

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

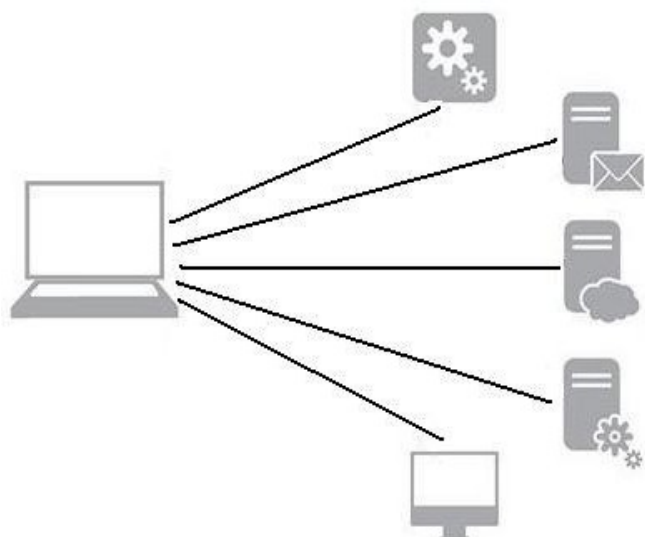
- Flexible y Escalable
- Compatible con las aplicaciones existentes.
- Uso de LDAP como base de usuarios.
- Utilización de software libre de comunidades importantes
- Uso exclusivo de estándares

Premisas para el desarrollo (cont.)

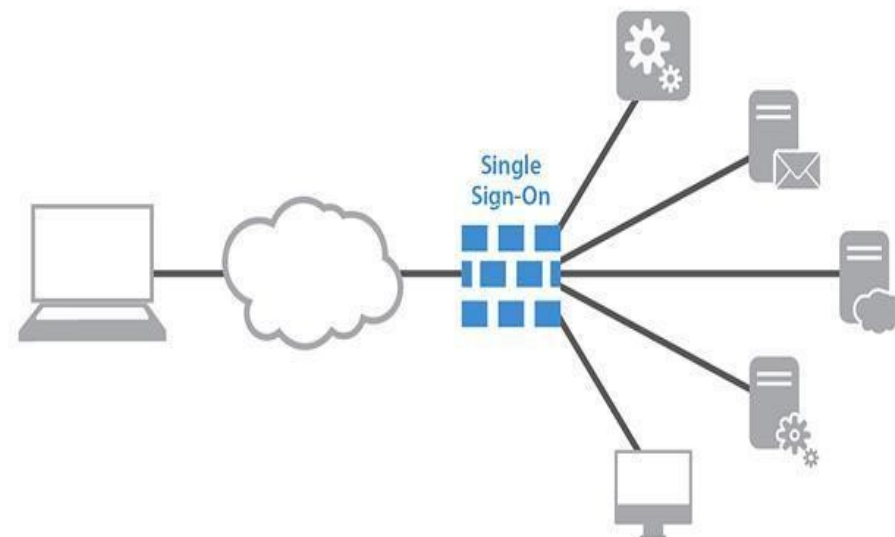
- Alta capacidad de personalización
- No limitar el desarrollo a tecnologías o productos únicos.
- Conexión a Federaciones de Identidades.
- Compatibilizar la solución con el acceso a equipos o servicios de infraestructura.



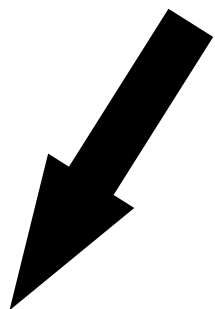
Múltiples Usuarios y Claves de ingreso



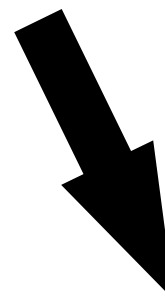
Único Usuario y Clave de ingreso



mi UNOQ

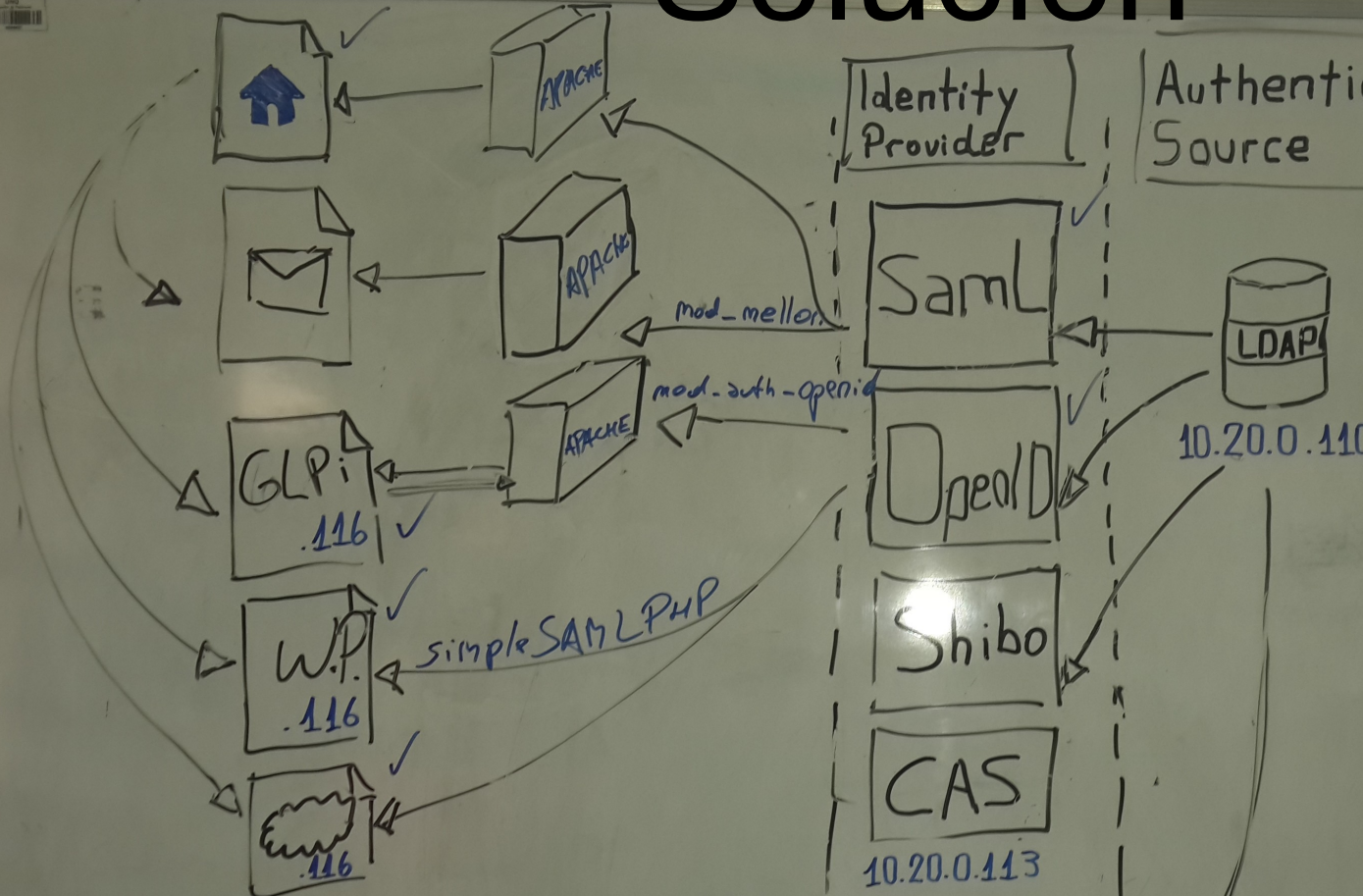


**Solución de acceso
centralizado**



**Portal de autogestión y
acceso a sistemas**

Solución



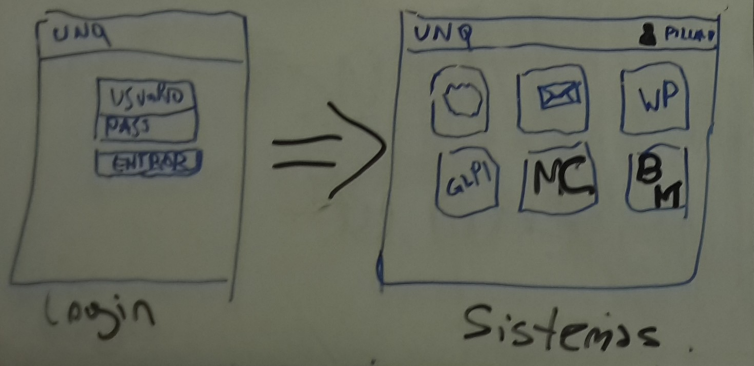
S.S.O.

- OPENID
- CAS
- OAUTH
- SHIBBOLETH
- WSO2
- simpleSAMLPHP

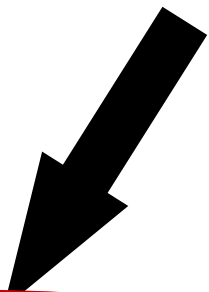
Propiedades Deseables

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

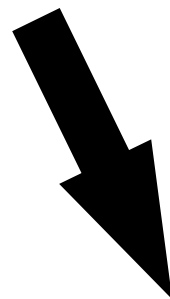
Intranet



mi UNQ

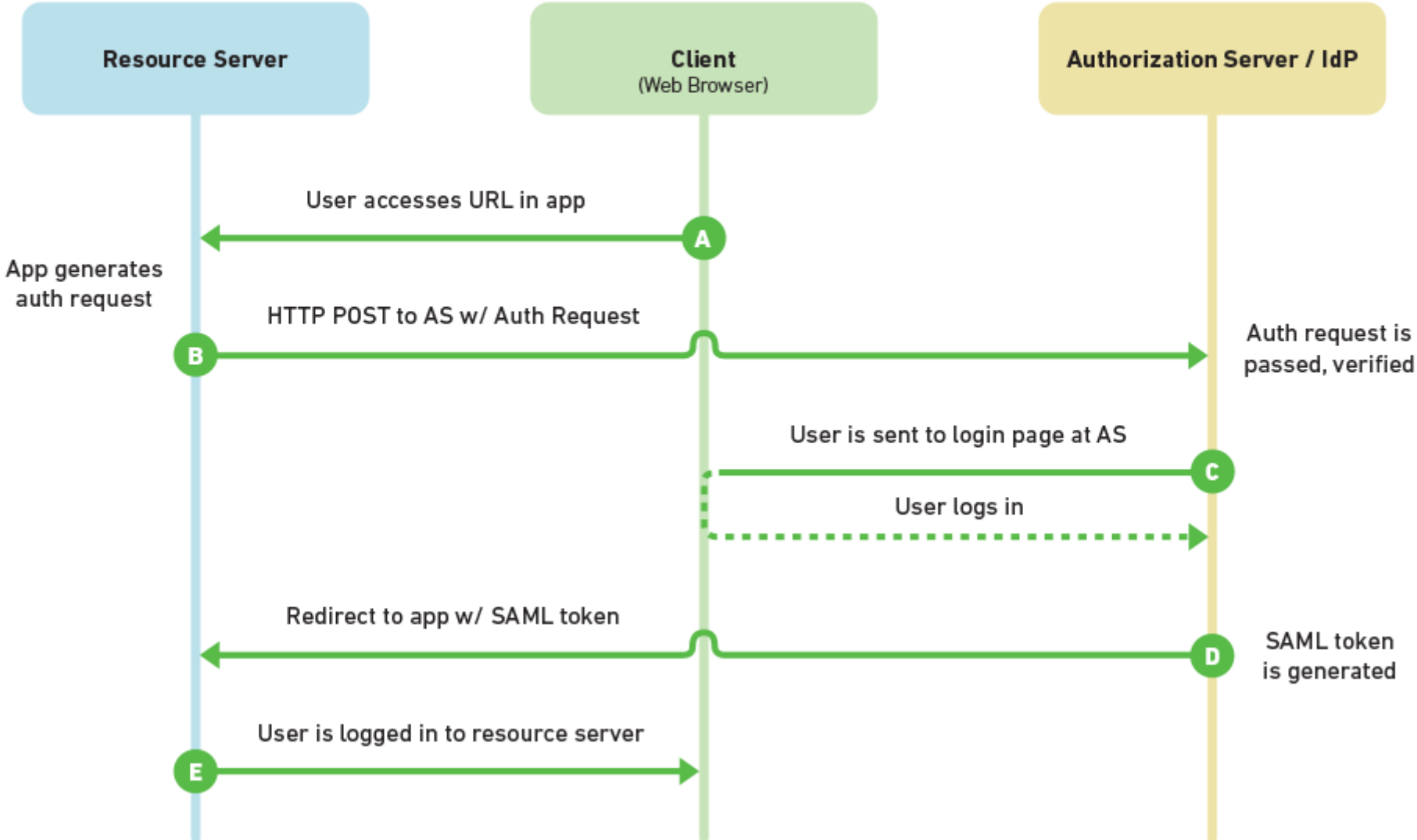


Solución de acceso centralizado

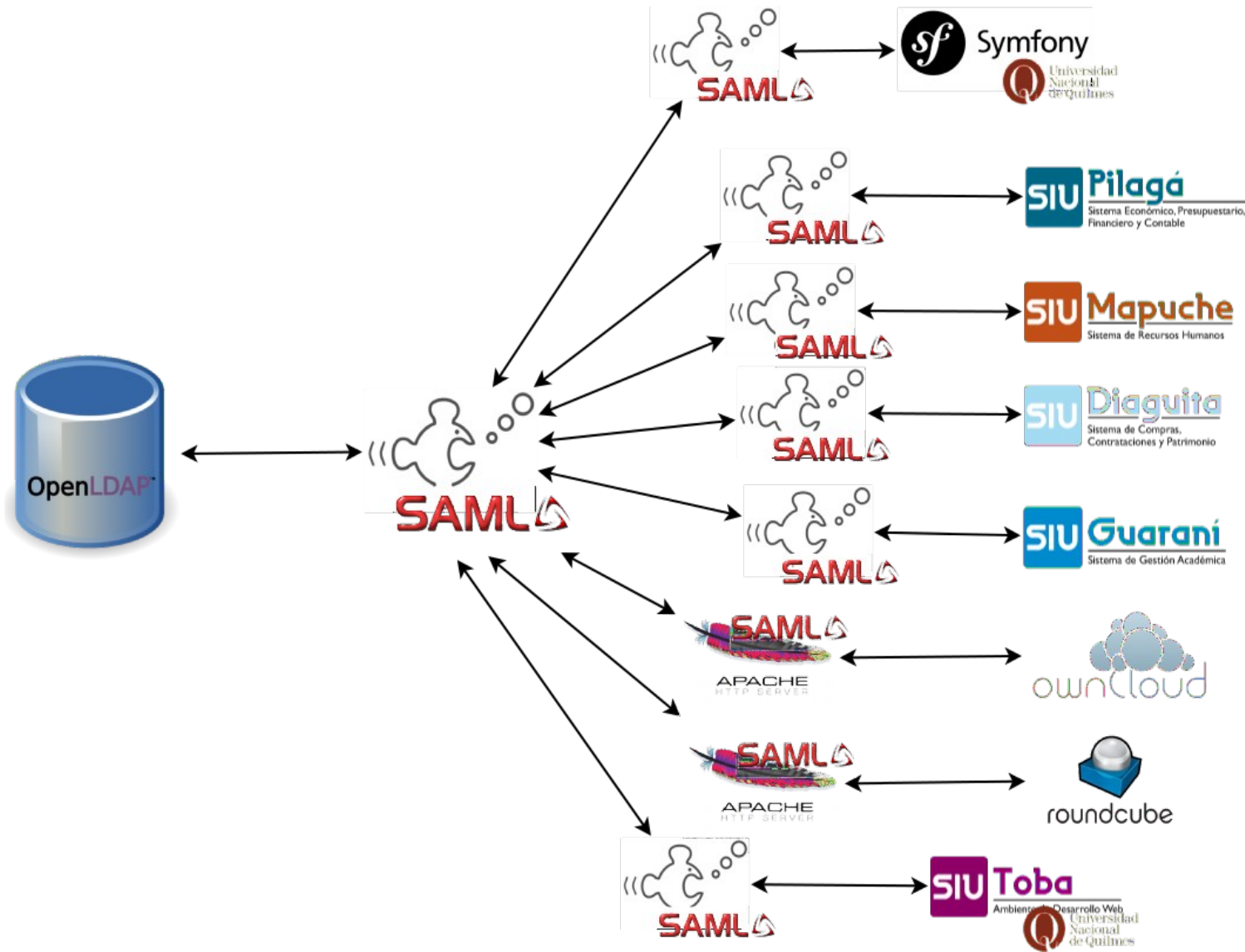


Portal de autogestión y acceso a sistemas

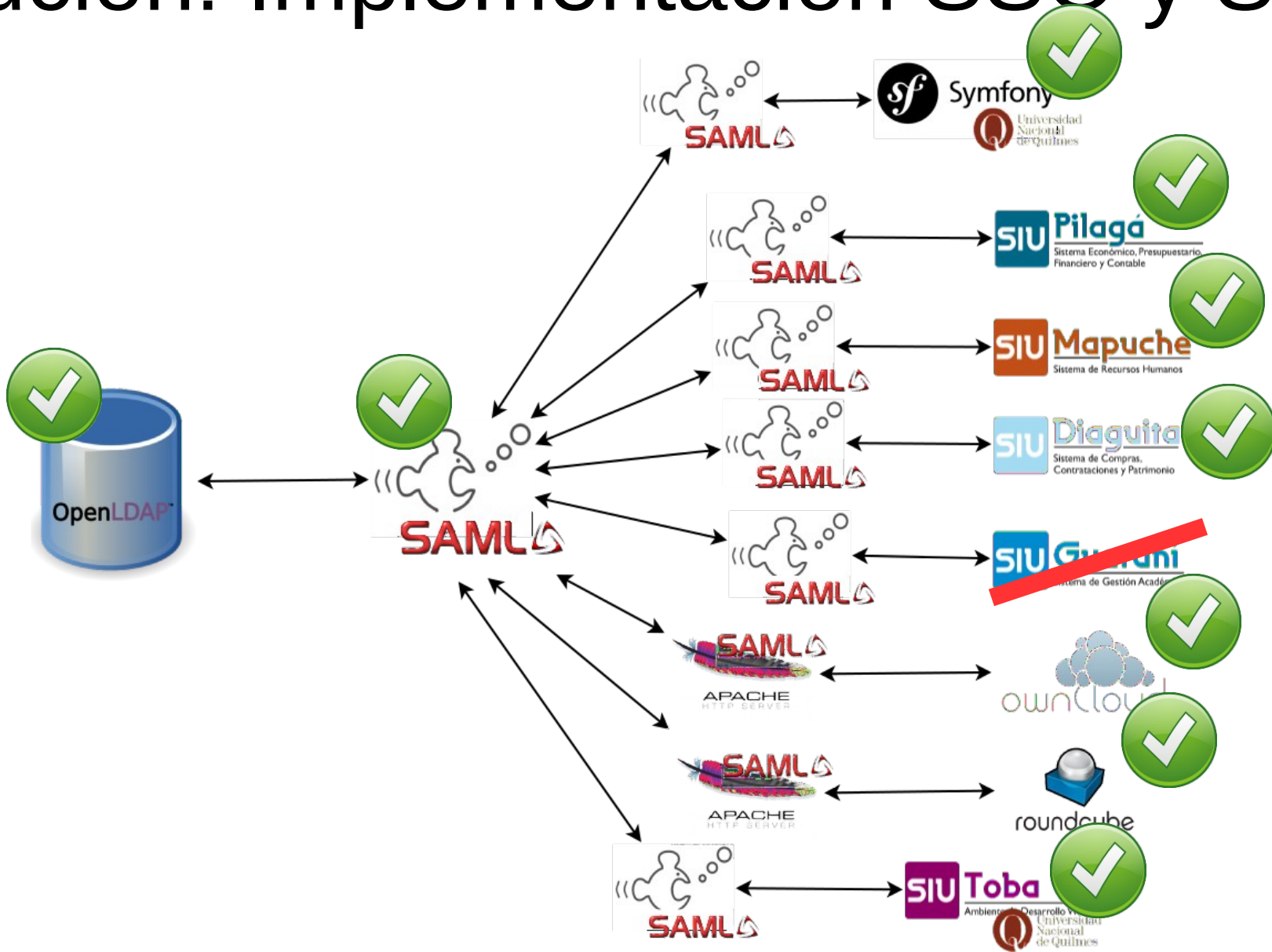
SAML 2.0 Flow



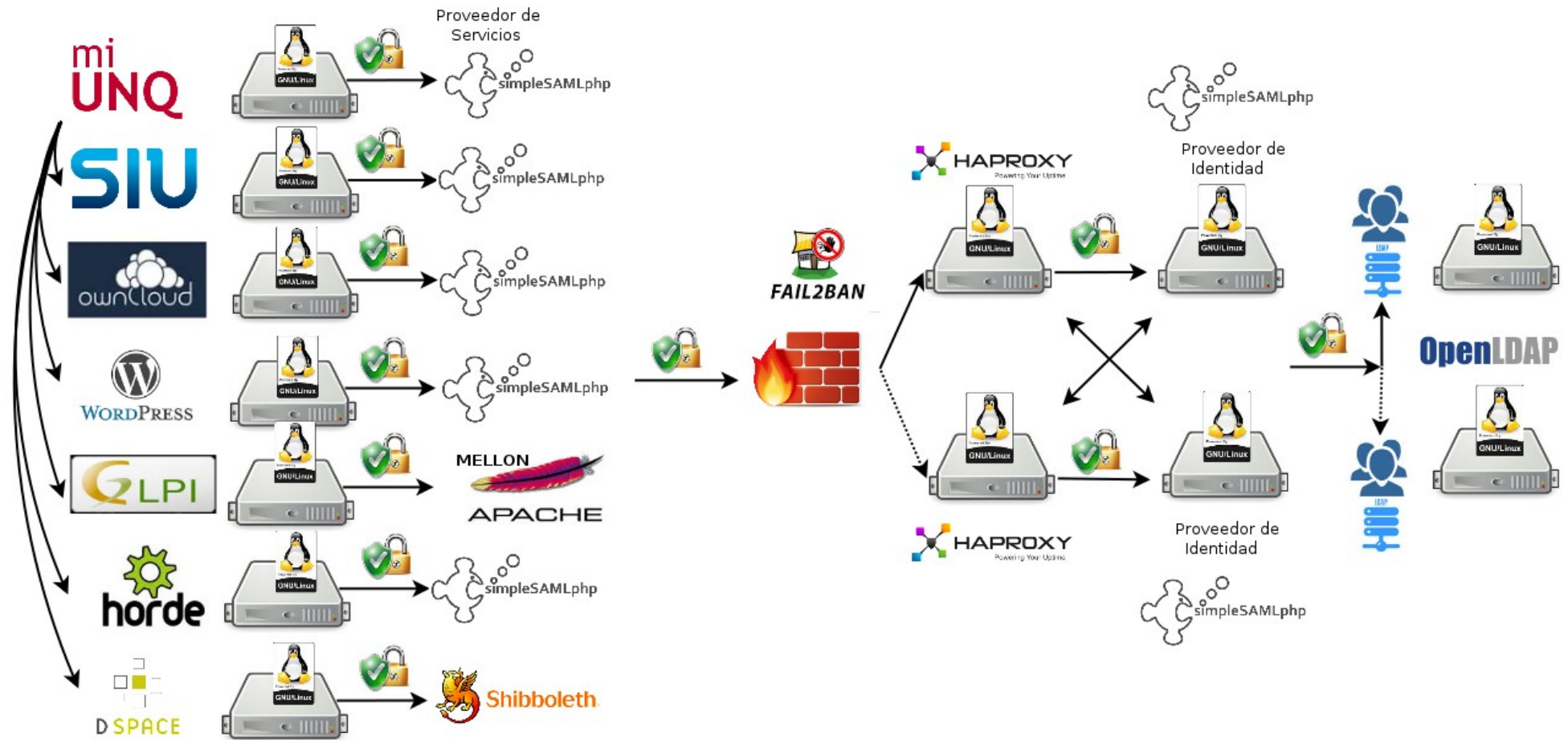
Solución: Implementación SSO y SLO



Solución: Implementación SSO y SLO



Solución: Implementación SSO y SLO



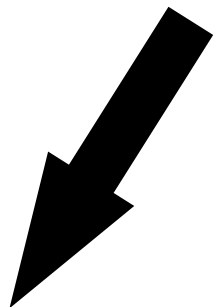


- instalacion/instalacion.ini
- instalacion/saml.ini

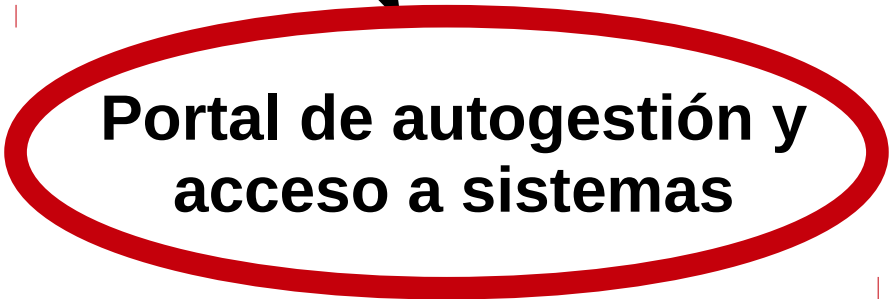
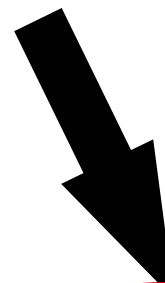
¿Listo? ¿Nada mas?

Migración :-)

mi UNOQ

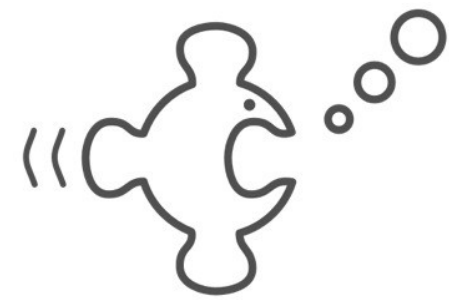


**Solución de acceso
centralizado**



**Portal de autogestión y
acceso a sistemas**

Solución: Portal

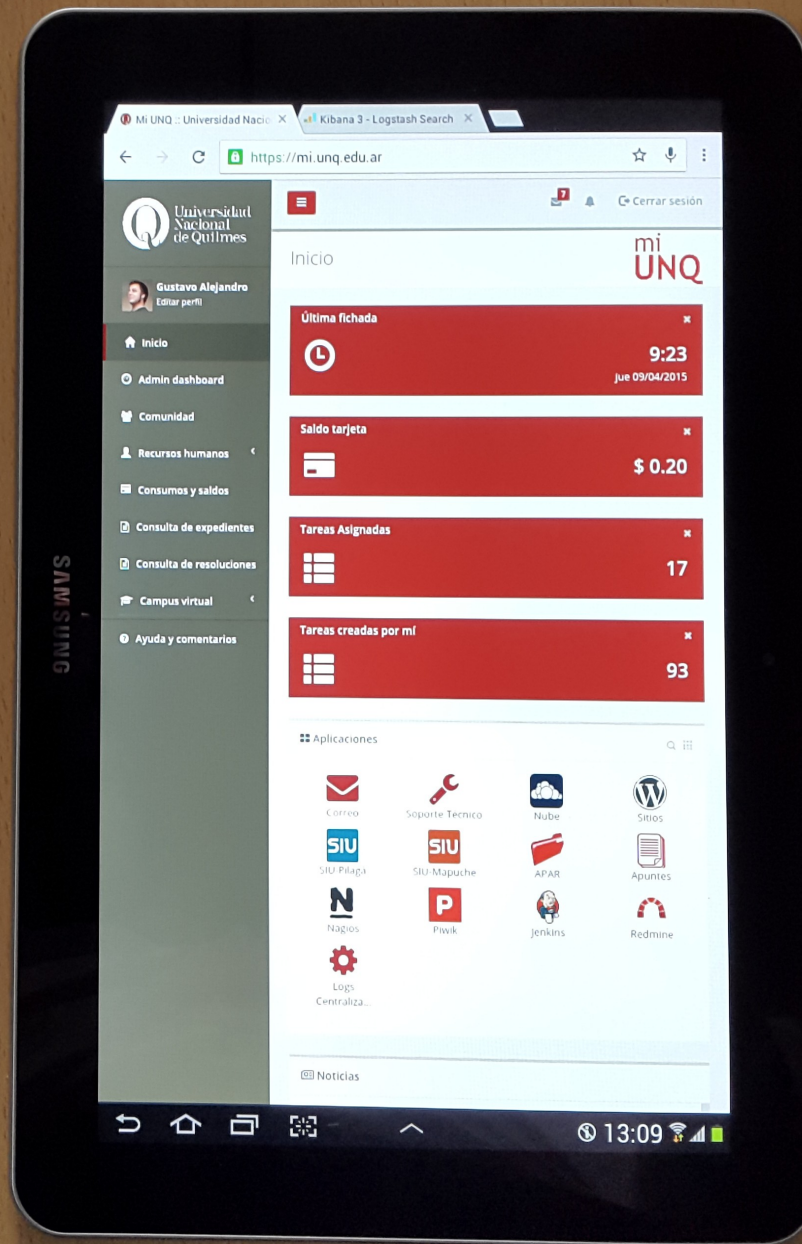


- Apache 2.4+
- PHP 5.4+
- Symfony 2+
- SimpleSAMLphp
- MySQL
- Memcached
- jQuery
- Twitter Bootstrap



APACHE
HTTP SERVER







<https://getcomposer.org>



Packagist

The PHP package archivist.

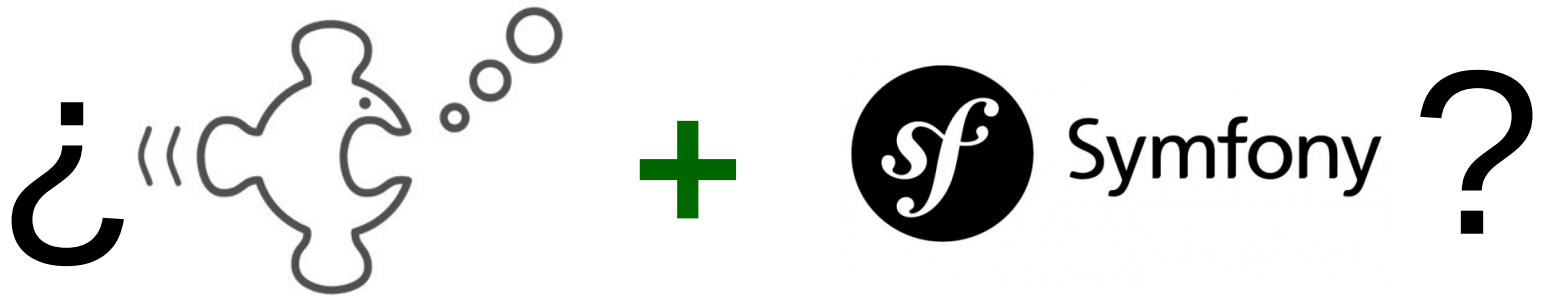
<https://packagist.org/>



Universidad
Nacional
de Quilmes

Dirección de Sistemas Informáticos
Dirección de Servicios Informáticos

TICAR 2015 - Universidad Nacional de San Luis
23 y 24 de abril del 2015



<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 =



Universidad
Nacional
de Quilmes

Dirección de Sistemas Informáticos
Dirección de Servicios Informáticos

TICAR 2015 - Universidad Nacional de San Luis
23 y 24 de abril del 2015



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>