

# Caso de éxito: Acceso centralizado y consumo de servicios web desde sistemas SIU



# Proyecto: Acceso de la comunidad universitaria a los servicios y sistemas informáticos

Para los amigos: Portal “Mi UNQ”

# Proyecto: Acceso de la comunidad universitaria a los servicios y sistemas informáticos

~~Para los amigos: Portal "Mi UNQ"~~

Oficialmente: **mi  
UNQ**

# Objetivos

- Acceso a los servicios y sistemas de la UNQ con usuario y clave única
- Interfaz que presenta un resumen de información personal y de sus actividades.
- Atender la superposición de pertenencia de uno o mas claustros (Alumnos, Docentes, Persona Administrativo y de Servicios, Investigadores, etc).

# Premisas para el desarrollo

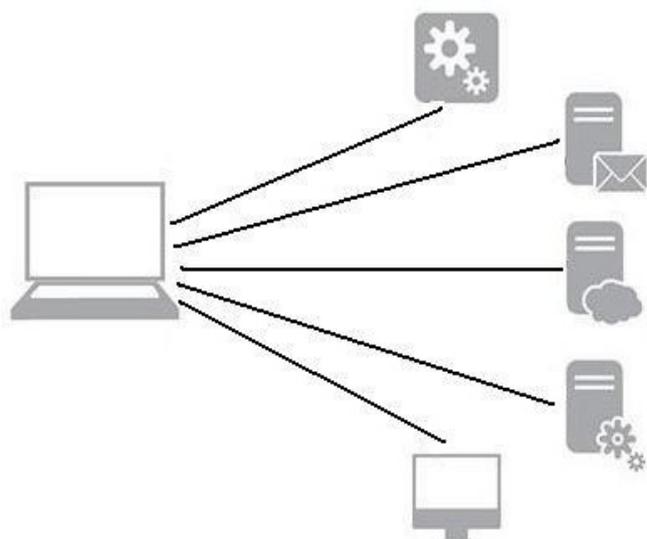
- Flexible y Escalable
- Compatible con las aplicaciones existentes.
- Uso de LDAP como base de usuarios.
- Utilización de software libre de comunidades importantes
- Uso exclusivo de estándares

# Premisas para el desarrollo (cont.)

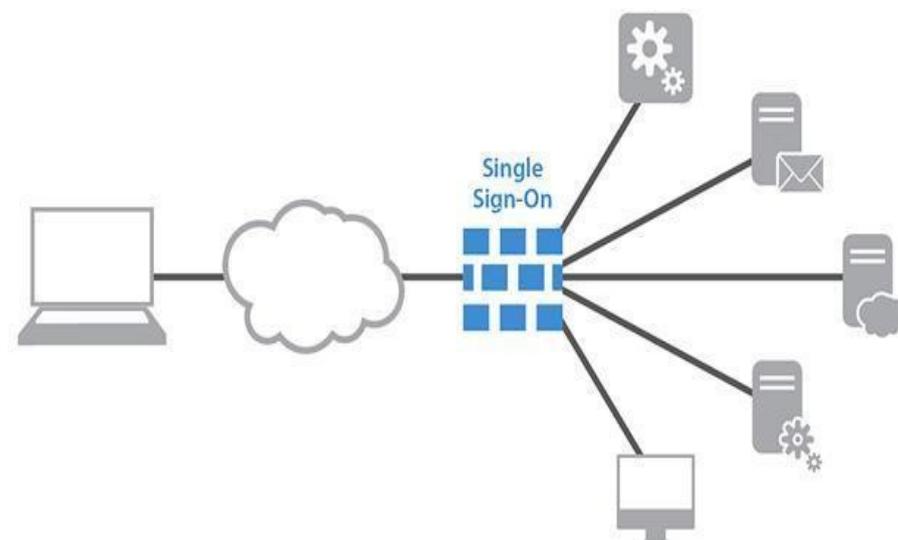
- Alta capacidad de personalización
- No limitar el desarrollo a tecnologías o productos únicos.
- Conexión a Federaciones de Identidades.
- Compatibilizar la solución con el acceso a equipos o servicios de infraestructura.



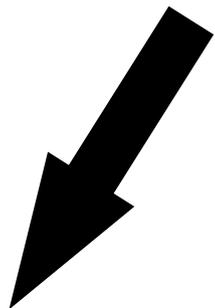
## Múltiples Usuarios y Claves de ingreso



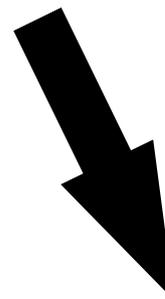
## Único Usuario y Clave de ingreso



# mi UNOQ



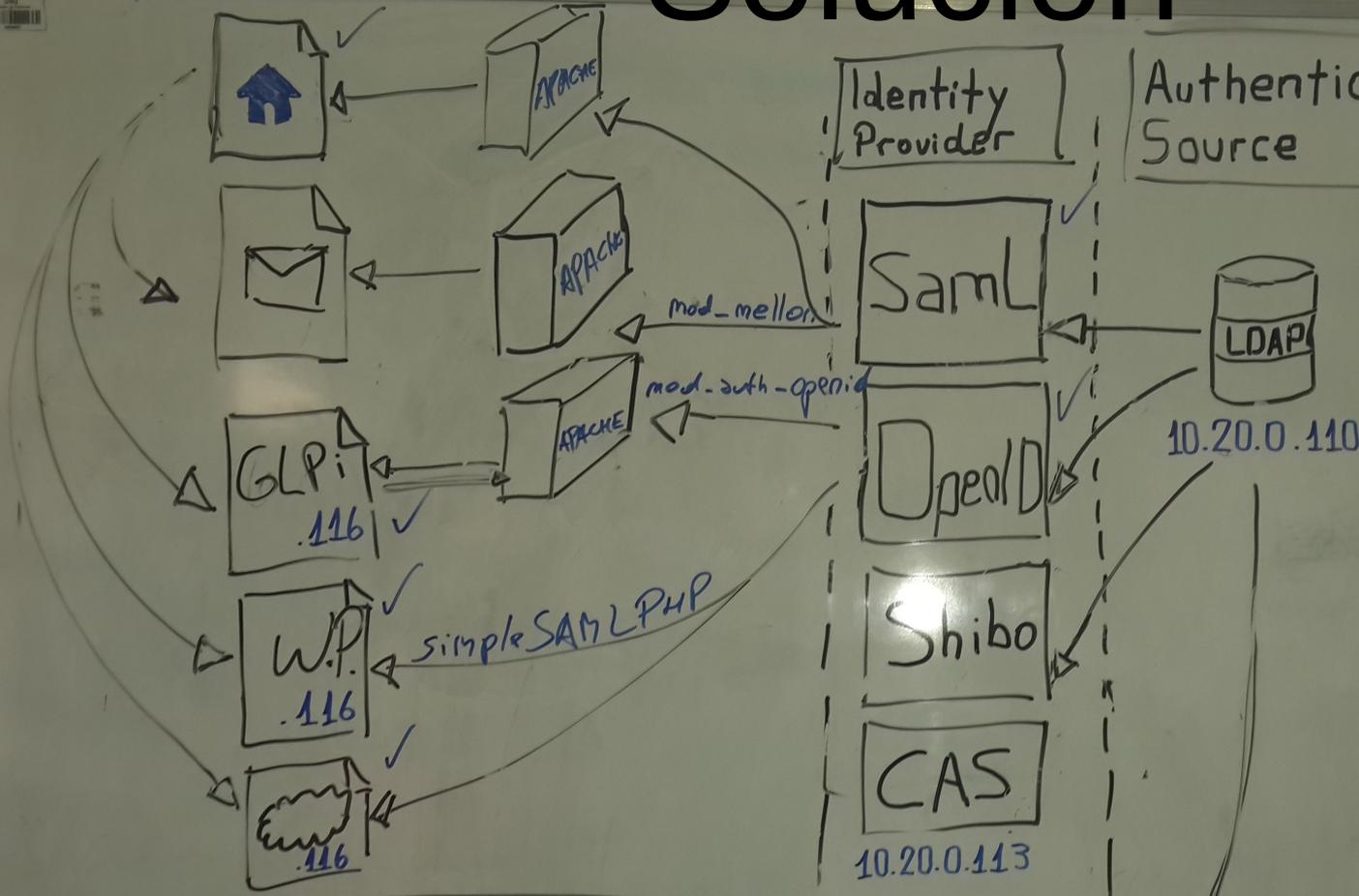
**Solución de acceso  
centralizado**



**Portal de autogestión y  
acceso a sistemas**



# Solución

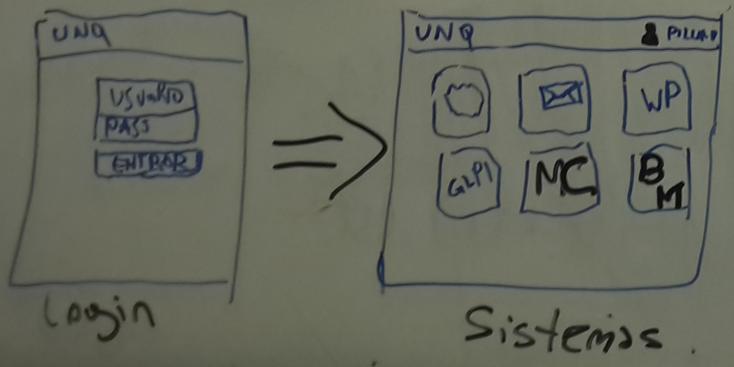


- S.S.O.
- OPENID
  - CAS
  - OAUTH
  - SHIBBOLETH
  - WSO2
  - simpleSAMLPHP

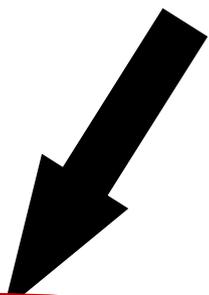
Propiedades Deseables

- Comunidad "Grande"
- Open Source
- Chetes
- Simplicidad usuario final
- Escalable
- Conexión LDAP
- Tecnologías Afines
- Compatibilidad con apps
- APM ISU DESC.

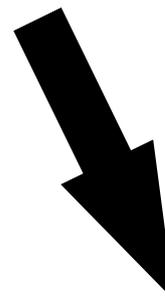
Intranet



# mi UNQ

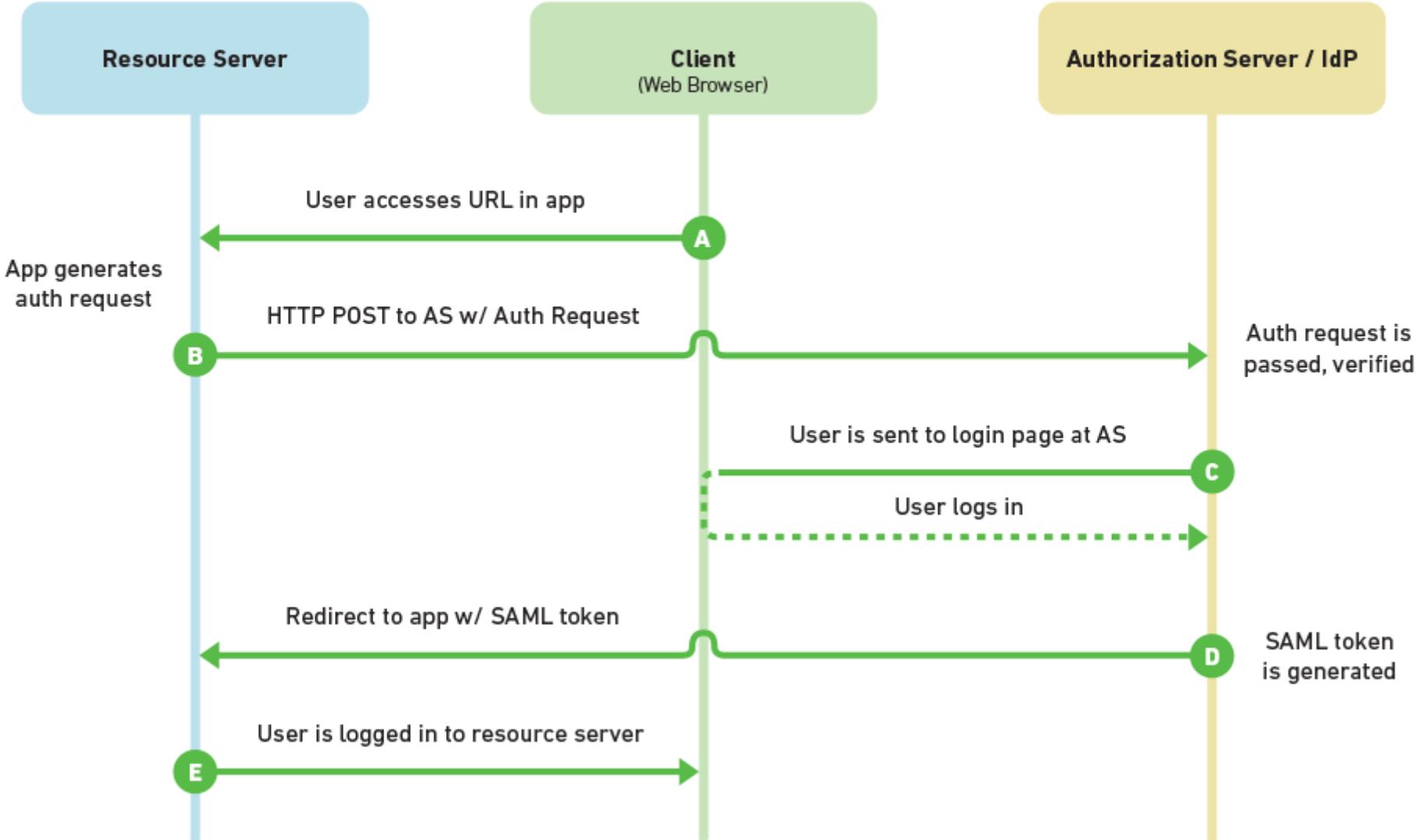


**Solución de acceso  
centralizado**

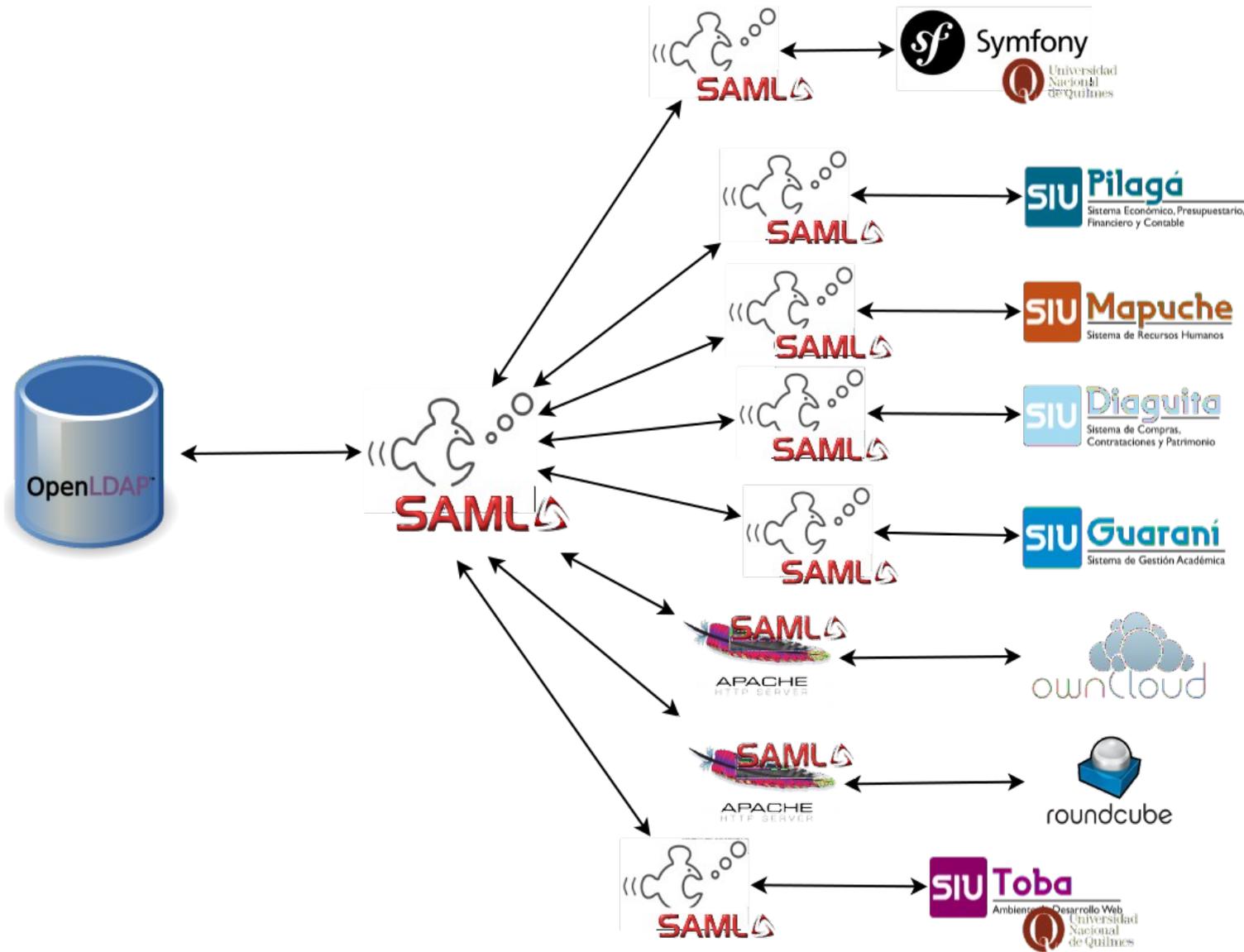


**Portal de autogestión y  
acceso a sistemas**

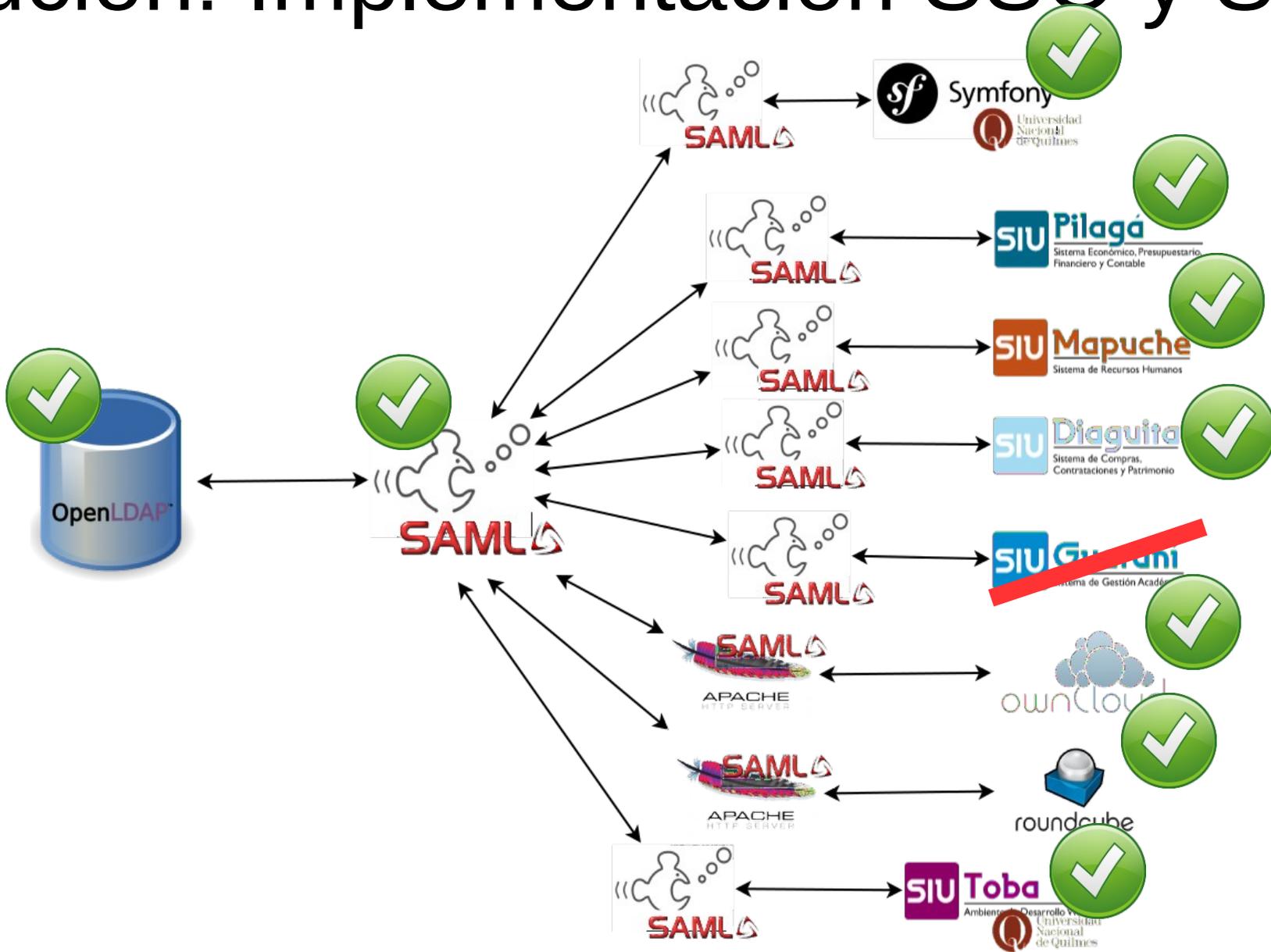
# SAML 2.0 Flow



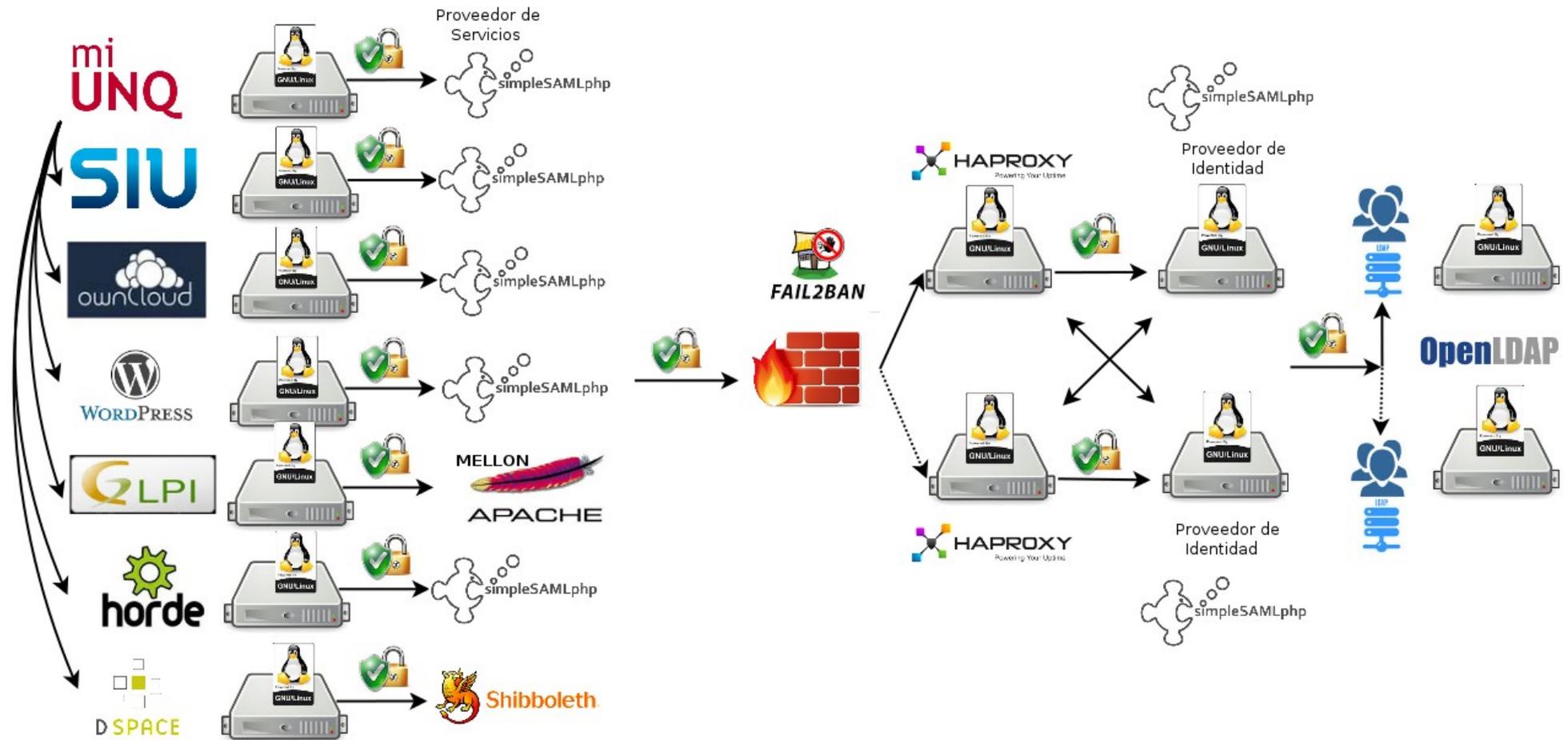
# Solución: Implementación SSO y SLO



# Solución: Implementación SSO y SLO



# Solución: Implementación SSO y SLO



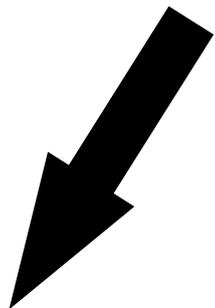


- instalacion/instalacion.ini
- instalacion/saml.ini

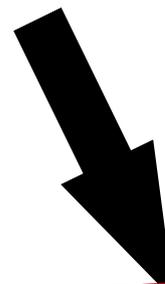
# ¿Listo? ¿Nada mas?

## Migración :-)

# mi UNOQ

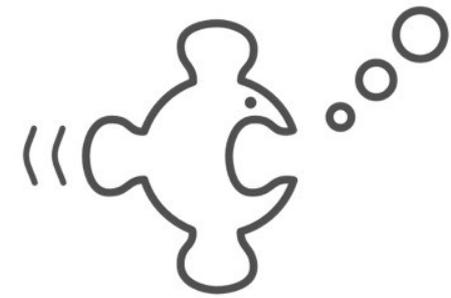


**Solución de acceso  
centralizado**



**Portal de autogestión y  
acceso a sistemas**

# Solución: Portal

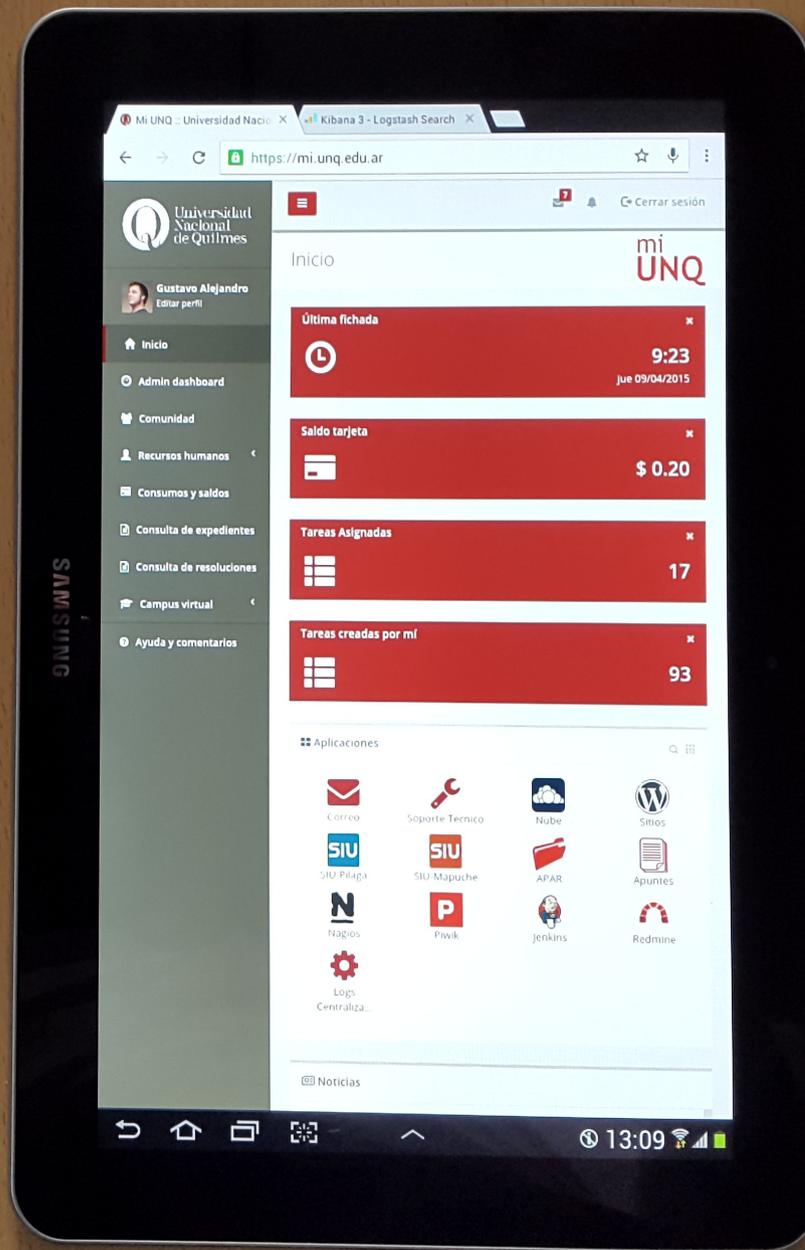


- Apache 2.4+
- PHP 5.4+
- Symfony 2+
- SimpleSAMLphp
- MySQL
- Memcached
- jQuery
- Twitter Bootstrap



APACHE  
HTTP SERVER







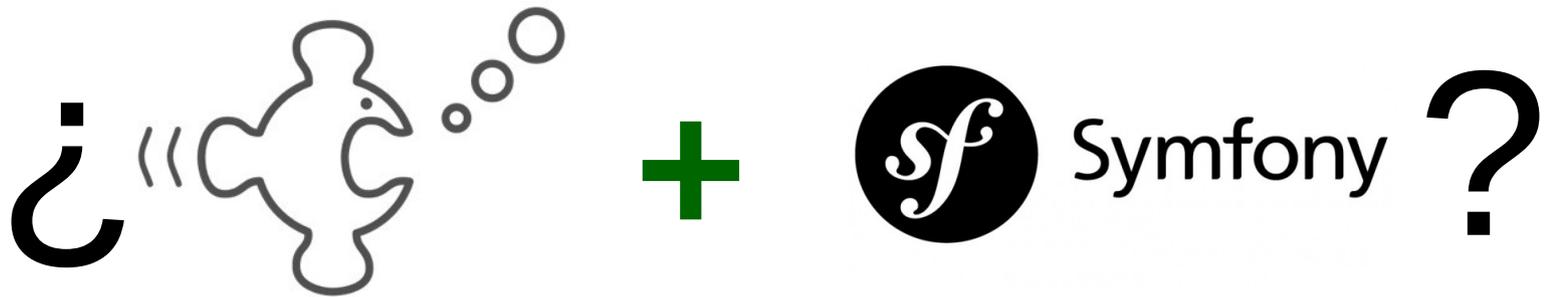
<https://getcomposer.org>



**Packagist**  
The PHP package archivist.

<https://packagist.org/>





<https://github.com/hslavich/SimplesamlphpBundle>

# ¿Como consumo servicios web?



<https://github.com/guzzle/guzzle>

```
29 public function getRecibos()
30 {
31     return $this->api->get("agentes/({$this->getLegajo()})/recibos")->json();
32 }
33
34 public function getRecibo($recibo, $liquidacion, $archivo = false)
35 {
36     $datos = $this->api->get("agentes/({$this->getLegajo()})/recibos/({$recibo})/liquidaciones/({$liquidacion}")->json();
37     if ($archivo) {
38         return base64_decode($datos);
39     }
40     return $datos;
41 }
```





**Mapuche**  
Sistema de Recursos Humanos

HOY

+ SOAP = WSF/PHP



5.4+

+ WSF/PHP =





SOAP



**Silex**

<http://silex.sensiolabs.org/>



REST

**mi**  
**UNQ**



<http://toba.siu.edu.ar/trac/toba/wiki/Referencia/Rest>

# Oportunidades de la Solución

- Cambio de paradigma: bimodalidad de la comunidad de enseñanza y aprendizaje
- Madurez de Recursos Humanos Técnicos para la adopción e implementación de la solución.
- Escenario tecnológico actual
- Federación de identidades: caso Biblioteca MinCyT



# Debilidades de la Solución

- Inconsistencia de la información en distintas fuentes
- Amplia brecha tecnológica entre distintos sistemas
- Ambigüedades y procedimientos inadecuados

# Amenazas a la solución

- Falta de políticas de seguridad
- Sistemas vulnerables
- Hábitos inapropiados de uso de sistemas y sus claves
- Resistencia al cambio



# Muchas Gracias

Vuelva a ver la presentación en:

<http://es.slideshare.net/GustavoPilla>