



Universidad
Nacional
de Quilmes



Portal de acceso unificado de la comunidad
universitaria a los servicios y sistemas
informáticos

Universidad Nacional de Quilmes



Universidad
Nacional
de Quilmes



Objetivos

- Acceso a todos los servicios y sistemas de la UNQ con usuario y clave única
- Incorporar el concepto de bi-modalidad para las cursadas de materias en las carreras tanto presenciales como virtuales
- Atender las superposición de pertenencia de uno o mas claustros (Alumnos, Docentes, Graduados, Investigadores, etc) de los usuarios



Universidad
Nacional
de Quilmes



Premisas para el desarrollo

- Uso exclusivo de estándares libres
- Adopción de Software Libre de comunidades importantes
- Tecnologías afines al mercado informático
- Flexible y Escalable
- Compatible con las aplicaciones existentes
- Uso de LDAP como base de usuarios



Universidad
Nacional
de Quilmes

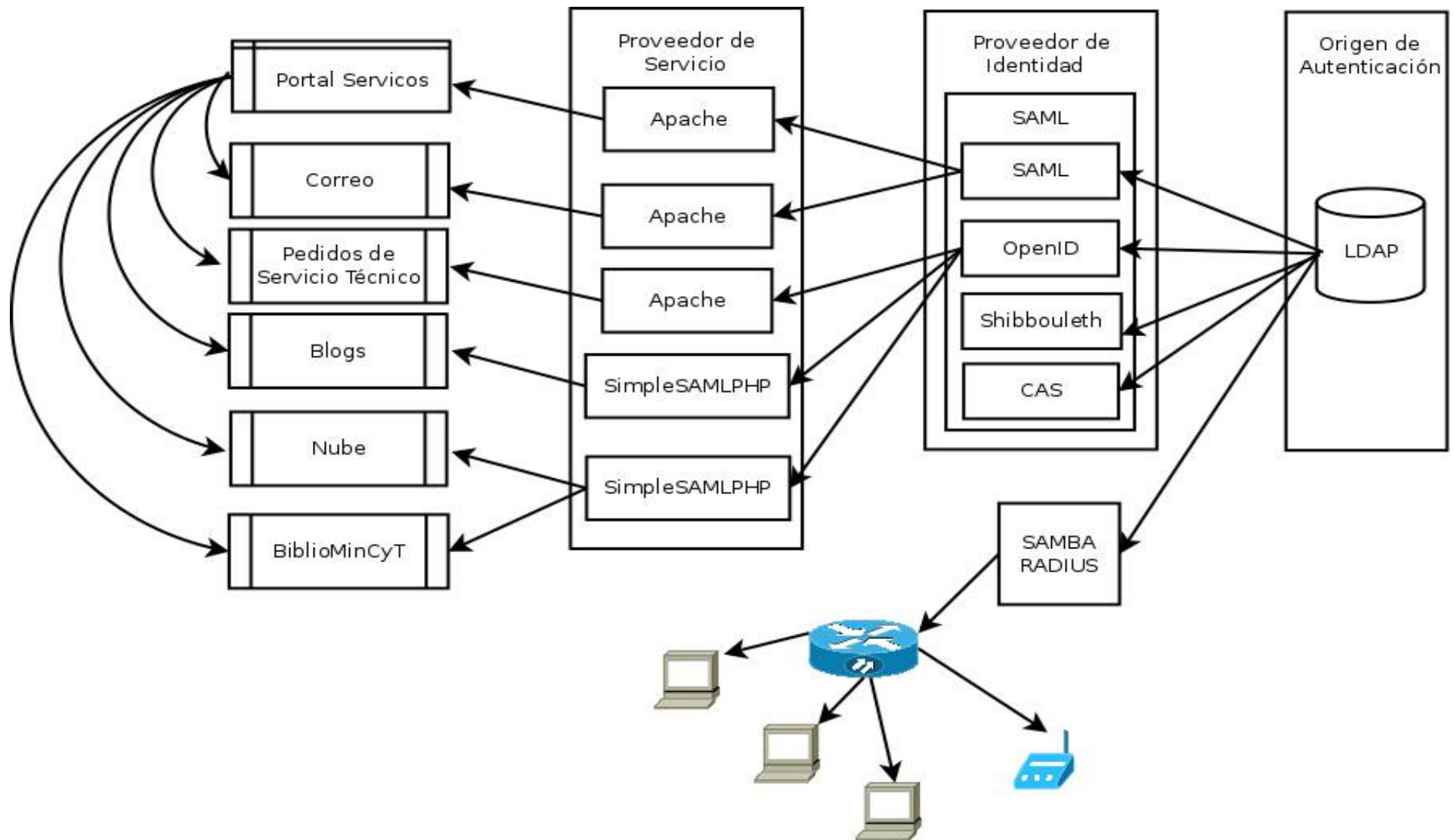


Premisas para el desarrollo

- 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.
- Alta capacidad de personalización



Arquitectura de la solución propuesta





Universidad
Nacional
de Quilmes



Origen de Autenticación

- Base de datos de usuarios LDAP
- Posibilidad de contar con múltiples BD LDAP
- Posibilidad de gestionar en LDAP la definición del acceso a determinados servicios o aplicaciones.



Proveedor de Autenticación

- Capa que gestiona el ticket de autenticación para las aplicaciones o servicios.
- Elección de conjunto de soluciones que permitan múltiples tipos de conexión
- Autenticación que garantice independencia para elegir las aplicaciones que deseemos basadas en el mismo estándar SAML.



Universidad
Nacional
de Quilmes



Proveedor de Servicio

- Funciona como un intermediario que traduce el formato de la información de la persona al formato que entiende la aplicación a la que deseamos ingresar y valida el ticket recibido
- Con ese ticket se determina al acceso o no a la aplicación.



Universidad
Nacional
de Quilmes



Portal de Servicios

- Una contraseña, todos los servicios
- Interfaz web que presente las aplicaciones y los servicios ya autenticados
- Posibilidad de incorporar aplicaciones o resúmenes de las mismas en la misma interfaz.
- Modular
- Personalizable.



Universidad
Nacional
de Quilmes



Fortalezas de la solución

- Escalabilidad
- Modularidad
- Ubicuidad
- Reusabilidad
- Comunicabilidad
- Interoperabilidad



Universidad
Nacional
de Quilmes



Oportunidades de la Solución

- Cambio de paradigma: bimodalidad de la comunidad de enseñanza - aprendizaje
- Escenario tecnológico actual
- Maduración de capacidades del personal
- Contexto favorable para la incorporación de firma digital



Universidad
Nacional
de Quilmes



Debilidades de la Solución

- Información inconsistente de distintas fuentes
- Amplia brecha tecnológica entre diferentes sistemas
- Ambigüedad en los conceptos de estados y capacidad y habilidades de las personas



Universidad
Nacional
de Quilmes



Amenazas a la solución

- Falta de políticas de seguridad
- Sistemas vulnerables debido a requerimientos de usabilidad
- Mal manejo de los sistemas informáticos
- Resistencia al cambio



Universidad
Nacional
de Quilmes



Definiciones a futuro

- Desarrollo de perfiles de acceso
- Modificaciones del dashboard
- Desarrollo de federación de identidades



Universidad
Nacional
de Quilmes



FIN

Consultas de infraestructura de servicios:

alejandro@unq.edu.ar

sergio.loyola@unq.edu.ar

gabriel.guntin@unq.edu.ar

Consultas de desarrollo sobre aplicaciones:

gustavo.pilla@unq.edu.ar

hernan.slavich@unq.edu.ar