

Guía de usuario

“Aplicación de Catálogo de Fuentes Auténticas y Auditoría”

Contenido

Guía de usuario	1
“Aplicación de Catálogo de Fuentes Auténticas y Auditoría”	1
1. Descripción de la aplicación	2
2. Catálogo de Fuentes Auténticas y Servicios	2
3. Administrar miembros	5
4. Auditoría	11
5. Monitoreo	12
6. Configuración	14

1. Descripción de la aplicación

La aplicación se encuentra en esta dirección de url: <https://iopauditoria.mendoza.gov.ar/Auditoria>

Una vez que se ingresó, la página de inicio se muestra de la siguiente forma:

Productor	Sub sistema	Servicio	Endpoint Method	Endpoint	Tipo	Descripción
Administración Tributaria Mendoza	TAX	ConsultaDeuda			REST	Servicio para la consulta de deudas patrimoniales y económicas detalle
Administración Tributaria Mendoza	TAX	DeudaPorCuit			REST	Servicio de consulta de deudas vigentes y no incluyen obligaciones que al momento de pago este por vencer detalle
Dirección de Registro Civil	DATOS_PERSONALES	busca_persona			REST	Servicio de consulta se realiza Ingresando el DNI y el sexo, proporciona datos sobre tramites realizado en la provincia de Mendoza (Nacimiento, Matrimonio y Defunciones) detalle
Dirección de Registro Civil	DATOS_PERSONALES	busca_persona_extra			REST	Servicio de consulta los datos de una persona ingresando el DNI y el sexo, permite encontrar los datos particulares de una persona , son sobre trámites realizados en la provincia de Mendoza detalle
Dirección de Registro Civil	DATOS_PERSONALES	lazos familiares			REST	Servicio de consulta determina los familiares encontrados para un DNI en particular, lazos son (hijos, padres, hermanos) detalle
Dirección de Registro Civil	DATOS_PERSONALES	posible difunto			REST	Servicio consulta los datos de una persona ingresando el DNI y el sexo y responde si está difunto o no, los datos proporcionados corresponde a la provincia de Mendoza (Nacimiento, Matrimonio, Defunci

2. Catálogo de Fuentes Auténticas y Servicios

Al entrar se puede ver el **catálogo completo de Fuentes Auténticas y servicios**.

Se pueden ver los servicios publicados de cada Organismo o Entidad, y haciendo clic en detalle se puede ver más información de cada servicio:

DETALLE DEL SERVICIO

xRoadInstance	mendoza
Member Class	DIC
Member Code	002
Subsystem Code	HUBCERTIFICADOS
Service Code	EjecutarFiltro
Endpoint Method	
Endpoint	
Service Version	v1
Service Type	REST
Nombre de servicio completo	mendoza/DIC/002/HUBCERTIFICADOS/EjecutarFiltro
Descripción	Servicio que permite ejecutar los filtros asociados a un certificado. Si hay mas de un filtro encadenado, permite recuperar el código de filtro del siguiente paso para volver a ejecutar este servicio

DETALLE DEL SERVICIO

Descripción	Servicio que permite ejecutar los filtros asociados a un certificado. Si hay mas de un filtro encadenado, permite recuperar el código de filtro del siguiente paso para volver a ejecutar este servicio
Parámetros	Este servicio se invoca con POST y se le pasa un JSON como el siguiente: <pre>{ "ticket": "DBSUN3A76LRYHZM5WGEDEG02ALZEGY", "parametros": [</pre>
Respuesta	Se recibe como respuesta un JSON como el siguiente <pre>{ "certificado": 4, "columnas": [</pre>
Responsables	msosa@mendoza.gov.ar
Enlace a la documentación	

La información que se muestra es la siguiente:

- xRoadInstance,
- MemberClass,
- MemberCode,
- SubsystemCode,
- ServiceCode,
- EndpointMethod,
- EndpointPath : es el identificador del servicio.

- Service versión : es la versión del servicio, para el caso de Service Type = “REST” es siempre v1.
- En caso que el web service sea implementado con SOAP, es posible que tenga otros valores.

En **Nombre Servicio Completo** se muestra el identificador completo con el formato en que se debe usar, al hacer el requerimiento html.

En **Descripción** se muestra la información general respecto a qué hace el servicio, qué datos devuelve, si hay precondiciones, etc.

En **Parámetros** se muestran los distintos parámetros que se pueden utilizar al invocar al servicio. Se debería informar el formato de los parámetros, si van en la misma url o si es un método POST el formato del objeto JSON enviado en el Body del Request, el tipo de Request (GET, POST, PUT, DELETE, etc)

En **Respuesta** se muestran las posibles respuestas del servicio las cuales pueden ser distintos ejemplos de objetos JSON para cada caso.

En **Responsables** se debería mostrar una lista de correos de las personas responsables de administrar este servicio.

En **Enlace** a la documentación puede mostrarse la url de un archivo con información adicional.

Si el servicio fue registrado en el servidor de seguridad utilizando un documento descriptivo OpenAPI 3, el botón Obtener descripción OpenAPI permite descargar ese archivo. Ese archivo puede contener la información detallada de los distintos endpoints de la API, parámetros, respuestas, etc.

Si el servicio no se registró con este documento descriptivo este botón solo informa que no existe ese archivo.

El **botón Obtener documento descriptivo**, permite descargar un archivo asociado al servicio con información detallada del servicio, formas de uso, parámetros, posibles respuestas etc.

El **botón Solicitar autorización** de consumo se muestra cuando el servicio tiene asociada la url de una aplicación que permite realizar una solicitud de autorización de consumo.

La lista de fuentes auténticas y servicios se puede exportar a Excel en formato csv o Excel xml.

3. Administrar miembros

En esta opción se pueden administrar los distintos miembros y subsistemas del catálogo de Fuentes Auténticas y también cargar la información asociada a cada servicio.

Para poder realizar esta tarea, se pide iniciar sesión con un usuario. El usuario debe tener asignado el perfil de administrador de catálogo.

CATÁLOGO DE FUENTES AUTÉNTICAS

Catálogo de servicios | Administrar miembros | Auditoría | Monitoreo | Configuración | Acerca de | Cerrar sesión

INICIAR SESIÓN

Especifique su nombre de usuario y contraseña.

Información de cuenta

Nombre de usuario:

Contraseña:

En el caso de tener los datos incorrectos y no se pueda validar el usuario, la siguiente vez se va a pedir ingresar un texto de captcha.

CATÁLOGO DE FUENTES AUTÉNTICAS

Catálogo de servicios | Administrar miembros | Auditoría | Monitoreo | Configuración | Acerca de | Cerrar sesión

INICIAR SESIÓN

Especifique su nombre de usuario y contraseña.

Usuario o clave incorrecta

Información de cuenta

Nombre de usuario:

Contraseña:

CATÁLOGO DE FUENTES AUTÉNTICAS

Catálogo de servicios Administrar miembros Auditoría Monitoreo Configuración Acerca de Cerrar sesión

ADMINISTRAR MIEMBROS, SUBSISTEMAS Y SERVICIOS

Lista de miembros

Dirección General de Informática (mendoza/DIC/002) Buscar Ver miembros disponibles

Lista de subsistemas registrados

mendoza/DIC/002/capaserviciosgx
mendoza/DIC/002/CDR
mendoza/DIC/002/CKAN
mendoza/DIC/002/ComunicacionSMS
mendoza/DIC/002/Excombatientes
mendoza/DIC/002/HUBCERTIFICADOS

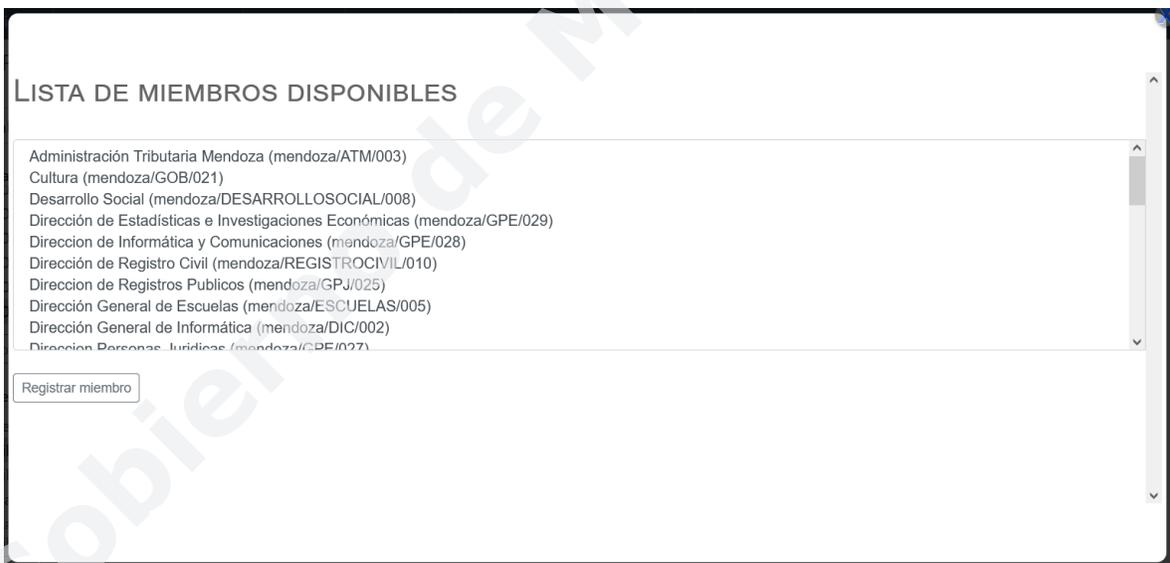
Ver subsistemas disponibles Eliminar subsistema Editar datos del subsistema

Lista de servicios registrados

(REST) DPJ_2 (mendoza/DIC/002/HUBCERTIFICADOS/DPJ_2)
(REST) EjecutarFiltro (mendoza/DIC/002/HUBCERTIFICADOS/EjecutarFiltro)
(REST) EjecutarFiltro_dev (mendoza/DIC/002/HUBCERTIFICADOS/EjecutarFiltro_dev)
(REST) LoginUsuario (mendoza/DIC/002/HUBCERTIFICADOS/LoginUsuario)
(REST) LoginUsuario_dev (mendoza/DIC/002/HUBCERTIFICADOS/LoginUsuario_dev)

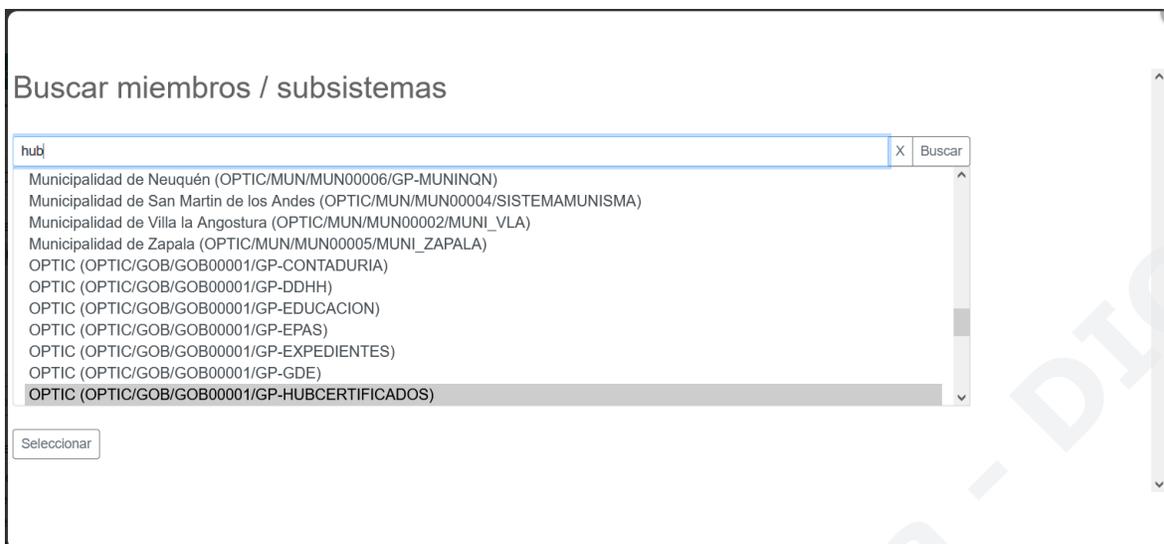
Ver servicios disponibles Eliminar servicio Editar datos del servicio

En la **lista de miembros** se muestran los miembros que están registrados en la aplicación de catálogo y auditoría. Es posible agregar un miembro que se haya agregado recientemente haciendo clic en “Ver miembros disponibles”:



En esta ventana se muestran todos los miembros existentes en el EDI. Si se quiere agregar alguno al catálogo, hay que seleccionarlo y hacer clic en Registrar miembro.

El **botón buscar** permite hacer una búsqueda por miembro y subsistema, para ubicar un elemento en forma más directa:

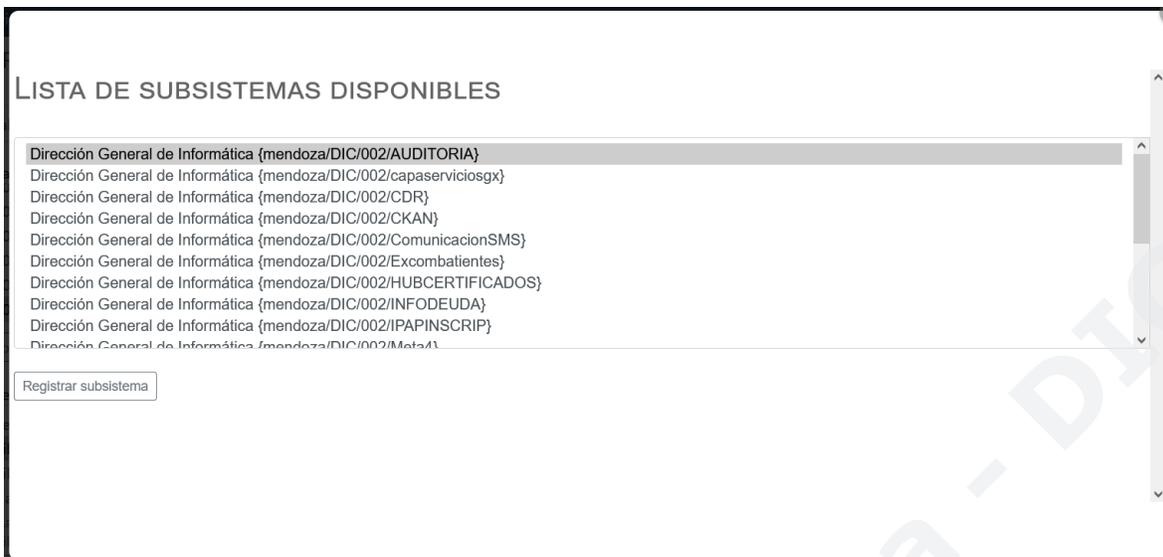


Al escribir texto en el filtro, se selecciona automáticamente el primer elemento que contenga el texto ingresado. Haciendo clic en Buscar busca el siguiente elemento que coincida.

Una vez encontrado el miembro/subsistema hacer clic en Seleccionar para cerrar la ventana. En la ventana anterior quedará seleccionado el subsistema elegido.

Al seleccionar un miembro de la lista, en “**Lista de subsistemas registrados**” se muestran todos los subsistemas que pertenecen al miembro.

El **botón Ver subsistemas** disponibles muestra una lista con todos los subsistemas que pertenecen al miembro. Si existe alguno nuevo se puede registrar y aparecerá en la lista de subsistemas registrados.



El **botón Eliminar subsistema** quitará el subsistema de los subsistemas registrados.

El **botón Editar datos** de subsistema muestra la siguiente ventana:



Server URL se carga con la url de acceso al servidor de seguridad donde se encuentra este subsistema. Esto es utilizado en la parte de Auditoría cuando se quiere recuperar el detalle de un mensaje. La aplicación de auditoría se conecta directamente a ese servidor de seguridad y le pide el detalle.

Server code. En el caso de que un miembro tenga más de un servidor de seguridad, se puede especificar para cada subsistema en cuál de esos servidores está registrado el subsistema. Cada servidor de seguridad

tiene un ServerCode distinto, que se carga durante la configuración inicial del servidor de seguridad. Esto se utiliza en la parte de **Monitoreo** para poder pedirle al servidor adecuado la información de monitoreo de entorno (cpu, memoria, disco)

Servicio ASIC. En el caso en que no se pueda acceder directamente al servidor de seguridad para pedir el detalle de un mensaje, es posible implementar un servicio estándar de X-ROAD que devuelva esa misma información. Si existe ese servicio, se deber guardar con el nombre completo del servicio (instance/memberClass/memberCode/SubsystemCode/ServiceCode)

La opción Aplicar a todos los subsistemas del servidor, permite guardar estos mismos datos para todos los demás subsistemas.

En la lista de servicios registrados se muestran todos los servicios que están dentro del subsistema seleccionado.

Con **el botón Ver servicios disponibles** se puede ver la lista completa de servicios existentes y registrar alguno nuevo.



El servicio seleccionado se agregará a la lista de servicios registrados.

Con el **botón Eliminar** servicio se puede quitar el servicio de la lista de servicios registrados.

El **botón Editar datos de servicio** muestra una ventana que permite cargar los distintos campos de información que se muestran en el catálogo de servicios:

DATOS DEL SERVICIO

Descripción

Servicio que permite ejecutar los filtros asociados a un certificado. Si hay mas de un filtro encadenado, permite recuperar el código de filtro del siguiente paso para volver a ejecutar este servicio

Parámetros

Este servicio se invoca con POST y se le pasa un JSON como el siguiente:

```
{  
  "ticket": "DBSUN3A76LRYHZM5WGEDEG02ALZEGY",  
  "certificado": "F"
```

Respuesta esperada

Se recibe como respuesta un JSON como el siguiente

```
{  
  "certificado": "4",  
  "respuesta": "F"
```

Responsables del servicio

msosa@mendoza.gov.ar

Enlace a la documentación (bmp, gif, png, jpg, jpeg, doc, xls, docx, xlsx, json, txt, yaml, pdf, odt, ods)

URL para solicitud de servicio

https://ticketsform.mendoza.gov.ar/ticketsform/com.tickets.responderformulario?
DGIC_CONSUMO_SERVICIOS_ECOSISTEMA#

Documento Adjunto (bmp, gif, png, jpg, jpeg, doc, xls, docx, xlsx, json, txt, yaml, pdf, odt, ods)

documentacion.docx

Borrar

Examinar... No se seleccionó un archivo.

Subir archivo

Enlace a la documentación (bmp, gif, png, jpg, jpeg, doc, xls, docx, xlsx, json, txt, yami, pdf, odt, ods)

URL para solicitud de servicio
 https://ticketsform.mendoza.gov.ar/ticketsform/com.tickets.responderformulario?
 DGIC_CONSUMO_SERVICIOS_ECOSISTEMA#

Documento Adjunto (bmp, gif, png, jpg, jpeg, doc, xls, docx, xlsx, json, txt, yami, pdf, odt, ods)

documentacion.docx Borrar

No se seleccionó un archivo.

Mostrar en el catálogo?

Luego de completar la información requerida, se puede publicar el servicio en el catálogo. Se deberá marcar la siguiente opción **Mostrar en el catálogo?**

Si hay campos incompletos se muestra un aviso y no se permite publicar el servicio.

Mostrar en el catálogo?

El servicio tiene datos incompletos. No se puede publicar

4. Auditoría

Para poder realizar esta tarea, se pide iniciar sesión con un usuario. El usuario debe tener asignado el perfil de administrador de auditoría.

En esta ventana se muestran los miembros y los subsistemas que tiene cada uno.

El **botón buscar** permite hacer una búsqueda por miembro y subsistema, para ubicar un elemento en forma más directa, como se detalló en **Administrar Miembros**.

Al hacer clic en **Ver log de auditoría** se recupera desde el servidor de seguridad los registros de transacciones que tiene guardados.

CATÁLOGO DE FUENTES AUTÉNTICAS												
Catálogo de servicios		Administrar miembros		Auditoría		Monitoreo		Configuración		Acerca de		Cerrar sesión
AUDITORÍA DE FUENTES AUTÉNTICAS												
Dirección General de Informática (mendoza/DIC/002)				HUBCERTIFICADOS				Buscar				
fecha inicial	fecha final	Client	Service	User Id	Issue	Message Id	Resultado					
12/12/2024	13/12/2024						Todos	Ver log de Auditoría Exportar a Excel				
25756 registros												
Server Type	Client	Service	Service Type	Userid	Issue	Succeeded	StatusCode	Fault	Start Datetime	End Datetime	messageld	
Client	mendoza:DIC:002:HUBCERTIFICADOS	mendoza:DIC:016:SIGNOS:consultabonos.	REST	portalapp	Recibo de Haberes de Empleados Públicos	True	200		12/12/2024 14:05:54	12/12/2024 14:05:56	mendoza-d3fe47a2-9b8f	
Producer	mendoza:DIC:002:PORTALAPP	mendoza:DIC:002:HUBCERTIFICADOS:EjecutarFiltro.	REST			True	200		12/12/2024 14:05:54	12/12/2024 14:05:56	mendoza-9f2b9167-1b15	
Client	mendoza:DIC:002:PORTALAPP	mendoza:DIC:002:HUBCERTIFICADOS:EjecutarFiltro.	REST			True	200		12/12/2024 14:05:54	12/12/2024 14:05:56	mendoza-9f2b9167-1b15	
Client	==	===				False		Server.ClientProxy.InvalidClientIdentifier The client identifier is missing	12/12/2024 14:04:37	12/12/2024 14:04:37		
Client	mendoza:DIC:002:HUBCERTIFICADOS	mendoza:DIC:016:SIGNOS:consultabonosdetalle.	REST		Busca de	True	200		12/12/2024	12/12/2024	mendoza-04a0296c-624	

La consulta se puede filtrar por fechas. Por lo general, los servidores de seguridad guardan 7 días de registros de transacciones, por lo cual no es posible consultar registros más antiguos.

Al buscar los registros se puede filtrar también por subsistema cliente, servicio, user id, Issue, messageld, resultado.

En la siguiente imagen se muestra el caso de filtro por messageld:

CATÁLOGO DE FUENTES AUTÉNTICAS												
Catálogo de servicios		Administrar miembros		Auditoría		Monitoreo		Configuración		Acerca de		Cerrar sesión
AUDITORÍA DE FUENTES AUTÉNTICAS												
Dirección General de Informática (mendoza/DIC/002)				HUBCERTIFICADOS				Buscar				
fecha inicial	fecha final	Client	Service	User Id	Issue	Message Id	Resultado					
12/12/2024	13/12/2024					mendoza-8821ef40-cf5	Todos	Ver log de Auditoría Exportar a Excel				
2 registros												
Server Type	Client	Service	Service Type	Userid	Issue	Succeeded	StatusCode	Fault	Start Datetime	End Datetime	messageld	
Producer	mendoza:DIC:002:HUBCERTIFICADOS	mendoza:DIC:002:CDR:CONIgrilla.	REST	portalapp	Certificado de Aptitud Psicosfísica (CONI)	True	200		12/12/2024 14:12:02	12/12/2024 14:12:02	mendoza-8821ef40-cf55-438f-bb1f-b20d5265d69e	detalle respuesta
Client	mendoza:DIC:002:HUBCERTIFICADOS	mendoza:DIC:002:CDR:CONIgrilla.	REST	portalapp	Certificado de Aptitud Psicosfísica (CONI)	True	200		12/12/2024 14:12:02	12/12/2024 14:12:02	mendoza-8821ef40-cf55-438f-bb1f-b20d5265d69e	detalle respuesta

En la lista de registros recuperados, se muestra quién es el subsistema cliente, el servicio consumido, fecha del pedido, cual es el messageld del registro, que es el identificador de ese registro dentro del servidor de seguridad.

En cada registro está la opción de ver el detalle, que sería el contenido del request realizado por el sistema cliente. Ahí se puede ver los parámetros utilizados, headers, etc.

También se puede ver la respuesta del pedido, que contiene el status code, headers, json de respuesta, etc.

Para poder hacer estas consultas, es necesario que el subsistema tenga cargada la url del servidor de seguridad en la parte de Administrar Miembros y además el certificado público de cliente de la aplicación Auditoría tiene que darse de alta en el servidor de seguridad en la parte de Internal Servers para que tenga permiso de pedirle los datos.

También existe la posibilidad de definir un servicio estándar de X-Road, llamado servicio ASIC, para que devuelva esta información sin tener que acceder directamente al servidor de seguridad. El pedido se realiza desde el servidor de seguridad que utiliza la aplicación de auditoría. Ese servicio ASIC tiene que estar autorizado al subsistema mendoza/DIC/002/AUDITORIA para que pueda ser consumido.

La lista de registros se puede exportar a Excel para un análisis más detallado.

5. Monitoreo

Para poder realizar esta tarea, se pide iniciar sesión con un usuario. El usuario debe tener asignado el perfil de administrador de auditoría.

En esta parte se puede consultar información de monitoreo de ambiente que tiene cada servidor de seguridad.

Se muestra la lista de miembros y los subsistemas que tienen cada uno.

El **botón buscar** permite hacer una búsqueda por miembro y subsistema, para ubicar un elemento en forma más directa, como se explicó en Administrar Miembros.

Al seleccionar un subsistema y hacer clic en **Ver datos del servidor**, se obtiene la siguiente información:

MONITOREO DE FUENTES AUTÉNTICAS

Dirección General de Informática (mendoza/DIC/002) HUBCERTIFICADOS

Nombre	Valor
Servidor	SERVER:mendoza/DIC/002/DIC01
proxyVersion	7.0.3
FreePhysicalMemory	Max: 172793856 Min:123781120 Median:139780096 Mean:143247928.41283125 St dev:12263747.593306419 date:2024-12-12T17:08:44.672Z
SystemCpuLoad	Max: 66.0 Min:0.0 Median:2.0 Mean:4.0864714086471405 St dev:7.936606261887662 date:2024-12-12T17:08:44.672Z
DiskSpaceFree_/_	7858495488
DiskSpaceTotal_/_	15761170432
TotalPhysicalMemory	8331833344
OperatingSystem	Linux version 5.4.0-176-generic (buildd@bos03-amd64-046) (gcc version 9.4.0 (Ubuntu 9.4.0-1ubuntu1~20.04.2)) #196-Ubuntu SMP Fri Mar 22 16:46:39 UTC 2024

- Cuál es el servidor de seguridad,
- que versión de X-Road tiene instalada,
- estadísticas respecto al uso de memoria
- estadísticas respecto al consumo de cpu
- espacio disponible en disco
- espacio total en disco
- memoria física total
- sistema operativo

6. Configuración

Para poder realizar esta tarea, se pide iniciar sesión con un usuario. El usuario debe tener asignado el perfil de administrador de configuración.

CATÁLOGO DE FUENTES AUTÉNTICAS

[Catálogo de servicios](#)[Administrar miembros](#)[Auditoría](#)[Monitoreo](#)[Configuración](#)[Acerca de](#)[Cerrar sesión](#)

CONFIGURACIÓN

Servidor Principal (instancia/clase/codigo/subsistema)

URL del servidor cliente de monitoreo

- Solicitar datos desde el cliente de monitoreo
- Mostrar los registros de servicio de auditoría
- Mostrar los registros con errores en llamados
- Recuperar los datos de auditoría con el servicio 'ServicioASIC'

Servidor principal es el código completo del subsistema que está definido como Cliente de Monitoreo en el servidor Central. El cliente de monitoreo es un subsistema que tiene permiso de llamar al servicio que recupera los archivos de transacciones desde los servidores de seguridad.

URL del servidor cliente de monitoreo es la url de acceso al servidor de seguridad donde está definido el cliente de monitoreo. La aplicación de auditoría siempre utiliza este servidor para hacer las diferentes consultas.

Solicitar datos desde el cliente de monitoreo indica si los pedidos de log de transacciones se hacen siempre a través del servidor de cliente de monitoreo.

Si esta opción está desactivada, la aplicación de auditoría debe solicitar directamente a cada uno de los servidores de seguridad los datos en forma directa. Para eso cada subsistema en **Administrar Miembros** debe tener asignada la url de acceso del servidor de seguridad.

Mostrar los registros de servicio de auditoría indica si es necesario o no mostrar los llamados que hace la aplicación de auditoría a los distintos servidores pidiendo el log de transacciones o el log de monitoreo de entorno.

Mostrar los registros con errores en llamados. Al pedir los datos de transacciones a un servidor de seguridad, además del subsistema que se está consultando, también se recuperan errores de acceso que no corresponden a un subsistema en particular, sino que corresponden al servidor completo. Esta opción indica si esos errores se deben mostrar o se pueden ocultar.

Recuperar los datos de auditoría con el servicio 'ServicioASIC'. Se puede activar una manera distinta de obtener el registro de transacciones desde los servidores, definiendo un servicio llamado 'ServicioASIC'. La aplicación de auditoría invoca ese servicio de cada subsistema para obtener los datos.

Si no está marcado, se usa la manera normal que es pedir los datos con el servicio de auditoría que tiene instalado cada servidor de seguridad.

Acerca de. En esta sección se muestran los datos de la empresa desarrolladora de la aplicación de auditoría

Cerrar sesión

Se cierra la sesión de usuario y se vuelve a pedir ingresar sesión.

Gobierno de Mendoza - DIC