



Atos

**Servicio - Firmar CDA
Manual Técnico**

Versión 1.0

Servicio - Firmar CDA	Versión: 1.0
Manual Técnico	Fecha Modificación: 31/01/2017

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor	Aprobado por
05/10/2015	1.0	Creación	Daniel Bonelli	
07/07/2017	1.1	Modificación	Luciano Montero	

Servicio - Firmar CDA	Versión: 1.0
Manual Técnico	Fecha Modificación: 31/01/2017

Tabla de Contenido

1. Introducción	3
1.1 Descripción Funcional	3
2. firmarCDA	4
2.1 Parametros de entrada	4
2.2 Parametros de salida	4
2.3 Errores comunes	4
2.4 Ejemplo	4
2.4.1 Request	4
2.4.2 Response	6

1. Introducción

1.1 Descripción Funcional

Nombre	FirmarCDAService
Descripción	El servicio cuenta con un método (firmarCDA) para firmar un CDA.
Operaciones	firmarCDA

Servicio - Firmar CDA	Versión: 1.0
Manual Técnico	Fecha Modificación: 31/01/2017

2. firmarCDA

Recibe el CDA a ser firmado y retorna un xml codificado en Base 64.

2.1 Parámetros de entrada

Parámetros	Tipo de dato	Obligatorio	Valor por defecto	Descripción
firmarCDA				
xml	String	Si	N/A	CDA tiene que utilizar CDATA.
keyStore	Binario	Choice	N/A	Certificado que se utilizara para firmar el CDA
pathKeyStore	String	Choice	N/A	Path al Certificado en el server que se usara firmar el CDA.
alias	String	Si	N/A	Alias a buscar en el certificado.
pwd	String	Si	N/A	Clave privada del certificado

Aclaracion: Se debe ingresar obligatoriamente keyStore o pathKeyStore de manera excluyente.

2.2 Parámetros de salida

Parámetros	Tipo de dato	Obligatorio	Valor por defecto	Descripción
firmarCDAResponse				
xmlBase64	String	Choice	N/A	CDA firmado codificado en base 64.
Error	String	Choice	N/A	Mensaje de error

2.3 Errores comunes

Mensaje
No se pudo cargar el certificado
Clave privada del certificado no es correcta
No se encontro el alias: XXX en el certificado
No se encontró el certificado
XML no es valido

2.4 Ejemplo

2.4.1 Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.cda.firma.agesic.atos.com.uy">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:firmarCDA>
      <xml><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:voc="urn:hl7-org:v3/voc"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3
xsd/CDA.xsd">
```

Servicio - Firmar CDA	Versión: 1.0
Manual Técnico	Fecha Modificación: 31/01/2017

```

<typeId extension="POCD_HD000040" root="2.16.840.1.113883.1.3"/>
<id root="2.16.858.2.10002825.67430.20140103001300.640592.05"/>
<code code="18748-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName=""/>
<title>Informe de Radiología</title>
<effectiveTime value="20140103001300-0300"/>
<confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
<languageCode code="es-UY"/>
<setId root="2.16.858.2.10002825.67430.20140103001300.640592.05"/>
<versionNumber value="1"/>
<recordTarget>
  <patientRole>
    <id root="2.16.858.1.858.68909.12345672"/>
    <id extension="123923233" root="2.16.858.2.10002825.69020"/>
    <id extension="12345672" root="2.16.858.1.858.68909"/>
    <patient>
      <name>
        <given>ANA</given>
        <given>MARIA</given>
        <family>PEREZ</family>
        <family>LOPEZ</family>
      </name>
      <administrativeGenderCode code="2"
codeSystem="2.16.858.2.10000675.69600" displayName="femenino"/>
      <birthTime value="19890123"/>
    </patient>
  </patientRole>
</recordTarget>
<author>
  <time value="20140103001300-0300"/>
  <assignedAuthor>
    <id root="2.16.858.2.10002825.31991"/>
    <assignedAuthoringDevice>
      <softwareName>Estudios</softwareName>
    </assignedAuthoringDevice>
    <representedOrganization>
      <id root="2.16.858.0.2.16.86.1.0.0.212567060019"/>
      <name>Prestador de test</name>
    </representedOrganization>
  </assignedAuthor>
</author>
<custodian>
  <assignedCustodian>
    <representedCustodianOrganization>
      <id root="2.16.858.0.2.16.86.1.0.0.212567060019"/>
      <name>Prestador de test</name>
      <telecom nullFlavor="NI"/>
      <addr nullFlavor="NI"/>
    </representedCustodianOrganization>
  </assignedCustodian>
</custodian>
<component>
  <nonXMLBody>
    <text mediaType="text/html"
representation="B64">PG1ldGEgY2hcnNldD0idXRmLTgiPjxwPjxiPkluzm9ybWUgZGUgUmFkaW9sb2f
DrWE8L2I+PC9wPjxwPjxiPkVzdHVkaW86IFJYIFRPUkFYIEZSRU5URSBZIFBFUkZJTCwgRmVjaGE6ID
AzLzAxLzE0PC9iPjwvcD48Yj5TaW4gaW5mb3JtZSBtw6lkaWNvLjwvYj4=</text>
    </nonXMLBody>
  </component>

```


Servicio - Firmar CDA	Versión: 1.0
Manual Técnico	Fecha Modificación: 31/01/2017

mVu
dD4NCgkJPg5vblhNTEJvZHk+DQoJCQk8dGV4dCBtZWRpYVR5cGU9InRleHQvaHRtbClgcmVwcmVz
ZW50YXRpb249Ikl2NCI+UEcxbGRHRWdZMmhoY25ObGREMGikWFJtTFRnaVBqeHdQanhpUGtsdVpt
OXIiV1VnWkdVZ1VtRmthVzIzYjJmRHJXRThMMkkrUEM5d1BqeHdQanhpUGtWemRiVmthVzgz2SUZK
WUIGUIBVa0ZZSUvAU1JVNVVSU0JaSUZCRIVrWkpUQ3dnUm1WamFHRTZJREF6THpBeEx6RTBQQ
zlp
UGp3dmNENDhZajVUYVc0Z2FXNW1iM0p0WINCdHc2bGthV052TGp3dllqND08L3RleHQ+DQoJCTwv
bm9uWE1MQm9keT4NCgk8L2NvbXBvbmVudD4NCjwvQ2xpbmljYWxEb2N1bWVudD4NCjxTaWduYXR
1
cmUgeG1sbnM9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzlwMDAvMDkveG1sZHNpZyMiPg0KPFNpZ25lZElu
Zm8+DQo8Q2Fub25pY2FsaXphdGlvbk1ldGhvZCBBbGdvcml0aG09Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3Jn
L1RSLzlwMDEvUkVLDXhtbC1jMTRuLTlwMDEwMzE11dpdGhDb21tZW50cyVpPg0KPFNpZ25hdHVy
ZU1ldGhvZCBBbGdvcml0aG09Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzlwMDEvMDQveG1sZHNpZy1tb3Jl
I3JzYS1zaGE1MTIiLz4NCjxSZWZlcmVvY2UgVVJPSiPg0KPFryYW5zM9ybXM+DQo8VHJhbnNm
b3JtIEFsZ29yaXRobT0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMC8wOS94bWxkc2lnI2VudmVsb3Bl
ZC1zaWduYXR1cmUiLz4NCjwvVHJhbnNm3Jtcz4NCjxSaWdlc3RnZXRob2QgQWxnb3JpdGhtPSJo
dHRvOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAxLzA0L3htbGVuYyNzaGE1MTIiLz4NCjxSaWdlc3RwYWx1ZT5R
OGIsTE5PUiVHd2dkZGpHQ1cwWC9Welc0ZEZuV3JqV1FxZWpjN3NqaGFONDNWaXhyRDJyOWRtWD
NX
citYcU1JSzJ4Vm83WUNCdHdQDQpwM2RRSGVOvjZRPT08L0RpZ2VzdFZhbHVIPg0KPC9SZWZlcmV
u
Y2U+DQo8L1NpZ25lZEluZm8+DQo8U2lnbmF0dXJlVmFsdWU+UEExPL3V6UFFBBUGJLUiVRVHhg1MzVv
MERmYysyMXNoNzErSnorSVZYZmhTYytMLytoUjJkMy9ldlcuMUdnRUpwS0t6ZVJGZzZFR2NDOQ0K
TWtCaHdQUGRVK3RYOUdPQzVBNUNLOHIWQ2FBNzdsZ2FQbERtRIBHcUxaQ1hiRWJrL0hDSFRUM
HZa
dTNPazNlarnRNSG5lSFizVmZHcw0Kc0hSaUw0eTV2cWhLQnl0RlNrbFBjeHNZeINhQIVUQzhDOU5H
RmFXemdZQ1dvM3dvWTFsU3NSaHFkMkwvT0hZOHRbHlyOHoya2dtdQ0KL2RYbGFIL3IFYUItc0RF
OGxKZUZGWwxDUitiZFIwbGFOMUVkLzQzeXFaK0hWlkybU9mUEorZEZaVnBKdjJMNzBIZTRZdHp0
ajdCeQ0Kb0NGZEYzczRSZU50ODdOQkFLR2Nha08raURwWUtBOVRad0ZWZWc9PTwvU2lnbmF0dXJl
VmFsdWU+DQo8L1NpZ25hdHVyZT4NCjwvU2lnbmVkJ2xpbmljYWxEb2N1bWVudD4NCg==</xmlBase
64>

</return>
</ns2:firmarCDAResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

Servicio - Firmar CDA	Versión: 1.0
Manual Técnico	Fecha Modificación: 31/01/2017