

FIRMADOR, VALIDADOR Y AUTENTICADOR

NORMA TÉCNICA

CONFIGURACIÓN DE GAUDI PARA EL SERVICIO
VALIDADOR DE DOCUMENTOS CANAL PÚBLICO

Público

NT-FVA

Tabla de Contenido

Introducción	2
Prerequisitos:.....	2
Términos empleados.....	2
Paso 1: ¿Qué necesito antes de iniciar la configuración de las funcionalidades del servicio Validador?	3
Paso 2: Cree la identidad de marca	3
Paso 3: Consuma las funcionalidades del Validador	5
Anexos.....	7
Configuración de los servidores.....	7
Instalar certificado de agente electrónico de su entidad.....	7

1. Introducción

El propósito de este documento es facilitar la puesta en marcha en el ambiente de producción los servicios web que consuman las funcionalidades del servicio validador de documentos de GAUDI, provisto por el Banco Central de Costa Rica por medio de una red pública.

Este documento permite a los departamentos de informática de cada entidad, verificar el estado de sus sistemas internos e identificar los ajustes necesarios para evitar contratiempos en la participación de la entidad en el servicio.

2. Prerequisitos:

- Validar la funcionalidad a usar. Las funcionalidades están disponibles en la página [Funcionalidades Disponibles GAUDI](#)
- Tener conocimientos básicos de certificados digitales e infraestructura de llave pública.
- Tener conocimientos de programación y consumo de servicios Web como WFCs, WebServices y servicios tipo API REST.
- Conocimiento en la [Norma Técnica - Estándar Electrónico GAUDI](#), pues acá se describen los posibles métodos a usar en el servicio.

3. Términos empleados

Para los fines del presente documento, se entenderá por:

- ☐ SINPE: Sistema Nacional de Pagos Electrónicos.
- ☐ BCCR: Banco Central de Costa Rica.
- ☐ GAUDI: Gestor de Autenticaciones Digitales.
- ☐ Identidad de marca: Se entiende por identidad de marca un portal web en donde se brindan servicios que requieren el uso de funcionalidades del Firmador GAUDI. Por ejemplo, para el caso del BCCR, se tiene registrado como identidad de marca al sitio “Central Directo” y los portales de las superintendencias (SUGEf, SUGESE y SUGEVAL).). Otro ejemplo: la empresa “Banco Alianza de Costa Rica S.A.” podría tener una identidad de marca para su sitio <https://www.bancoalianza.fi.cr/> que se llame “**Portal Banco Alianza**”.

4. Paso 1: ¿Qué necesito antes de iniciar la configuración de las funcionalidades del servicio Validador?

- **Un certificado de agente electrónico de la jerarquía nacional:** Le permitirá asegurar los servicios que va a exponer para que el BCCR los consuma, además este certificado le permitirá al BCCR identificar a la entidad que se encuentra realizando solicitudes de validación de documentos. El certificado de agente electrónico solo puede ser gestionado por el representante legal de la entidad, si desea ver más detalles sobre este requerimiento puede revisarlo en este [enlace](#).

Para consumir los servicios de GAUDI, es necesario asegurar la comunicación con el certificado de PRODUCCIÓN de Agente Electrónico de la entidad.

- **Una identidad de marca que va a consumir el servicio:** En el proceso es necesario crear una identidad de marca, para esto es necesario el nombre y el logo de dicha identidad. El logo deberá tener un tamaño de 184 px de ancho x 84 px de alto, las extensiones permitidas son .jpg y .png.
- **Un sitio público¹ configurado en donde el servicio de su entidad va a consumir las funcionalidades del servicio validador:** Este sitio de su entidad va a ser el encargado de solicitar las validaciones. Consulte el Anexo "[Configuración de los servidores](#)".

5. Paso 2: Cree la identidad de marca

Para crear la identidad de marca realice los siguientes pasos:

1. Ingrese al sitio de [Central Directo](#) y autenticátese².
2. Ingrese a la pestaña de Entidades Jurídicas, de clic en el bloque de "Firma Digital" y seleccione una de las siguientes opciones según corresponda:
 - a. Ingrese en la entidad donde es usuario: Seleccione la entidad que representa.

¹ Puede ser un sitio público o privado o una aplicación que debe ser configurada usando el certificado de agente electrónico de la entidad.

² La persona por autenticarse debe ser el representante legal de la institución o un asistente técnico nombrado por él.

- b. Suscriba una entidad donde usted es Representante Legal Principal o Autorizado: Si la entidad que representa no se muestra en la opción anterior, ingrese la cédula jurídica de la entidad y siga las indicaciones.

3. Cree la identidad de marca: Para hacerlo seleccione:

- a. Ir al menú “Firma Digital” -> “GAUDI” -> “Identidad de Marca”

- b. Clic en la acción “Solicitar”, en la ventana siguiente ingrese el nombre y logo³ deseado



Solicitar identidad de marca

AGREGAR NOMBRE Y LOGO

Nombre:

Nombre Entidad

Logo:

Seleccionar archivo

logo central directo.png

12.16 KB

×

*Las dimensiones del logo deben ser 184px de ancho por 84px de alto, con extensión JPG o PNG

Solicitar

Cancelar

Para más información, consulte la [ayuda en línea de Firma Digital](#).

6. Paso 3: Consuma las funcionalidades del Validador

Los servicios con los que cuenta el Validador se encuentran desarrollados utilizando tecnologías Web Service o WCF o API REST. El desarrollo de su entidad debe estar hecho respetando las interfaces, tipos de datos y mensajes especificados en el [estándar electrónico](#), según sea su tipo de consumo (**Web Service, WCF Autenticador y API REST**).

³ Se permiten logos únicamente de 184 x 84 px

La funcionalidad de **Validación** de documentos se publica en estos servicios:

WCF:

<https://firmador.gaudi.sinpe.fi.cr/wcfv2/Bccr.Firma.Fva.Entidades.ValidarDocumento.Wcf.SI/ValidadorDeDocumentos.svc>

WS:

<https://firmador.gaudi.sinpe.fi.cr/WebServices/Bccr.Firma.Fva.Entidades.ValidarDocumento.Ws.SI/ValidadorDeDocumentos.asmx>

API: (En el caso del servicio API para visualizar la documentación de los métodos descargar el [archivo](#))

<https://servicios-rest-validador.gaudi.sinpe.fi.cr/FVA/Bccr.Firma.Fva.Entidades.ValidarDocumento.API>

7. Anexos

Configuración de los servidores

Se deberán realizar las configuraciones descritas en esta sección, en los servidores de la entidad que publican y consumen servicios del validador de documentos:

1. Descargue los archivos necesarios para la configuración, estos archivos se encuentran publicados en la sección [Documentos complementarios](#) en el archivo [Jerarquía Persona Jurídica Producción para entregar a las entidades externas](#).
2. Instale los certificados descargados en los servidores de su entidad.
3. Ejecute la [Guía para validar los CRLs de certificados de la jerarquía del ambiente de producción del firmador](#) que se encuentra publicada en la sección [Documentos complementarios](#). La ejecución de esta guía garantiza que se tiene acceso a los CRLs en el ambiente de producción.
4. Recomendamos revisar el documento [Base de datos de conocimiento de la configuración de los servicios](#) que se encuentra publicado en la sección [Documentos complementarios](#). Este documento contiene información que hemos recolectado de la experiencia de otras instituciones conectándose al Firmador GAUDI.

Instalar certificado de agente electrónico de su entidad

El certificado de agente electrónico que se generó para asegurar el sitio de su entidad debe instalarse en los servidores, puede seguir los siguientes pasos:

1. Ejecute una ventana de comando (CMD) y diríjase a la carpeta donde se encuentra la llave pública del certificado de agente electrónico, este archivo tiene extensión “.cer”.
2. Ejecute el comando “C:\WINDOWS\System32\certreq –accept {nombreDelCertificado}.cer”
3. Verifique en el store personal de certificados o en HSM (dependiendo del proveedor criptográfico utilizado) que se generó la llave privada del certificado de agente electrónico.



4. Garantizar que el certificado queda con la llave privada instalada y además el usuario del pool o de la aplicación debe tener permisos de lectura sobre dicha llave.



En caso de problemas, buscar información en el documento [Base de datos de conocimiento de la configuración de los servicios](#)