

# Requerimientos de Integración Expedientes y Documentos Electrónicos

## Historia de Revisiones

Autor/es	Descripción	Fecha	Versión
Javier Scantamburlo	Versión Inicial:	4/01/2021	1
Natalia Crosio	Se modifica los parámetros idUnidadMesa, idUnidadCaratuladora, idUnidadIniciadora del servicio crearExpedienteElectronico por unidadMesa, unidadCaratuladora, unidadIniciadora. Se modifica el parámetro IdUnidad, por unidad del servicio DocumentosElectronicos, acción crearDocumentoElectronico	28/05/2021	2
Marco Muriel	Se agrega la documentación correspondiente al servicio de Expediente Electrónico: crearExpedienteElecConExpedienteSuac	17/06/2021	3
Javier Scantamburlo / Marco Muriel	Se agrega documentación de Protocolo digital y obtener Documento electrónico.	26/07/2021	4
Javier Scantamburlo	Se agrega operación de consulta de firmas de un documento	26/04/2022	5
Gisella Palacios	Se agrego la documentación correspondiente al servicio de Expediente Electrónico: relacionarExpedienteElec ; consultarRelacionadosExpedienteElec; eliminarRelacionExpedienteElec	28/11/2022	6
Marco Muriel	Se agrega detalle de uso de campos idExp e idDoc en el request del servicio Incorporar documento a un expediente	17/02/2023	6
Gisella Palcios	Se agrega operación de enmendarDocumento de un documento	10/04/2023	7
Natalia Crosio	Modificación de referencia Ambientes de Service Bus	10/04/2023	8
Marco Muriel	Se agrega en crearDocumentoElectronico el campo "compartido" en el request para indicar si el documento se comparte si o no.	11/08/2023	9
Marco Muriel	Se agrega la especificación de la operación obtenerMetadataDocumentoElectronico del servicio DocumentoElectronico.	09/11/2023	10
Marco Muriel	Se agregan la especificaciones de las operaciones generarPrepFirmaDocElec y firmarDocumentoElectronico para el servicio DocumentoElectronido	09/02/1024	11
Marco Muriel	Se agrega operación "anexarConAdjuntos" al servicio ExpedienteElectronico	27/08/2024	12

# Índice

<b>Historia de Revisiones</b>	<b>1</b>
<b>Índice</b>	<b>2</b>
<b>Introducción</b>	<b>8</b>
Referencias Externas	8
<b>Visión</b>	<b>8</b>
<b>Alcance</b>	<b>8</b>
<b>Trazabilidad</b>	<b>8</b>
<b>Objetivo</b>	<b>8</b>
<b>Detalle de integraciones</b>	<b>8</b>
1. Expedientes - Crear Expediente	8
1.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	9
1.1.1. Especificación funcional	9
1.1.2. Estructuras de datos	9
Request	9
Response	9
1.2. Implementación técnica	9
1.2.1. Consideraciones para la construcción	9
1.2.2. Seguridad	10
1.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	10
2. Documentos - Crear Documento	11
2.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	11
2.1.1. Especificación funcional	11
2.1.2. Estructuras de datos	11
Request	11
Response	12
2.2. Implementación técnica	12
2.2.1. Consideraciones para la construcción	12
2.2.2. Seguridad	12
2.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	12
3. Expedientes - Incorporar documento a un expediente	13
3.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	13
3.1.1. Especificación funcional	13
3.1.2. Estructuras de datos	13
Request	13
Response	13

3.2. Implementación técnica	13
3.2.1. Consideraciones para la construcción	13
3.2.2. Seguridad	14
3.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	14
4. Documento Electrónico - Solicitar firma	15
4.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	15
4.1.1. Especificación funcional	15
4.1.2. Estructuras de datos	15
Request	15
Response	15
4.2. Implementación técnica	15
4.2.1. Consideraciones para la construcción	15
4.2.2. Seguridad	16
5. Insertar Derivaciones Externas / insertarDerivacionesExt	17
5.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	17
5.1.1. Especificación funcional	17
5.1.2. Estructuras de datos	17
Request	18
5.2. Implementación técnica	18
5.2.1. Consideraciones para la construcción	18
5.2.2. Seguridad	18
5.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	18
6. Recibe Derivaciones Externas / recibeDerivacionesExt	19
6.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	19
6.1.1. Especificación funcional	19
6.1.2. Estructuras de datos	19
Request	19
6.2. Implementación técnica	20
6.2.1. Consideraciones para la construcción	20
6.2.2. Seguridad	20
6.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	20
7. Expedientes - Crear Expediente Electronico con Expediente Suac / crearExpedienteElecConExpedienteSuac	21
7.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	21
7.1.1. Especificación funcional	21
7.1.2. Estructuras de datos	21
Request	21
Response	21
7.2. Implementación técnica	22

7.2.1. Consideraciones para la construcción	22
7.2.2. Seguridad	22
7.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	22
8. Protocolo Digital - Crear Protocolo	23
8.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	23
8.1.1. Especificación funcional	23
8.1.2. Estructuras de datos	23
Request	23
Response	24
8.2. Implementación técnica	24
8.2.1. Consideraciones para la construcción	24
8.2.2. Seguridad	25
8.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	25
9. Documentos - Obtener documento electrónico	26
9.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	26
9.1.1. Especificación funcional	26
9.1.2. Estructuras de datos	26
Request	26
Response	26
9.2. Implementación técnica	27
9.2.1. Consideraciones para la construcción	27
9.2.2. Seguridad	27
9.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	27
10. Documentos - Obtener firmas	28
10.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	28
10.1.1. Especificación funcional	28
10.1.2. Estructuras de datos	28
Request	28
Response	28
10.2. Implementación técnica	29
10.2.1. Consideraciones para la construcción	29
10.2.2. Seguridad	29
10.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	29
11. Unidades - Mis Unidades	30
11.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	30
11.1.1. Especificación funcional	30
11.1.2. Estructuras de datos	30
Request	30
Response	30

11.2. Implementación técnica	30
11.2.1. Consideraciones para la construcción	30
11.2.2. Seguridad	31
11.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	31
12. Unidades - Unidades Expediente	32
12.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	32
12.1.1. Especificación funcional	32
12.1.2. Estructuras de datos	32
Request	32
Response	32
12.2. Implementación técnica	32
12.2.1. Consideraciones para la construcción	32
12.2.2. Seguridad	33
12.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	33
13. Expedientes - Obtener índice de un expediente	34
13.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	34
13.1.1. Especificación funcional	34
13.1.2. Estructuras de datos	34
Request	34
Response	34
13.2. Implementación técnica	35
13.2.1. Consideraciones para la construcción	35
13.2.2. Seguridad	35
13.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	36
14. Expediente - Relacionar Expediente Electrónico.	36
14.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	36
14.1.1. Especificación funcional	36
14.1.2. Estructuras de datos	36
Request	36
Response	36
14.2. Implementación técnica	36
14.2.1. Consideraciones para la construcción	37
14.2.2. Seguridad	37
14.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	37
15. Expediente - Consultar Relacionados Expediente Electrónico.	37
15.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	37
15.1.1. Especificación funcional	37
15.1.2. Estructuras de datos	37
Request	37

Response	38
15.2. Implementación técnica	38
15.2.1. Consideraciones para la construcción	38
15.2.2. Seguridad	38
15.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	38
16. Expediente - Eliminar Relación Expediente Electrónico.	39
16.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	39
16.1.1. Especificación funcional	39
16.1.2. Estructuras de datos	39
Request	39
Response	39
16.2. Implementación técnica	39
16.2.1. Consideraciones para la construcción	39
16.2.2. Seguridad	40
16.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	40
17. Documentos – Enmendar Documento.	40
17.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	40
17.1.1. Especificación funcional	40
17.1.2. Estructuras de datos	41
17.2. Implementación técnica	42
17.2.1. Consideraciones para la construcción	42
17.2.2. Seguridad	42
17.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	42
18. Documentos – obtener Metadata Documento Electrónico	42
18.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	42
18.1.1. Especificación funcional	42
18.1.2. Estructuras de datos	43
18.2. Implementación técnica	44
18.2.1. Consideraciones para la construcción	44
18.2.2. Seguridad	45
18.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	45
19. Documentos – generarPrepFirmaDocElec	45
19.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	45
19.1.1. Especificación funcional	45
19.1.2. Estructuras de datos	45
19.2. Implementación técnica	51
19.2.1. Consideraciones para la construcción	51
19.2.2. Seguridad	51
19.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	51

20. Documentos – firmar Documento Electrónico	51
20.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	51
20.1.1. Especificación funcional	51
20.1.2. Estructuras de datos	52
20.2. Implementación técnica	54
20.2.1. Consideraciones para la construcción	54
20.2.2. Seguridad	54
20.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	54
21. Expediente - Anexar Con Adjuntos	54
21.1. Análisis de alto nivel y comportamiento	54
21.1.1. Especificación funcional	54
21.1.2. Estructuras de datos	55
Request	55
Response	55
21.2. Implementación técnica	55
21.2.1. Consideraciones para la construcción	55
21.2.2. Seguridad	56
21.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría	56
<b>Auditoría y logs de errores en tabla T_ESB_AUDIT</b>	<b>56</b>
<b>Ambientes Service Bus</b>	<b>57</b>
<b>Glosario</b>	<b>57</b>
Anexo 1 - Estructuras Comunes	57
Encabezado	57
Resultado	57

# Especificación de requerimientos de integración

## Introducción

Los servicios de expedientes y documentos electrónicos permiten que diversos sistemas verticales puedan crear y gestionar documentos y expedientes electrónicos de manera integrada y evitando la necesidad de acciones manuales sobre el frontend de la plataforma..

## Referencias Externas

(A completar)

## Visión

Los servicios expuestos por la plataforma estarán publicados en Oracle Service Bus, que agregará las capacidades de seguridad y auditoría estándar de Gobierno.

## Alcance

Los servicios podrán ser utilizados por cualquier sistema vertical o desarrollo de software que se encuentre implementado en la red de Gobierno.

## Trazabilidad

Ver Norma Técnica - Interoperabilidad Documento y Expediente Electrónico

## Objetivo

Hacer disponibles a los diferentes sistemas verticales los servicios de creación y gestión de documentos y expedientes electrónicos

## Detalle de integraciones

### 1. Expedientes - Crear Expediente

#### 1.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

##### 1.1.1. Especificación funcional

Permite crear un Expediente en la plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos. El expediente generará un trámite en SUAC asociado a una unidad iniciadora, unidad caratuladora y mesa.

##### 1.1.2. Estructuras de datos

#### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
unidadMesa	Si	String	Código de unidad de la mesa de entrada del expediente
unidadCaratuladora	Si	String	Código de unidad caratuladora del expediente
unidadIniciadora	Si	String	Código de unidad iniciadora donde será derivado el expediente
asunto	Si	String	Asunto del expediente en SUAC

#### Response

Elemento	Ejemplo
idExpElec	Id interno del expediente generado en el repositorio
idTramite	Id del trámite generado en SUAC
identificador	Número de trámite SUAC que se utiliza como identificador único

	del expediente. Normalmente conocido como nro_tramite
--	---

## 1.2. Implementación técnica

### 1.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Oracle Service Bus.  
El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	CrearExpedienteElectronico

Ver sección “Ambientes Service Bus”

### 1.2.2. Seguridad

El servicio aplicará la política **oracle/wss\_username\_token\_service\_policy**, es decir seguridad ws-security, utilizando la autenticación de weblogic.

### 1.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

## 2. Documentos - Crear Documento

### 2.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 2.1.1. Especificación funcional

Permite crear un documento en la plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos.

#### 2.1.2. Estructuras de datos

#### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
unidad	Si	String	Código de unidad del expediente
idTipoDocElec	Si	String	Id de tipo de documento electrónico
origen	Si	String	0 - Ciudadano 1 - Agente de la Administración
nombre	Si	String	Nombre del documento en el repositorio
contenidoDigitalFormato	Si	String	Formato del contenido digital del documento (ej pdf). (Extensión del archivo para pasarlo al browser)
contenidoDocumentoDigital	SI	String	Contenido digital del documento en formato Base64
contenidoArchivoDatos	SI	String	Datos transaccionales del documento en formato XML, debe cumplir la definición XSD asociada al tipo de documento. Dependiendo del Tipo de Documento puede no ser necesario, en ese caso enviar "N"
compartido	NO	boolean	Si se envía en "true", el documento se comparte, si se envía en "false" o no se envía, no se comparte.

## Response

Elemento	Ejemplo
idDocElec	Id interno del documento dentro del expediente electrónico
idOrden	Número de orden del documento dentro del expediente

## 2.2. Implementación técnica

### 2.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Oracle Service Bus.

El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="url_base/Expediente/DocumentoElectronico">url_base/Expediente/DocumentoElectronico</a>
WSDL	<a href="url_base/Expediente/DocumentoElectronico?wsdl">url_base/Expediente/DocumentoElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	CrearDocumentoElectronico

Ver sección “Ambientes Service Bus”

### 2.2.2. Seguridad

El servicio aplicará la política **oracle/wss\_username\_token\_service\_policy**, es decir seguridad ws-security, utilizando la autenticación de weblogic.

### 2.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

### 3. Expedientes - Incorporar documento a un expediente

#### 3.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

##### 3.1.1. Especificación funcional

Permite incorporar un documento en la plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos.

##### 3.1.2. Estructuras de datos

#### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
idExpElec	Si	String	Id o número del expediente electrónico al cual se incorporará el documento.
idDocElec	Si	String	Id o identificador del documento electrónico a incorporar al expediente.

#### Response

Elemento	Ejemplo
idExpDoc	Id del documento dentro del expediente electrónico
idOrden	Número de orden del documento dentro del expediente

#### 3.2. Implementación técnica

##### 3.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Oracle Service Bus.  
El servicio se expone como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	IncorporarDocumentoElecAlExpedienteElec

*Ver sección “Ambientes Service Bus”*

### 3.2.2. Seguridad

El servicio aplicará la política **oracle/wss\_username\_token\_service\_policy**, es decir seguridad ws-security, utilizando la autenticación de weblogic.

### 3.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

## 4. Documento Electrónico - Solicitar firma

### 4.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 4.1.1. Especificación funcional

Permite generar una solicitud de firma de un documento en la plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos.

#### 4.1.2. Estructuras de datos

#### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
idDocElec	Si	String	Id del documento electrónico para el cual se solicita la firma
cuilFirmador	Si	String	Nro de CUIL sin guiones ni espacios de la persona a quién se solicita la firma.
idTipoFirma	Si	String	TF01: Electrónica CiDi TF02: Digital - XADES ( con Token ) TF06: Digital PDF - PADES

#### Response

Elemento	Ejemplo
idDocFirma	Identificador interno de solicitud de firma

### 4.2. Implementación técnica

#### 4.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Oracle Service Bus.

El servicio se expone como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/DocumentoElectronico</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/DocumentoElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	solicitarFirmaDocumentoElectronico

*Ver sección “Ambientes Service Bus”*

#### 4.2.2. Seguridad

El servicio aplicará la política **oracle/wss\_username\_token\_service\_policy**, es decir seguridad ws-security, utilizando la autenticación de weblogic.

Logs de salida, notificaciones y auditoría

## 5. Insertar Derivaciones Externas / insertarDerivacionesExt

### 5.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 5.1.1. Especificación funcional

Permite realizar el registro de las derivaciones del trámite que se realizan entre las unidades de la organización.

Se realiza la búsqueda del trámite por medio de la tabla nuevosuac.t\_tramites, verificando el estado del trámite, si posee trámites anexos y se controla que no se haya realizado la derivación del trámite.

#### 5.1.2. Estructuras de datos

##### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
sticker	Si	String	Representa el sticker completo que se generó al insertar el trámite.
orden	Si	String	Representa el número de orden de la derivación o pase del trámite.
cod_unidad_origen	Si	String	Código de unidad origen del expediente
cod_unidad_destino	Si	String	Código de unidad destino del pase
fecha_entrada		Date	Representa la fecha que se registra el ingreso del trámite en la unidad origen. Formato "2022-08-16T00:00:00"
fecha_salida	Si	Date	Representa la fecha de salida del trámite de la unidad origen de la derivación. Formato "2023-01-18T00:00:00"
cuerpos	Si	String	Representa la cantidad de cuerpos con los que salió el trámite de la unidad.
folios	Si	String	Representa la cantidad de folios con los que salió el trámite de la unidad.

usuario	Si	String	Representa al usuario responsable del trámite durante su permanencia en la unidad.
observacion	No	String	Éste parámetro constituye comentario sobre la derivación del trámite.

## Request

Elemento	Ejemplo
descripcion	Éste parámetro constituye la descripción del error en el caso de que se produzca alguno durante la inserción de la derivación del trámite

## 5.2. Implementación técnica

### 5.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Talend Enterprise Service Bus

El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Servicios/insertaDerivacionesExt</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Servicios/insertaDerivacionesExt?wsdl</a>
SOAP Action	insertarDerivacionesExt

Ver sección “Ambientes Service Bus”

### 5.2.2. Seguridad

El servicio aplicará WS-Security con username/password.

### 5.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

Auditoría y logs de errores en tabla T\_ESB\_AUDIT

## 6. Recibe Derivaciones Externas / recibeDerivacionesExt

### 6.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 6.1.1. Especificación funcional

Permite realizar el registro el registro de las derivaciones del trámite, que se realizan entre las unidades de la organización.

#### 6.1.2. Estructuras de datos

#### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
sticker	Si	String	Representa el sticker completo que se generó al insertar el trámite.
orden	Si	String	Representa el número de orden de la derivación o pase del trámite.
cod_unidad_receptora	Si	String	Código de la unidad que recepta el trámite.
usuario_receptor	Si	String	Representa al usuario que recibe el trámite.
cuerpos	Si	String	Representa la cantidad de cuerpos con los que salió el trámite de la unidad.
folios	Si	String	Representa la cantidad de folios con los que salió el trámite de la unidad.

#### Request

Elemento	Ejemplo

descripcion	Éste parámetro constituye la descripción del error en el caso de que se produzca alguno durante la inserción de la derivación del trámite.
-------------	--

## 6.2. Implementación técnica

### 6.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Talend Enterprise Service Bus

El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="url_base/Servicios/recibeDerivacionesExt">url_base/Servicios/recibeDerivacionesExt</a>
WSDL	<a href="url_base/Servicios/recibeDerivacionesExt?wsdl">url_base/Servicios/recibeDerivacionesExt?wsdl</a>
SOAP Action	recibirDerivacionesExt

Ver sección “Ambientes Service Bus”

### 6.2.2. Seguridad

El servicio aplicará WS-Security con username/password.

### 6.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

Auditoría y logs de errores en tabla T\_ESB\_AUDIT

## 7. Expedientes - Crear Expediente Electronico con Expediente Suac / crearExpedienteElecConExpedienteSuac

### 7.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 7.1.1. Especificación funcional

Permite crear un Expediente en la plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos. El servicio, al igual que 'crearExpedienteElectronico', crear un Expediente Electrónico, con la salvedad de que se parte de la base de que ya existe en SUAC como trámite o una nota y no es necesario crearle en dicha aplicación.

#### 7.1.2. Estructuras de datos

#### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
idTramite	Si	Integer	Id del trámite en SUAC.
numeroExpediente	Si	String	Número de expediente en SUAC.
unidadMesa	Si	String	Código de unidad de la mesa de entrada del expediente
unidadCaratuladora	Si	String	Código de unidad caratuladora del expediente
unidadIniciadora	Si	String	Código de unidad iniciadora donde será derivado el expediente
asunto	Si	String	Asunto del expediente en SUAC

#### Response

Elemento	Ejemplo
idExpElec	Id interno del expediente generado en el repositorio

## 7.2. Implementación técnica

### 7.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Oracle Service Bus.

El servicio se expone como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	crearExpedienteElecConExpedienteSuac

*Ver sección “Ambientes Service Bus”*

### 7.2.2. Seguridad

El servicio aplicará la política **oracle/wss\_username\_token\_service\_policy**, es decir seguridad ws-security, utilizando la autenticación de weblogic.

### 7.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

## 8. Protocolo Digital - Crear Protocolo

### 8.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 8.1.1. Especificación funcional

Permite crear un Protocolo Digital a partir de un tipo de protocolo previamente configurado en la plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos.

El protocolo normalmente hará referencia a un documento electrónico con la resolución o dictamen que se va a protocolizar. Dicho documento deberá ser previamente incorporado a la plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos mediante el servicio “2. Crear Documento”. Luego de generado el protocolo, tal resolución quedará embebida como anexo del documento PDF de protocolo (también llamado acta de protocolo).

El resultado del proceso de generación de protocolo, será el protocolo en la plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos, con su correspondiente número de secuencia y el documento electrónico conteniendo el PDF del protocolo. Dicho documento puede recuperarse mediante el servicio “9. Obtener documento electrónico”

#### 8.1.2. Estructuras de datos

#### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
unidad	Si	String	Id o código de la unidad del protocolo
idTipoProtocolo	Si	String	Identificador de tipo de protocolo definido en la plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos (tabla T_TIPOS_PROTOCOLO)
nombreProtocolo	Si	String	Título del protocolo con que será visualizado en la plataforma de Expediente Digital
idExpElec	No	String	Id o número de expediente digital al que quedará adjunto el documento electrónico. En caso de indicarse se generará también una copia del PDF que se integrará como documento anexo al expediente en SUAC.
idPlantilla	Si	String	Identificador de plantilla asociada al tipo de protocolo definido en la plataforma de

			Documentos y Expedientes Electrónicos (tabla T_TIPO_PROTOCOLO_PLANTILLA).
documentos	NO	Lista de documentos	Lista de documentos (uno o más) con la/s Resolución/es y/o dictamen/es que se van a protocolizar. Notar que el nodo XML “documentos” es opcional, pero en caso de informarse debe contener al menos un documento
firmas	NO	Lista de firmantes	Lista de Ids de usuarios (CUILs) a lo que se les solicitará la firma del acta de protocolo. Notar que el nodo XML “firmas” es opcional, pero en caso de informarse, debe contener al menos una solicitud de firma

## Response

Elemento	Ejemplo
idProtocolo	Número interno de protocolo en la plataforma de Expediente Digital
numeroProtocolo	Número de protocolo asignado según la secuencia, prefijos y parámetros definidos para el tipo de protocolo.
idDocElec	Número interno del documento electrónico conteniendo el PDF con el acta de protocolo y las resoluciones o dictámenes adjuntos. Dicho documento puede recuperarse mediante el servicio “9. Obtener documento electrónico”
identificadorDocElec	Identificador largo único de documento electrónico en la plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos.

## 8.2. Implementación técnica

### 8.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Oracle Service Bus.  
El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/ProtocoloDigital</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/ProtocoloDigital?wsdl</a>
SOAP Action	crearProtocoloDigital

Ver sección “Ambientes Service Bus”

### 8.2.2. Seguridad

El servicio aplicará la política **oracle/wss\_username\_token\_service\_policy**, es decir seguridad ws-security, utilizando la autenticación de weblogic.

### 8.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

## 9. Documentos - Obtener documento electrónico

### 9.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 9.1.1. Especificación funcional

Permite obtener un documento en la plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos.

#### 9.1.2. Estructuras de datos

#### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
idDocElec	Si	String	Código interno o código largo (indistintamente) de documento electrónico en la plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos.

#### Response

Elemento	Ejemplo
idDocElec	Id interno del documento en la Plataforma de Expediente Digital
identificador	Identificador único largo de documento en la Plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos.
nombre	Nombre que se dio al documento al momento de la creación
urlXsdVersion	En caso de contener datos transaccionales en formato XML, indica el XSD con la definición del esquema XML.
idUnidadSuperior	Id de unidad superior del documento
idUnidad	Id de unidad del documento
cuilAutor	CUIL del autor del documento
fechaCreación	Fecha de creación del documento en la plataforma de

	Expediente Digital en formato “yyyy-MM-dd”
idTipoDoc	Identificador del tipo de documento indicado al crear el documento electrónico
origen	0 - Ciudadano 1 - Agente de la Administración
estadoElaboración	Ver Norma Técnica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EE01 - Original.</li> <li>• EE02 - Copia electrónica auténtica con cambio de formato.</li> <li>• EE03 - Copia electrónica auténtica de documento papel.</li> <li>• EE04 - Copia electrónica parcial auténtica.</li> <li>• EE99 - Otros.</li> </ul>
contenidoFormato	Formato del documento digital, ej: DOCX, PDF, JPEG, etc..
contenidoDocDigital	Contenido del documento Digital en formato BASE64
contenidoDatos	Datos transaccionales del documento (si existieran) en formato XML
contenidoCsv	Código seguro de verificación del documento electrónico.

## 9.2. Implementación técnica

### 9.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Oracle Service Bus.  
El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="url_base/Expediente/DocumentoElectronico">url_base/Expediente/DocumentoElectronico</a>
WSDL	<a href="url_base/Expediente/DocumentoElectronico?wsdl">url_base/Expediente/DocumentoElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	obtenerDocumentoElectronico

Ver sección “Ambientes Service Bus”

### 9.2.2. Seguridad

El servicio aplicará la política **oracle/wss\_username\_token\_service\_policy**, es decir seguridad ws-security, utilizando la autenticación de weblogic.

### 9.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

## 10. Documentos - Obtener firmas

### 10.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 10.1.1. Especificación funcional

Permite consultar las solicitudes de firma de un documento, tanto realizadas o rechazadas como pendientes de realizar

#### 10.1.2. Estructuras de datos

##### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
idDocElec	Si	String	Código interno o código largo (indistintamente) de documento electrónico en la plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos.

##### Response

Es una colección de firmas:

Elemento	Ejemplo
idDocFirma	Id interno, campo clave de la relación documento-firma
idDocElec	Identificador de documento electrónico en la plataforma de Documentos y Expediente Electrónicos
idTipoFirma	TF01: Electrónica CiDi TF02: Digital - XADES ( con Token ) TF06: Digital PDF - PADES
idEstadoFirma	Pendiente Realizada

	Rechazada
fechaSolicitud	Fecha de solicitud de firma
cuilSolicitante	CUIL del solicitante
fechaFirma	Fecha de firma (en caso de estar realizada la firma)
cuilFirmador	Cuil que realizó o rechazó la firma
apellidoFirmador	Apellido de la persona que realizó o rechazó la firma
nombreFirmador	Nombre de la persona que realizó o rechazó la firma
firma	Código hash de la firma (en caso de estar realizada)

## 10.2. Implementación técnica

### 10.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Talend Enterprise Service Bus  
El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="url_base/Expediente/DocumentoElectronico">url_base/Expediente/DocumentoElectronico</a>
WSDL	<a href="url_base/Expediente/DocumentoElectronico?wsdl">url_base/Expediente/DocumentoElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	obtenerFirmas

*Ver sección “Ambientes Service Bus”*

### 10.2.2. Seguridad

El servicio aplicará seguridad mediante ws-security especificando Username y Password.

### 10.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

## 11. Unidades - Mis Unidades

### 11.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 11.1.1. Especificación funcional

Permite consultar la lista de unidades asignadas en SUAC. Estas unidades pueden ser utilizadas para la creación de documentos electrónicos

#### 11.1.2. Estructuras de datos

##### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
cuil	Si	String	Número de CUIL del usuario a consultar las unidades asignadas en SUAC.

##### Response

Elemento	Ejemplo
idUnidad	Identificador interno de la unidad para el sistema SUAC. Puede variar con el tiempo para una misma Unidad.
codigoUnidad	Código alfanumérico que identifica unívocamente a cada Unidad. No varía en el tiempo para una misma unidad
nombreUnidad	Nombre de la Unidad

### 11.2. Implementación técnica

#### 11.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Talend Enterprise Service Bus

El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<code>url_base/Expediente/UnidadesExpediente</code>
WSDL	<code>url_base/Expediente/UnidadesExpediente?wsdl</code>
SOAP Action	<code>obtenerMisUnidades</code>

*Ver sección “Ambientes Service Bus”*

#### 11.2.2. Seguridad

El servicio aplicará seguridad mediante ws-security especificando Username y Password.

#### 11.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

Se registra la salida de cada consumo del servicio en la tabla T\_ESB\_ADIT

## 12. Unidades - Unidades Expediente

### 12.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 12.1.1. Especificación funcional

Permite consultar la lista de unidades mesas, unidades iniciadoras y unidades caratuladoras que un usuario tiene asignadas en SUAC y que pueden utilizarse para crear un Expediente Electrónico.

#### 12.1.2. Estructuras de datos

##### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
cuil	Si	String	Número de CUIL del usuario a consultar las unidades asignadas en SUAC.

##### Response

Elemento	Ejemplo
idUnidad	Identificador interno de la unidad para el sistema SUAC. Puede variar con el tiempo para una misma Unidad.
codigoUnidad	Código alfanumérico que identifica unívocamente a cada Unidad. No varía en el tiempo para una misma unidad
nombreUnidad	Nombre de la Unidad

### 12.2. Implementación técnica

### 12.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Talend Enterprise Service Bus  
El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/Unidades</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/Unidades?wsdl</a>
SOAP Action	obtenerUnidadesExpediente

*Ver sección “Ambientes Service Bus”*

### 12.2.2. Seguridad

El servicio aplicará seguridad mediante ws-security especificando Username y Password.

### 12.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

Se registra la salida de cada consumo del servicio en la tabla T\_ESB\_ADIT

## 13. Expedientes - Obtener índice de un expediente

### 13.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 13.1.1. Especificación funcional

Permite consultar el índice de un expediente, cada entrada o elemento incorporado al índice puede ser un documento electrónico u otro expediente digital.

#### 13.1.2. Estructuras de datos

#### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
idExpElec	Si	String	Id interno del expediente electrónico o número de expediente/trámite que se va a consultar. También se puede colocar el nro expediente con el formato 0000-000000/0000

#### Response

Por cada elemento del índice se obtendrán los siguientes elementos:

Elemento	Descripción
idExpIndice	Id único correspondiente a la entrada de índice
idOrden	Número de orden del documento dentro del expediente
tipoIndice	Tipo de elemento incorporado al expediente
idTipoIndice	D/E
descrTipoIndice	Documento Electrónico / Expediente Digital
documento	Sólo si el tipo del elemento es Documento Electronico
idDocElec	Id interno del documento en la Plataforma de Expediente Digital
identificador	Identificador único largo de documento en la

	Plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos.
estado	Estado del documento en el índice
idEstado	I
descrEstado	Incorporado
expediente	Sólo si el tipo del elemento es Expediente Digital
idExpElec	Id interno del expediente generado en el repositorio.
identificador	Número de trámite SUAC que se utiliza como identificador único del expediente.
estado	Estado del expediente en el índice
idEstado	A / D
descrEstado	Anexado / Desanexado
observacionIndice	Observaciones
fechaIncorporacionIndice	Formato AAAA-MM-DD
usuarioIncorporacionIndice	Formato CUIL
fechaUltimaModificacionIndice	Formato AAAA-MM-DD
usuarioUltimaModificacionIndice	Formato CUIL

## 13.2. Implementación técnica

### 13.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Talend Enterprise Service Bus.  
El servicio se expone como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	obtenerIndice

Ver sección “Ambientes Service Bus”

### 13.2.2. Seguridad

El servicio aplicará WS-Security con username/password.

Se validará que el usuario informado en el encabezado del servicio tenga acceso al expediente digital mediante procedimiento de base de datos

NUEVOSUAC.PCK\_INTERFAZ\_VERTICALES\_V2.PR\_ACCESO\_TRA\_DIGITAL

### 13.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

Auditoría y logs de errores en tabla T\_ESB\_AUDIT

## 14. Expediente - Relacionar Expediente Electrónico.

### 14.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 14.1.1. Especificación funcional

Permite relacionar un expediente electrónico con expedientes electrónicos o nota digital.

#### 14.1.2. Estructuras de datos

#### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
expediente	Si	String	Número de trámite SUAC que se utiliza como identificador único del expediente.
nroTramite	Si	String	Número del trámite generado en SUAC que se desea relacionar.
notaDigital	Si	String	El parámetro representa si el trámite es o no una nota digital (S/N)
usuarioAlta	Si	String	El parámetro representa el usuario responsable del trámite. d + dni



## Response

Elemento	Ejemplo
descripcion	Especifica el número de expediente al cual se realizó la relación.

### 14.2. Implementación técnica

#### 14.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Talend Enterprise Service Bus  
El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	realacionarExpedienteElec

*Ver sección "Ambientes Service Bus"*

#### 14.2.2. Seguridad

El servicio aplicará WS-Security con username/password.

#### 14.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

Auditoría y logs de errores en tabla T\_ESB\_AUDIT

## 15. Expediente - Consultar Relacionados Expediente Electrónico.

### 15.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 15.1.1. Especificación funcional

Permite consultar las relaciones que posee un Expediente Electrónico, cada entrada o elemento incorporado al Expediente Electrónico puede ser un expediente electrónico o nota digital.

#### 15.1.2. Estructuras de datos

##### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
expediente	Si	String	Número de trámite SUAC que se utiliza como identificador único del expediente.

##### Response

Elemento	Ejemplo
expediente	Número de trámite SUAC que se utiliza como identificador único del expediente
asunto	Asunto del expediente en SUAC
listaExpedientesRelacionados	Listado de los números de trámites SUAC que se utilizan como identificador único del expediente.

### 15.2. Implementación técnica

### 15.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Talend Enterprise Service Bus  
El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	realacionaExpedienteElec

*Ver sección “Ambientes Service Bus”*

### 15.2.2. Seguridad

El servicio aplicará WS-Security con username/password.

### 15.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

Auditoría y logs de errores en tabla T\_ESB\_AUDIT

## 16. Expediente - Eliminar Relación Expediente Electrónico.

### 16.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 16.1.1. Especificación funcional

Permite eliminar la relación generada de un expediente electrónico o nota digital incorporados a un Expediente Electrónico.

## 16.1.2. Estructuras de datos

### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
expediente	Si	String	Número de trámite SUAC que se utiliza como identificador único del expediente.
nroTramite	Si	String	Número del trámite generado en SUAC
notaDigital	No	String	El parámetro representa si el trámite es o no una nota digital (S/N)

### Response

Elemento	Ejemplo
descripcion	Especificación si la relación fue eliminada con éxito o si no existe relación.

## 16.2. Implementación técnica

### 16.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Talend Enterprise Service Bus

El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	realacionarExpedienteElec

Ver sección “Ambientes Service Bus”

### 16.2.2. Seguridad

El servicio aplicará WS-Security con username/password.

### 16.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

Auditoría y logs de errores en tabla T\_ESB\_AUDIT

## 17. Documentos – Enmendar Documento.

### 17.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 17.1.1. Especificación funcional

Permite enmendar un Documento Electrónico incluido en un Expediente, generando un nuevo Documento Electrónico.

Anexo:

Validaciones para enmendar un documento;

- Que el documento a enmendar esté incorporado en un expediente,
- Que el expediente esté en poder del usuario que va a enmendar el documento,
- Que el documento no haya sido enmendado previamente,
- Que el documento enmendado haya sido cargado/creado por el agente que lo tiene en el área actual del expediente,
- Que el documento a enmendar no haya recibido actuaciones posteriores por otro agente diferente al que lo creó.

#### 17.1.2. Estructuras de datos

Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
unidad	Si	String	Código de unidad donde se encuentra del expediente
idTipoDocElec	Si	String	Id de tipo de documento electrónico
origen	Si	String	0 - Ciudadano 1 - Agente de la Administración
nombre	Si	String	Nombre del documento en el repositorio
contenidoDigitalFormato	Si	String	Formato del contenido digital del documento (ej pdf). (Extensión del archivo para pasarlo al browser)
contenidoDocumentoDigital	Si	String	Contenido digital del documento en formato Base64
contenidoArchivoDatos	Si	String	Datos transaccionales del documento en formato XML, debe cumplir la definición XSD asociada al tipo de documento. Dependiendo del Tipo de Documento puede no ser necesario, en ese caso enviar "N"
metaNroExpediente	Si	String	Número de expediente en SUAC.
idIndiceEnmendado	Si	Int	Id único correspondiente al índice del documento incorporado al expediente
identificadorDocEnmendado	Si	String	Identificador único largo de documento a enmendar. Ej: CBA_ATP01_2022_00000026

## Response

Elemento	Ejemplo
idDocElec	identificador del documento electrónico.
identificador	Identificador único largo de documento al cual se realizó la relación.

## 17.2. Implementación técnica

### 17.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Talend Enterprise Service Bus

El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/DocumentoElectronico</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/DocumentoElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	enmendarDocumentoElec

*Ver sección “Ambientes Service Bus”*

### 17.2.2. Seguridad

El servicio aplicará WS-Security con username/password.

### 17.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

Auditoria y logs de errores en tabla T\_ESB\_AUDIT

## 18. Documentos – obtener Metadata Documento Electrónico

### 18.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 18.1.1. Especificación funcional

Permite obtener la metadata puntual de un Documento Electrónico a partir del su id o Número.

Anexo:

Validaciones para obtener la metadata de un documento;

- Se debe especificar idDocElec o nroDocElec

### 18.1.2. Estructuras de datos

#### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
idDocElec	Si	String	Id o número de documento electrónico.

#### Response

Elemento	Ejemplo
idDocElec	Id interno del documento en la Plataforma de Expediente Digital
identificador	Identificador único largo de documento en la Plataforma de Documentos y Expedientes Electrónicos.
nombre	Nombre que se dio al documento al momento de la creación
urlXsdVersion	En caso de contener datos transaccionales en formato XML, indica el XSD con la definición del esquema XML.
idUnidadSuperior	Id de unidad superior del documento
idUnidad	Id de unidad del documento
cuilAutor	CUIL del autor del documento
fechaCreación	Fecha de creación del documento en la plataforma de Expediente Digital en formato "yyyy-MM-dd"
idTipoDoc	Identificador del tipo de documento indicado al crear el documento electrónico
origen	0 - Ciudadano 1 - Agente de la Administración
estadoElaboración	Ver Norma Técnica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EE01 - Original.</li> <li>• EE02 - Copia electrónica auténtica con cambio de formato.</li> <li>• EE03 - Copia electrónica auténtica de documento papel.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EE04 - Copia electrónica parcial auténtica.</li> <li>• EE99 - Otros.</li> </ul>
contenidoFormato	Formato del documento digital, ej: DOCX, PDF, JPEG, etc..
contenidoDocDigital	Contenido del documento Digital en formato BASE64
contenidoDatos	null
contenidoCsv	Código seguro de verificación del documento electrónico.

Ejemplo:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns:obtenerMetadatosDocumentoElecResponse
xmlns:ns="https://cba.gov.ar/Expedientes/Documentos/1.0.0">
      <ns:idDocElec>203</ns:idDocElec>
      <ns:identificador>CBA_ACASE01_00000012</ns:identificador>
      <ns:nombre>Memo VIVI - Dic 30</ns:nombre>

<ns:urlXsdVersion>https://cba.gov.ar/interop/XSD/v1.0/documento-e/metadatos/documento
Cba.xsd</ns:urlXsdVersion>
      <ns:idUnidadSuperior>ACASE01</ns:idUnidadSuperior>
      <ns:idUnidad>232254</ns:idUnidad>
      <ns:cuilAutor>27213982643</ns:cuilAutor>
      <ns:fechaCreacion>2020-12-30</ns:fechaCreacion>
      <ns:idTipoDoc>7</ns:idTipoDoc>
      <ns:origen>1</ns:origen>
      <ns:estadoElaboracion>EE02</ns:estadoElaboracion>
      <ns:contenidoFormato>pdf</ns:contenidoFormato>
      <ns:contenidoDatos/>
<ns:contenidoCsv>03669415758b7fad122d61929c67cebbb5d57b19e5de3bbcff4300b07c64
7bf9</ns:contenidoCsv>
      <ns:resultado>
        <estado xmlns="https://cba.gov.ar/Comunes/Resultado/1.0.0">OK</estado>
        <idTransaccion xmlns="https://cba.gov.ar/Comunes/Resultado/1.0.0"/>
        <mensajes xmlns="https://cba.gov.ar/Comunes/Resultado/1.0.0">
          <mensaje>
            <orden>1</orden>
            <tipo>INF</tipo>
            <codigo>1</codigo>
            <descripcion>Fin normal</descripcion>
          </mensaje>
        </mensajes>
      </ns:resultado>
    </ns:obtenerMetadatosDocumentoElecResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 18.2. Implementación técnica

### 18.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Talend Enterprise Service Bus

El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/DocumentoElectronico</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/DocumentoElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	obtenerMetadataDocumentoElectronico

*Ver sección “Ambientes Service Bus”*

### 18.2.2. Seguridad

El servicio aplicará WS-Security con username/password.

### 18.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

Auditoría y logs de errores en tabla T\_ESB\_AUDIT

## 19. Documentos – generarPrepFirmaDocElec

### 19.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 19.1.1. Especificación funcional

Este servicio prepara los datos necesarios para poder realizar las firmas. El expediente debe brindarnos datos que necesitamos y prepararnos para recibir los documentos firmados por el firmador. En este paso le enviamos los datos que necesita (el certificado del firmador) y nos devuelve un “digest” por cada documento que se firma, y el cargo firmante que se utilizará en la estampa de la firma. En este caso el cargo firmante

será un cargo propiamente dicho si al realizar la consulta a SUAC este devuelve información. de no ser así, el cargo firmante será el string "CUIL: <cuil del firmador>".

### 19.1.2. Estructuras de datos

#### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
listIdDocFirma	Si	String	Lista de Ids de Firma de Documento separados por comas.
certificate	Si	String	Lista de certificados separados por coma.
chain	Si	String	Lista de "chains" separados por coma.

#### Response

Elemento	Ejemplo
listIDigest	
id	1531
digest	MUswGAYJKoZlIhvcNAQkDMQsGCSqGSIB3DQEHATAvBgkqhkiG9w0BCQQxlQg7VpzROsKijjtQJ2GODILlZpyLg3BkEa7DsIT8rJTKNI
listIDigest	
cargoFirmante	CUIL 20296772365

Ejemplo:

Request:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns="https://cba.gov.ar/Expedientes/Documentos/1.0.0"
xmlns:ns1="https://cba.gov.ar/Comunes/Encabezado/1.0.0">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken>
        <wsse:Username>usuario</wsse:Username>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
</soapenv:Envelope>
```

```
<wsse:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.
0#PasswordText">password</wsse:Password>
;
</wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
<ns:generarPrepFirmaDocElecRequest>
<ns:encabezado>
<ns1:usuario>20296772365</ns1:usuario>
<ns1:aplicacion>Prueba</ns1:aplicacion>
</ns:encabezado>
<ns:listIdDocFirma>1531</ns:listIdDocFirma>
```

<ns:certificate>MIIH3zCCBcegAwIBAgITfwAPI/SWLYkynX2HFAABAA+X9DANBgkqhkiG9w00BAQsFADCCAUwxCzAJBgNVBAYTAKFSMSkwJwYDVQQIDCBDaXVkyYWQgQXV0w7Nub21hIGRIIEJ1ZlZ5cyBBaXJlc3Rpw7NuMSkwJwYDVQQQLDCBTZWNYZXRhcsOtYSBkZSBHZN0acOzbiBQw7pibGijYTE5MDcGA1UECwwwT2ZpY2luYSBOYWNPb25hbCBkZSBUZWNub2xvZ80tYXMgZGUgSW5mb3JtYWNPw7NuMSowKAYDVQQKDCFKZWZhdHVyYSBkZSBHYWJpbmV0ZSBkZSBNaW5pc3Ryb3MxGTAXBgNVBAUTEENVSVQgMzA2ODA2MDQ1NzlxMDAuBgNVBAMMJ0F1dG9yaWRhZCBZJ0aWZpY2FudGUgZGUgRmlybWEgRGlnaXRhbDAeFw0yMzEwMTAxMzNTlaFw0yNTEwMDkxMzNTlaMEwxGTAXBgNVBAUTEENVSUwgMjMyMjM3NDkxMzAJBgNVBAYTAKFSMSIwIAYDVQQDEExlUSVNTTRVJBIEhlcmlZ XJ0byBGYWN1bmRvMIIBIjANBgkqhkiG9w00BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA1ntlo0TXQxJsMwRk2iIEW1K1VT59RVmUwMcvSFjtYp34wtXx2LyD3BWNhyulw7SogZQoGYCibHhW1J DfVy9t5JDnVFCm59doTt5R/FveVTj0LD1gsQMBCEfvz5ROejGM8ixfgogO+zDvKdcY0o346 4WYe+A7T2CvN0W/hFCNxxkHzaXL5iFW7zFwfcPLAJnRQN4zND5nmw6BPJHjNCLiEckJF2 gsc7+1i2LcUcHjBjv58IBYbdR9d28mSEPhya4RDTeaKQJmC7Jf10zHv4dUK3FnSjz6LqH/q3 UJvrO8MfSz42ouSGmLonzuKHHh8mNT7X2B7OBf3ONjZdChF9PWRbwIDAQABo4ICtjCCA rIwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTwMCQGCCsGAQUFBwEDBBGwFjAUBggrBgEFBQcLajAIBg ZgIAEKAgIwHQYDVR0OBBYEFKLEdrMw8GpYKJJCWbDI9urMy9bMCCGA1UdEQQgMB 6BHGH3y3VuZG8udGlzc2VyYTTQ3MEBnbWFpbC5jb20wHwYDVR0jBBGwFoAUjBv9Lmxwb DOSGm0kzJvMP5nF66gwVwYDVR0fBFawTjBMoEggSIYgaHR0cDovL3BraS5qZ20uZ292L mFyL2Nybc9GRC5jcmYyGjGh0dHA6Ly9wa2lj250LmpnbS5nb3YuYXlvY3JsL0ZELmNybd CB1gYIKwYBBQUHAQEEdGkwgcYwNQYIKwYBBQUHMAKGMh0dHA6Ly9wa2kuamdtLm dvidi5hci9haWEvY2FmZE9OVEkoMSkuY3J0MDkGCCsGAQUFBzACHi1odHRwOi8vcGtpY2 9udC5qZ20uZ292LmFyL2FpYS9jYWZkT05USSgxKS5jcnQwJgYIKwYBBQUHMAGGGmh0 dHA6Ly9wa2kuamdtLmdvidi5hci9vY3NwMCoGCCsGAQUFBzABhh5odHRwOi8vcGtpY29ud C5qZ20uZ292LmFyL29jc3AwDAYDVR0TAQH/BAIwADAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcD AgYIKwYBBQUHAwQwJwYJKwYBBAGCNxUKBBowGDAKBggrBgEFBQcDAjAKBggrBgEF BQcDBDBEBgkqhkiG9w00BCQ8ENza1MA4GCCqGS1b3DQMCAGlAgDAOBggqhkiG9w00DB AICAIawBwYFKw4DAgcwCgYIKoZIhvcNAwcwQwYDVR0gBDwwOjA4BgVglAEBazAvMC0 GCCsGAQUFBwIBFiFodHRwOi8vcGtpLmpnbS5nb3YuYXlvY3BzL2Nwcy5wZGYwDQYJKo ZIhvcNAQELBQADggIBACISR8TAsbE8gw/PnGZ+yePJIEP5vNMY4HW+E9G7PglVHiES1a 8fNPbkzkehBAZcen8VFeXsuhjXdf5Wg7DENOD5yFOICQNCgAD13H1w8KR7jqP1adQVjs Erj8aMB5Ztraaf1ITdhmLT9SDYjw8vIcJhpSu4OuuYezwFV7CsdhjXmyXyM+MCES2hzIR8S7 ZBaXCvAMk4F2BSqExpF3sXJC3BhqzN97SiDr+f6hx1o36XA5VL7ZqFtlm4LTcu7y1BDDHm 64IUtW8rdh8TuFg9wdvFOLSINqq17FURQ8znGUBBwn5m2YBF6M1v+4KAR/DppGrcLbHR /QN3NhAQiFdgzVCPZIW4mmhQmaFFgoSDKj2AxGty0IHExqH2CzVm6GXX/2QcaTtUI4es4 GfZeK3wsz87mOcMVX+SBW8MfPHA36A3epljuueb9vSkA2KYsqczAzjcBskcFpHIGPCrOf5 ScSUqD8LyH/5pczeNYoQ2RliL+lheBK+UZJTMlazedUjgb94Clq4WKRGNnylnmAJ5BWeYZP7 DD7LNIJe7QL4uTsIIE4yFhu3xhk9OsGwUq/UzoIxz70yuEqP7RVQTgJBIXOvgTyENYuj82uK mSkcf7NREI5WwLoE/aWuHEVeCeR9p9AWmT5DdLwETkgK71ky5Qhf1z7j2/RhSkejstG77/ w0j</ns:certificate>







Hh8mNT7X2B7OBf3ONjZdChF9PWRbwIDAQABo4ICtjCCArIwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTw  
MCQGCCsGAQUFBwEDBBgwFjAUBggrBgEFBQcLajAIBgZgIAEKAgIwHQYDVR0OBBYEF  
KLEdrMw8GpYKJJMCWbDI9urMy9bMCCGA1UdEQQgMB6BHGZnY3VuZG8udGlzc2VyYT  
Q3MEBnbWFpbC5jb20wHwYDVR0jBBgwFoAUjBv9LmxwbDOSGm0kzJvMP5nF66gwVwY  
DVR0fBFAwTjBMoEggSIYgaHR0cDovL3BraS5qZ20uZ292LmFyL2Nybc9GRC5jcmYgJGh0  
dHA6Ly9wa2lj250LmpnbS5nb3YuYXlvY3JsL0ZELmNybdCB1gYIKwYBBQUHAQEEgckw  
cYwNQYIKwYBBQUHMAKGGKWh0dHA6Ly9wa2kuamdtLmdvdi5hci9haWEvY2FmZE9OVEk  
oMSkuY3J0MDkGCCsGAQUFBzACHi1odHRwOi8vcGtpY29udC5qZ20uZ292LmFyL2FpYS9  
jYWZkt05USSgxKS5jcnQwJgYIKwYBBQUHMAGGGmh0dHA6Ly9wa2kuamdtLmdvdi5hci9  
vY3NwMCoGCCsGAQUFBzABhh5odHRwOi8vcGtpY29udC5qZ20uZ292LmFyL29jc3AwDA  
YDVR0TAQH/BAIwADAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDAgYIKwYBBQUHAWQwJwYJKw  
YBBAGCNxUKBBowGDAKBggrBgEFBQcDAjAKBggrBgEFBQcDBDBEBgkqhkiG9w0BCQ8  
ENzA1MA4GCCqGSIb3DQMCAGlAgDAOBggqhkjG9w0DBAICAIawBwYFKw4DAgcwCgYIK  
oZlhcNAwCwQwYDVR0gBDwwOjA4BgVglAEBAzAvMC0GCCsGAQUFBwIBFIFodHRwOi8  
vcGtpLmpnbS5nb3YuYXlvY3BzL2Nwcy5wZGYwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBACISR8T  
AsbE8gw/PnGZ+yePJIEP5vNMY4HW+E9G7PgLVHIES1a8fNPbzkzehbHAzcen8VFeXsuhjX  
df5Wg7DENOD5yFOICQNCgAD13H1w8KR7jqP1adQVjsErj8aMB5Ztraaf1ITdhmLT9SDYjw8  
vlcJhpSu4OuuYezwFV7CsdhjXmyXyM+MCES2hzIR8S7ZBaXCvAMk4F2BSqExpF3sXJC3B  
hqzN97SiDr+f6hx1o36XA5VL7ZqFtlm4LTcu7y1BDDHm64IUtW8rdh8TuFg9wdvFOLSINqq1  
7FURQ8znGUBBWN5m2YBF6M1v+4KAR/DppGrcLbHR/QN3NhAQiFdgzVCPZIW4mmhQm  
aFFgoSDKj2AxGty0IHExqH2CzVm6GXX/2QcaTtUI4es4GfZeK3wsz87mOcMVX+SBW8MfP  
HA36A3epIjuueb9vSkA2KYsqcAzjcBskcFpHIGPCrOf5ScSUqD8LyH/5pczeNYoQ2RiiL+lhe  
BK+UZJTMlazzUjgb94Clq4WkrGNnylnmAJ5BWeYZP7DD7LNIJe7QL4uTslIE4yFhu3xhk9O  
sGwUq/UzolXz70yuEqP7RVQTgJBIXOvgTyENYuj82uKmskcf7NREI5WwLoE/aWuHEVeCe  
R9p9AWmT5DdLwETkgK71ky5Qhf1z7j2/RhSkejstG77/w0j</ns:chain>

</ns:generarPrepFirmaDocElecRequest>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<db:generarPrepFirmaDocElecResponse

xmlns:db="https://cba.gov.ar/Expedientes/Documentos/1.0.0">

<db: >

<db:listIDigest>

<db:id>1531</db:id>

<db:digest>MUswGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCSqGSIb3DQEHATAvBgkqhkiG9w0B  
CQQxlgQg7VpzROsKijjtQJ2GODILizpyLg3BkEa7DsIT8rJTKNI=</db:digest>

</db:listIDigest>

</db:listIDigest>

<db:cargoFirmante>CUIL 20296772365</db:cargoFirmante>

<db:resultado>

<estado xmlns="https://cba.gov.ar/Comunes/Resultado/1.0.0">OK</estado>

<idTransaccion xmlns="https://cba.gov.ar/Comunes/Resultado/1.0.0"/>

<mensajes xmlns="https://cba.gov.ar/Comunes/Resultado/1.0.0">

```

<mensaje>
  <orden>1</orden>
  <tipo>INF</tipo>
  <codigo>1</codigo>
  <descripcion>Fin normal</descripcion>
</mensaje>
</mensajes>
</db:resultado>
</db:generarPrepFirmaDocElecResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
    
```

## 19.2. Implementación técnica

### 19.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Talend Enterprise Service Bus

El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/DocumentoElectronico</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/DocumentoElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	generarPrepFirmaDocElec

*Ver sección “Ambientes Service Bus”*

### 19.2.2. Seguridad

El servicio aplicará WS-Security con username/password.

### 19.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

Auditoria y logs de errores en tabla T\_ESB\_AUDIT

## 20. Documentos – firmarDocumentoElectronico

### 20.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 20.1.1. Especificación funcional

Aquí Expediente finaliza el proceso de firma y realiza la estampa en el documento correspondiente a la firma. El parámetro “CargoFirmanteElegido” puede modificarse, pero no es recomendable, ya que es parte del texto que figura en la estampa de la firma.

En caso de que suceda algún error, en la lista “listaDocsSinFirmar” se pondrán los datos referentes los documentos en los que no se completo la firma y en “listaDocsFirmados” los que sí pudieron firmarse correctamente. También en la descripción del mensaje se informará el error ocurrido al firmar y en qué documento sucedió. Si hay 5 documentos y el error es en el documento 3, directamente se informa el error y los documentos 3,4 y 5 no se firmaran.

#### 20.1.2. Estructuras de datos

#### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
listIdDocFirma	Si	String	Lista de Ids de Firma de Documento y idDoc. {"signatureValue": "Py7.value..xg", "idDoc": 123},{“signatureValue”:”value”,”idDoc”:”3 42”},{...},{...}...
cargoFirmanteElegido	Si	String	Cargo del firmante elegido. "cargoFirmanteElegido": " CUIL 23222764149"

#### Response

Elemento	Ejemplo
listaDocsFirmados	"listaDocsFirmados": [ "CBA_AADMCPM01_2021_00000029 - Acta <titulo>" ]

listaDocsSinFirmar	"listaDocsSinFirmar": []
--------------------	--------------------------

Ejemplo:

Request:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns="https://cba.gov.ar/Expedientes/Documentos/1.0.0"
xmlns:ns1="https://cba.gov.ar/Comunes/Encabezado/1.0.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ns:firmarDocumentoElectronicoRequest>
      <ns:encabezado>
        <ns1:usuario>20296772365</ns1:usuario>
        <ns1:aplicacion>Prueba</ns1:aplicacion>
      </ns:encabezado>
      <ns:lisdDocFirma>{"signatureValue":
"Py70yEl6bnNyVh2cSoZ64UsIINOXNIoCTkxkbm7gWKNKPeFTTmfuSbTrueLQQE8dcwfGJkc
a0BEOMc4QyfHRJmdjl/xEoFRf2gzn/oj5ESbG17ni1zbiP8oa4FKhtH/1PUnhJ6MOAq0rCuHM
RszA2UwOwRSh+7pe46pqqW0KMrjMAzPw7AavfOVdp3DzeKAY31ItyUWrZy+Pzg9A9FeRG
+BW6/CTZMW4f1rTMU+ZirirJm0LLA7nO1D+8xkn9fD69MONj3XdOFKwt2P4MZPpYcByqR
qKCKExjrZQYn7FBOSfKRiw/V7kBOUK4Y5z4Uq7ES+7LouWXHRjw0mShzFW6xg==","idDo
c": 202},"signatureValue":
"Py70yEl6bnNyVh2cSoZ64UsIINOXNIoCTkxkbm7gWKNKPeFTTmfuSbTrueLQQE8dcwfGJkc
a0BEOMc4QyfHRJmdjl/xEoFRf2gzn/oj5ESbG17ni1zbiP8oa4FKhtH/1PUnhJ6MOAq0rCuHM
RszA2UwOwRSh+7pe46pqqW0KMrjMAzPw7AavfOVdp3DzeKAY31ItyUWrZy+Pzg9A9FeRG
+BW6/CTZMW4f1rTMU+ZirirJm0LLA7nO1D+8xkn9fD69MONj3XdOFKwt2P4MZPpYcByqR
qKCKExjrZQYn7FBOSfKRiw/V7kBOUK4Y5z4Uq7ES+7LouWXHRjw0mShzFW6xg==",
"idDoc": 202}</ns:lisdDocFirma>
      <ns:cargoFirmanteElegido>CUIL 23222764149</ns:cargoFirmanteElegido>
    </ns:firmarDocumentoElectronicoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <db:firmarDocumentoElectronicoResponse
xmlns:db="https://cba.gov.ar/Expedientes/Documentos/1.0.0">
      <db:listaDocsFirmados>CBA_AADMCPM01_2021_00000029 - Acta
titulo</db:listaDocsFirmados>
      </db:listaDocsSinFirmar>
      <db:resultado>
        <estado xmlns="https://cba.gov.ar/Comunes/Resultado/1.0.0">OK</estado>
        <idTransaccion xmlns="https://cba.gov.ar/Comunes/Resultado/1.0.0"/>
        <mensajes xmlns="https://cba.gov.ar/Comunes/Resultado/1.0.0">
```

```

<mensaje>
  <orden>1</orden>
  <tipo>INF</tipo>
  <codigo>1</codigo>
  <descripcion>El número de documento electrónico fue firmado.</descripcion>
</mensaje>
</mensajes>
</db:resultado>
</db:firmarDocumentoElectronicoResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 20.2. Implementación técnica

### 20.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Talend Enterprise Service Bus

El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/DocumentoElectronico</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/DocumentoElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	firmarDocumentoElectronico

*Ver sección “Ambientes Service Bus”*

### 20.2.2. Seguridad

El servicio aplicará WS-Security con username/password.

### 20.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

Auditoria y logs de errores en tabla T\_ESB\_AUDIT

## 21. Expediente - Anexar Con Adjuntos

### 21.1. Análisis de alto nivel y comportamiento

#### 21.1.1. Especificación funcional

El servicio permite anexar a un un número de trámite o un sticker un trámite, un sticker, una nota y este anexo implica también que se suban al principal todos los archivos adjuntos del trámite que se anexa y de los sub trámites de éste.

El proceso invoca al procedimiento:

```
nuevosuac.pck_interfaz_verticales_v2.pr_anexar_con_adjuntos(
    i_nro_padre IN VARCHAR2,
    i_nro_hijo IN VARCHAR2,
    o_resultado OUT VARCHAR2)
```

Donde:

i\_nro\_padre: sticker del expediente al que se quiere adjuntar la nota o trámite.

i\_nro\_hijo: puede ser tanto número de trámite, nota, como de sticker.

o\_resultado: 'OK' para resultado correcto, sino va la descripción de la regla no cumplida

#### 21.1.2. Estructuras de datos

### Request

Elemento	Oblig	Formato	Descripción
stickerPadre	Si	String	Sticker del expediente, principal, al que se quiere adjuntar la nota o trámite.
stickerHijo	Si	String	Número de trámite, nota o sticker que se utiliza como identificador único del expediente a anexar.

### Response

Estado	Tipo	Código	Descripción
OK	INF	1	Fin normal



OK	INF	NODATA	No se encontraron datos.
ERROR	ERR	1	Error de validación de datos de entrada.
ERROR	ERR	ERROR	Descripción técnica de error externo.

## 21.2. Implementación técnica

### 21.2.1. Consideraciones para la construcción

El desarrollo se realizará sobre Talend Enterprise Service Bus  
El servicio se expondrá como SOAP.

Endpoint	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico</a>
WSDL	<a href="#">url_base/Expediente/ExpedienteElectronico?wsdl</a>
SOAP Action	anexarConAdjuntos

*Ver sección “Ambientes Service Bus”*

### 21.2.2. Seguridad

El servicio aplicará WS-Security con username/password.

### 21.2.3. Logs de salida, notificaciones y auditoría

Auditoria y logs de errores en tabla T\_ESB\_AUDIT

## Ambientes Service Bus

Testing	<a href="http://datosinteroperables.test.cba.gov.ar/services">http://datosinteroperables.test.cba.gov.ar/services</a>
Pre-Producción	<a href="http://datosinteroperables.preprod.cba.gov.ar/services">http://datosinteroperables.preprod.cba.gov.ar/services</a>
Producción	<a href="https://datosinteroperables.cba.gov.ar/services">https://datosinteroperables.cba.gov.ar/services</a>

## Glosario

### Anexo 1 - Estructuras Comunes

#### Encabezado

```
<xsd:schema xmlns:enc="https://cba.gov.ar/Comunes/Encabezado/1.0.0"
attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="https://cba.gov.ar/Comunes/Encabezado/1.0.0">
  <xsd:complexType name="encabezado">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="usuario" type="xsd:string"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="token" type="xsd:string"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="sign" type="xsd:string"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="aplicacion" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

#### Resultado

```
<xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="https://cba.gov.ar/Comunes/Resultado/1.0.0">
  <xsd:complexType name="resultado">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="estado" type="xsd:string"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="idTransaccion" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

```
<xsd:element minOccurs="1" name="mensajes">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element minOccurs="1" name="mensaje">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="orden" type="xsd:int"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="tipo" type="xsd:string"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="codigo"
type="xsd:string"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="descripcion"
type="xsd:string"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```