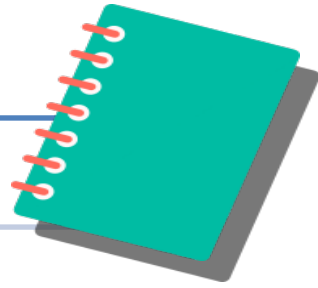


Plataforma de Interoperabilidad

Área de Tecnología - AGESIC
Fabricio Álvarez
Fernando Maidana

Agenda



Plataforma de
interoperabilidad

Principales Características y Beneficios

Catálogo de Servicios

Consumo y Publicación de servicios

Capacidad de
Interoperabilidad

Objetivos

Categorías de Servicio

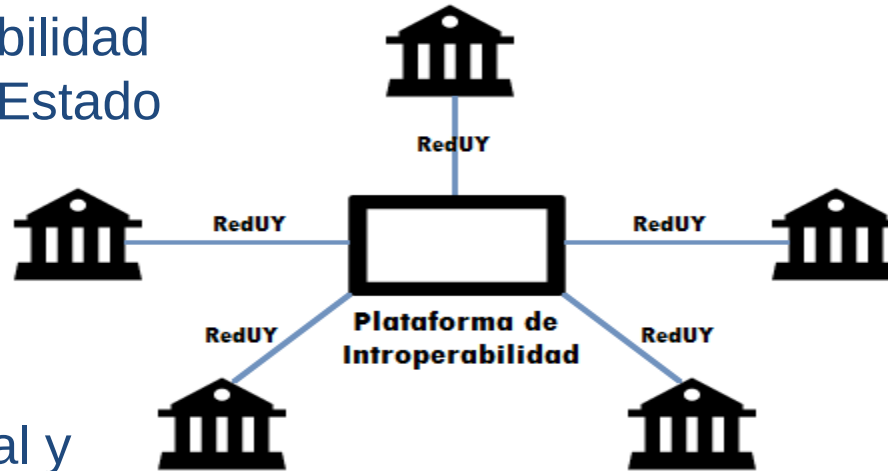
¿Cómo se Solicita?

Tiempos de Respuesta y Entregables

Plataforma de interoperabilidad

Interoperabilidad
a nivel de Estado

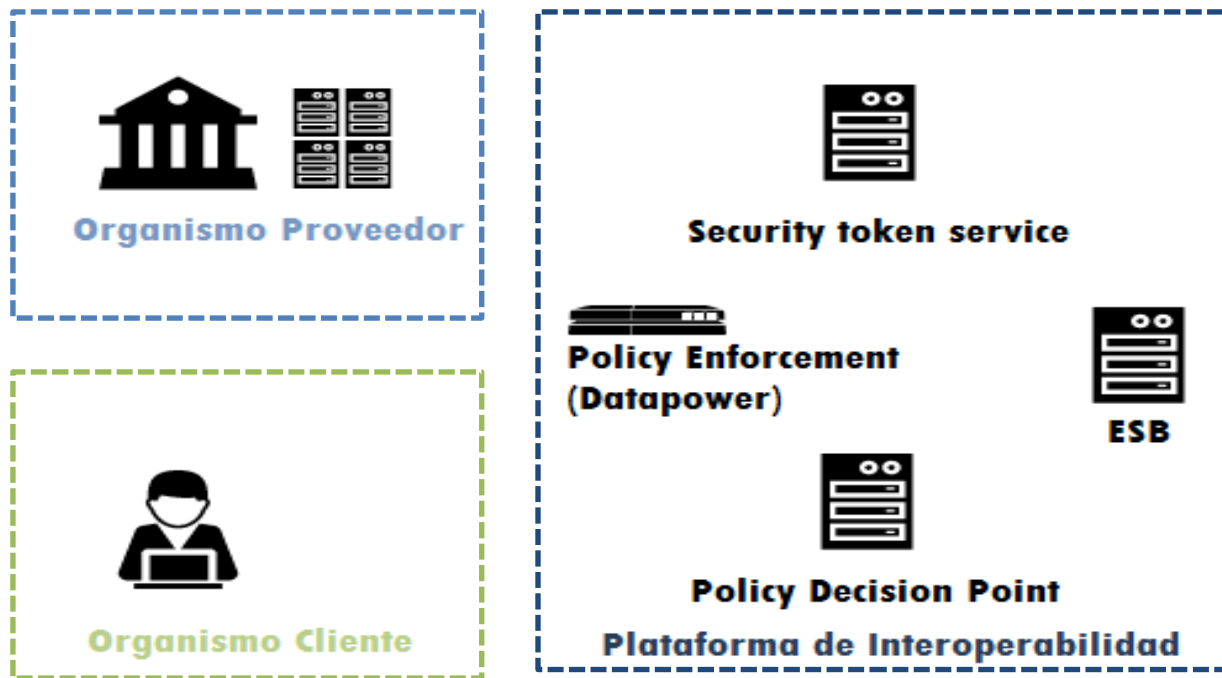
Red de alta
velocidad



Marco legal y
técnico






Diseño SOA

Plataforma de interoperabilidad: Arquitectura




Principales beneficios

Estandarización

-  Seguridad
-  Protocolos
-  Semántica
-  Operativa
-  Gobernanza

Reducción de costos

-  Economías de escala

Diseño SOA

-  Reutilización de Servicios
-  Arquitectura flexible
-  Integración con sistemas legados

Principales características

Servicio de Control de Acceso

Servicio de Ruteo

Servicio de Novedades

Servicio de Administración y Control de Carga

Servicio Conector PGE

Servicio Interfaces Web

Servicio de Reportes Estadísticos

Servicio de Monitoreo

Servicio de Metadatos

Catálogo de servicios



Plataforma de Interoperabilidad

[Inicio](#) > [Iniciativas](#) > [Buen uso de las tecnologías de la información](#) > [Plataforma de Interoperabilidad](#) > [Catálogo de Servicios](#)

Catálogo de Servicios

Qué es

Implementación

Documentos

Recursos

Novedades de Plataforma

Catálogo de Servicios

Por más información:

plataformadeinteroperabilidad@agesic.gub.uy

Área Responsable : Tecnología



DINAPYME Consulta de Certificados

Consulta la validez de Certificados PYME y Certificados de Compras Públicas.



MIDES Servicio es Vulnerable

Este servicio indica si la persona por la cual se consulta es socialmente vulnerable.



Salud.uy - Prestadores de la Salud

Consulta de prestadores habilitados en el sector salud.



Salud.uy - Profesionales de la Salud

Consulta de Profesionales habilitados para el sector Salud.

Filtros

Por categoría

- DNIC
- DGI
- DGREC
- BPS
- MSP
- DNA
- CGN
- MTSS
- DNB
- ACCE
- DNSP
- MIEM

Consumo de servicios

- Comprender



Mecanismos de seguridad (Servicio de seguridad)



Mecanismos de ruteo (Servicio de Ruteo)

- Resultados



Auditoría



Registro de consumo

Servicio de Seguridad

AAA Aplicación de políticas AAA de seguridad
– Autenticación, Autorización y Auditoría



Garantizar no repudio de transacciones



Prevención de ataques de seguridad

- Denial of Service (DoS), SQL Injection entre otros.

Servicio de Seguridad



Autenticación

- Modelo basado en confianza
- WS-Trust, SAML, Certificados (Persona Jurídica)



Autorización

- Modelo basado en RBAC



Auditoría

- ¿Quién consumió? ¿Qué servicio?
¿Cuándo?

Autenticación



Autenticación basada en confianza

- Aplicación del estándar WS-Trust + SAML
- No hay autenticación de usuarios, sí de organismos



WS-Trust

- Estándar para autenticación de Web Services en ambientes federados



SAML

- Estándar que define entre otras cosas un formato de credenciales basado en XML

Servicio de ruteo

Ruteo basado en contenido
(WS addressing)



Plataforma de Interoperabilidad



Manejo avanzado de errores
(Reconfiguración dinámica)

Filtrado y transformación de mensajes

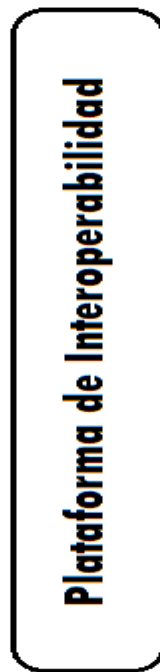
Servicio de novedades

Publish & Subscribe

Patrón



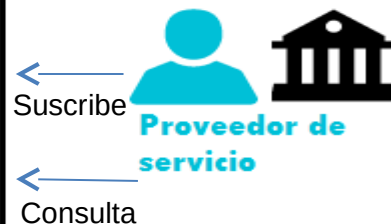
Publica



Servicio de novedades

Enviar y recibir

notificaciones



Modalidades de suscripción

- **Push (Notificación)**
- **Pull (Consulta)**

Escalable

Seguridad
&
Confiabilidad

Servicio de administración y control de carga

Proteger la infraestructura de los proveedores de servicios

Control global del **throughput**

Control **fecha/hora**

Controlar la cantidad máxima de **invocaciones**

Conector PGE



Intercambio **Seguro**

- WS-Trust
- WS-Security
- SSL

Diseño **SOA**

- Web Services
- WS-Addressing



Marco legal y técnico

- SAML
- Firma digital
- Certificados

Es necesario... pero **requiere de madurez en TI**



Conector PGE

Conexión **Simple**



Administrado
por los Organismos

**Comunicaciones
seguras y estándares**



**Open
<SOURCE>**



WS-trust
WS-security
WS-addressing

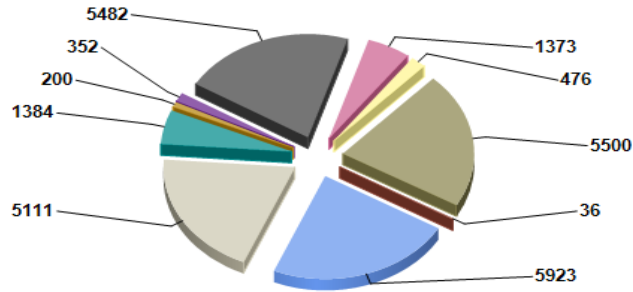
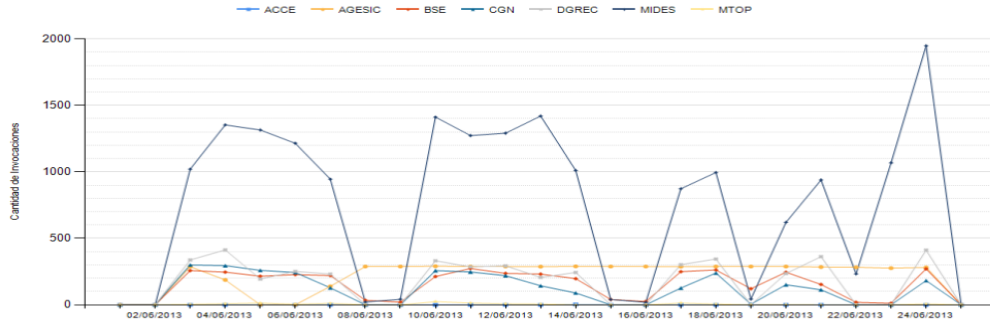
SSL

Plataforma de
Interoperabilidad

SSL



Reportes estadísticos



- Consultas de Certificados
- RegECA
- REMP
- Servicio CI Digital
- Datos Infantes CNVE
- RegEmpresaObra
- RUR
- Suscripción novedades de personas
- Timestamp
- Verificar Actividad



Servicio Consumido	Operación Consumida	Organismo Consumidor	Fecha/Hora	Resultado	Tiempo (ms)
Servicio de Nucleos	Version - wan	AGESIC	03/12/2012 19:40:10	Éxito	1000
Servicio de Nucleos	Env Grabar SOE Nucleo Integrante	MIDES	03/12/2012 17:20:05	Éxito	1000
Servicio de Nucleos	Env Grabar SOE Nucleo Integrante	MIDES	03/12/2012 17:20:04	Éxito	1000
Servicio de Nucleos	Env. ABM Nucleo	MIDES	03/12/2012 17:20:02	Éxito	0
Servicio de Nucleos	Env Grabar SOE Nucleo Integrante	MIDES	03/12/2012 17:17:51	Éxito	1000
Servicio de Nucleos	Env Grabar SOE Nucleo Integrante	MIDES	03/12/2012 17:17:49	Éxito	0
Servicio de Nucleos	Env. ABM Nucleo	MIDES	03/12/2012 17:17:48	Éxito	1000
Servicio de Nucleos	Obtener Col Datos Nucleo	MIDES	03/12/2012 17:17:47	Éxito	0
Servicio de Nucleos	Env. Grabar SOE Nucleo Integrante	MIDES	03/12/2012 17:16:41	Éxito	3000
Servicio de Nucleos	Env Grabar SOE Nucleo Integrante	MIDES	03/12/2012 17:16:36	Éxito	1000
Servicio de Nucleos	Env Grabar SOE Nucleo Integrante	MIDES	03/12/2012 17:16:34	Éxito	0
Servicio de Nucleos	Env Grabar SOE Nucleo Integrante	MIDES	03/12/2012 17:16:33	Éxito	1000
Servicio de Nucleos	Env. ABM Nucleo	MIDES	03/12/2012 17:16:32	Éxito	3000
Servicio de Nucleos	Obtener Col Datos Nucleo	MIDES	03/12/2012 17:16:28	Éxito	1000

Servicios de Monitoreo



- **Misión:** Prevenir y anticipar incidentes
- Encargado de velar por el **estado de salud de los servicios**
- Medición de **disponibilidad del servicio**
- Mecanismos **proactivos**

Servicios de Metadatos

- Permitir la interoperabilidad semántica
 - Interpretación automática de la información
- Definición y normalización de entidades
 - Personas
 - Direcciones
 - Empresas
- Definición de modelos UML y XMLSchemas

Catálogo de metadatos



Modelos de referencia de TI

[Inicio](#) > [Iniciativas](#) > [Buen uso de las tecnologías de la información](#) > [Modelos de referencia de TI](#) > [Catálogo de Metadatos](#)

Catálogo de Metadatos

Qué es

Antecedentes

Novedades

Documentos

Especificación técnica

Catálogo de Metadatos

Modelo de Referencia de Metadatos de Personas

Modelo de Referencia de Metadatos de Personas. Información sobre el diagrama de representación UML, el Diccionario de Datos u los esquemas XML.

Modelo de Referencia Trazabilidad

Modelo de Referencia de Metadatos de Trazabilidad. Información sobre el diagrama de representación UML, el Diccionario de Datos u los esquemas XML.

Modelo de referencia de Metadatos de Direcciones Geográficas del Uruguay

Modelo de referencia de Metadatos de Direcciones Geográficas del Uruguay

Clientes sobre la Plataforma



Montevideo de Todos



Mesa de Servicios

Servicio

Horario de atención: lunes a viernes de 9 a 18hs



Contacto: telefónico o vía e-mail soporte@agesic.gub.uy

Tiempo de respuesta: 1 hora

Ventajas



Contacto recibido ante un incidente consumado

Se proporciona información de diagnóstico

Acelera resolución de incidentes

Agiliza contacto con otras áreas de AGESIC

Servicios de Asesoramiento en Interoperabilidad

Descripción del Servicio (I)

- **Objetivo**
 - Apoyar a los organismos en la implementación de trámites que requieran interoperabilidad con otros activos
- **Categorías de Servicios**
 - Capacitación
 - Asesoramiento
 - Soporte

Descripción del Servicio (II)

- **¿Cómo se Solicita?**

- **Asesoramiento:** A través de la Mesa de Servicios enviando un mail a soporte@agesic.gub.uy
- **Soporte:** Mecanismos usuales de atención a incidentes provistos por AGESIC.

- **Tiempos de Respuesta**

- **Asesoramiento:** Una Semana
- **Soporte:** 24 hs. en el horario de 8:00 a 20:00

- **Entregables**

- **Solicitudes a Demanda:** Informe de Asesoramiento
- **Capacitación:** Informe y Evaluación

¿Preguntas?

¡Muchas gracias!

Fabrizio Álvarez
Fernando Maidana
Área de Tecnología AGESIC