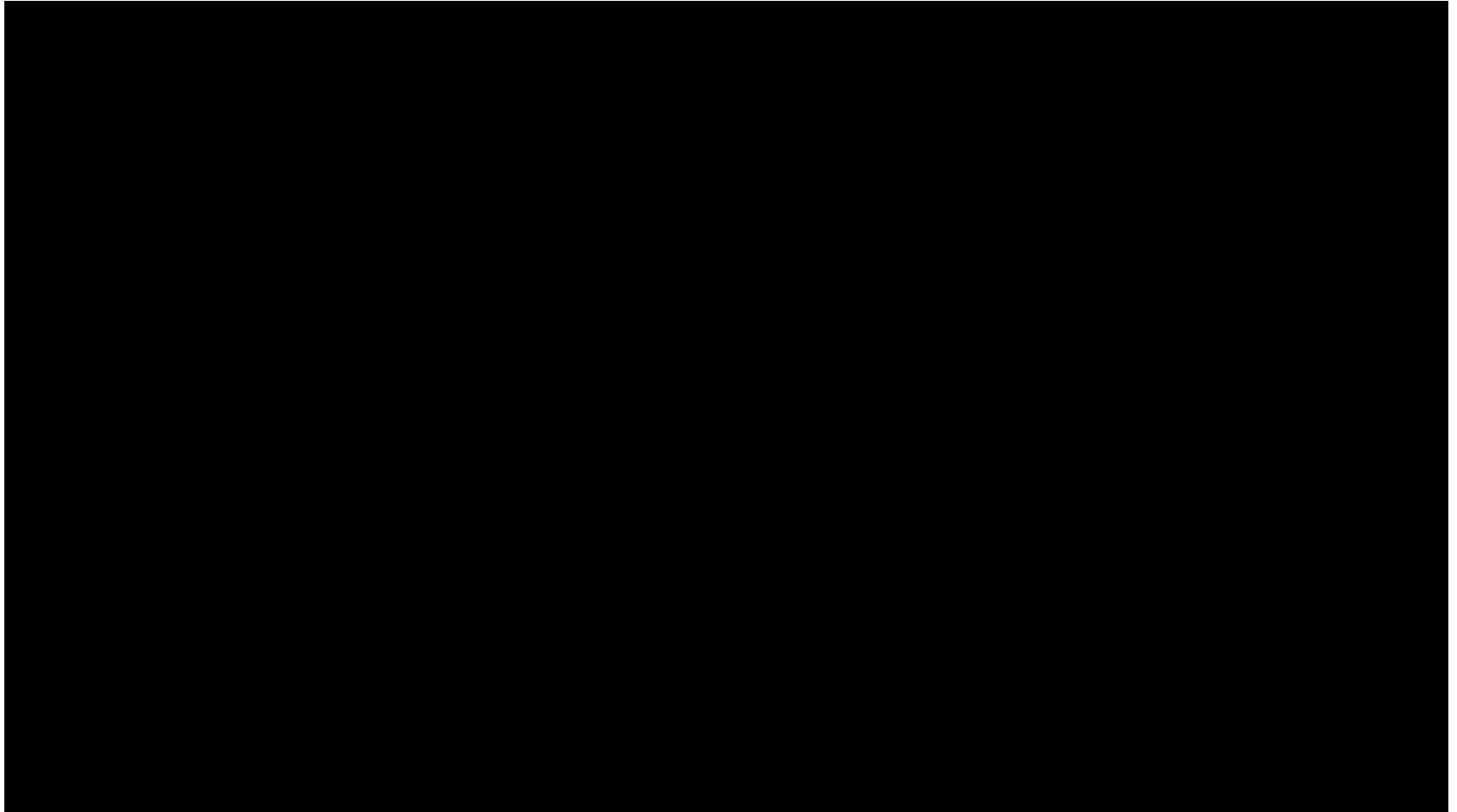
¿Que es AAI?

Es un sistema de **acceso seguro** basado en Web, que autoriza a un usuario, para que a través de **una sola firma** pueda utilizar un conjunto de servicios, aplicaciones y recursos digitales, ofrecidos por la federación, y que pueden ser de su propia Institución y/o de otras con las que se tenga convenio.



AAI - Federación de identidades

¿Que es AAI?





Beneficios que aporta

- ❖ Acceso a servicios de diferentes Instituciones en el **País** y en **otros Países** con una sola cuenta.
- ❖ Con **sólo firmarse una vez** se tiene acceso al resto de los servicios del portal Web.
- ❖ Se utiliza el **sistema de autenticación de la Institución**, para acceder a los recursos.
- ❖ **Menor costo** de mantenimiento del servicio y de las cuentas de usuario.
- ❖ Al cerrar sesión una sola vez, se cierra sesión en todas las aplicaciones abiertas de la federación.



Elementos que la conforman

- Proveedor de Identidad (IdP)
- Proveedor de Servicio (SP)
- Directorio de Usuarios (LDAP)
- Discovery Service (WAYF)





Ejemplos de Servicios Federados

- Sistemas académicos, bibliotecas online de universidades, repositorios y sitios de publicaciones
- Compra de libros, hardware y software con beneficios a miembros de instituciones
- Almacenamiento y cambio de archivos
- Acceso a cursos, seminarios, diplomados
- Herramientas colaborativas



AAI - Federación de identidades

Federaciones en el mundo

- Austria - **ACOnet**
- Australia - **AAF**
- Bélgica - **Belnet**
- Brasil - **CAFe**
- Canadá - **CAF**
- Suiza - **SWITCHaai**
- Chile - **COFRE**
- República Checa – **eduID.cz**
- Alemania - **DFN-AAI**
- Dinamarca - **WAYF**
- Estonia - **TAAT**
- España - **SIR**
- Finlandia - **Haka**
- Francia - **FER**
- Grecia - **GRNET**
- Hungría - **eduID.hu**
- Irlanda - **Edugate**
- Italia - **IDEM**
- Japón - **GakuNin**
- Letonia – **LAIFE**
- Holanda - **SURFfederatie**
- Noruega - **FEIDE**
- Nueva Zelanda - **Tuakiri New Zealand Access Federation**
- Portugal - **RCTSaa**
- Suecia - **SWAMID**
- Eslovaquia - **ArnesAAI Slovenska**
- Reino Unido - **UK Access Management Federation for Education and Research**
- Estados Unidos - **InCommon**

1Q 2015 - 30 federaciones en producción, más **11** federaciones piloto

2Q 2016 - 54 federaciones en producción, más **7** federaciones piloto



Magic
Middleware for collaborative Applications
and Global Virtual Communities



CONACYT 8
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Antecedentes en México

- Creación de un primer piloto de un Federación de Identidades Mexicana - **FldMex**.
- Afiliación de FldMex con una Federación Europea <https://gridp.garr.it>
- Creación de la Federación Mexicana de Identidades **FENIX**, liderada por **CUDI**.
- Impartición de dos Talleres de Capacitación uno con la Universidad de Colima y con la Dirección Gral. De Tecnológicos en el D.F. y otro con algunos campus de la Universidad Autónoma Metropolitana



Propósitos de FENIX

- Crear una sólida Infraestructura Nacional de Autenticación y Autorización que permita la integración con eduGAIN.
- Fortalecer en México, las comunidades globales de las Instituciones, facilitándoles el acceso a recursos en línea.
- Compartir los beneficios de una Confederación



Elementos necesarios en las Instituciones

Principalmente dos elementos:

❖ **Un Proveedor de Identidad.**

Responsable de autenticar al usuario y enviar sus atributos al SP.

❖ **El Proveedor de Servicios.**

Responsable de proteger un recurso en línea y dar acceso basado en la información del IdP



Compromisos de las Instituciones

- Ofrecer **uno o más** servicios Federados
- Brindarlos con calidad
- Garantizar la privacidad de los usuarios
- Ofrecer un Proveedor de Identidad para los usuarios de mi institución
- Apegarse a las políticas de la Federación



¿Qué requiero?

- Disponer de un servidor (físico o virtual) para Proveedor de Identidad (IdP)
- Decidir el servicio a Federar
- Asignar al(los) responsable(s) técnico dentro de su institución.
- Firmar el acuerdo sobre las Políticas de la Federación
- Comprometerse a un mínimo de horas de trabajo para el desarrollo del proyecto
- Asistir a las reuniones de trabajo y/o de capacitación por que se programen durante el proyecto (VC)



AAI - Federación de identidades

¿Preguntas?

Fernando Aranda

faranda@cudi.edu.mx



Magic

Middleware for collaborative Applications
and Global virtual Communities

WP2 - AAI – Federación de Identidades



Magic
Middleware for collaborative Applications
and Global virtual Communities



CONACYT¹⁴
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología