



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA



AGETIC

agencia de gobierno electrónico y
tecnologías de información y comunicación

Ciudadanía Digital

Especificaciones técnicas para el servicio de Notificación.

Versión 1.0

SERVICIO DE NOTIFICACIONES

En este documento se describen los pasos necesarios para que un sistema cliente envíe notificaciones electrónicas, a nombre de una entidad, a un ciudadano o grupo de ciudadanos.

REQUISITOS

- El sistema cliente de la entidad que notifica debe tener acceso a la plataforma de interoperabilidad.
- El sistema cliente que realiza el proceso de notificación debe tener instalado y funcionando el software FIRMATIC que se obtiene de <https://test.agetec.gob.bo/firmador-agetec/#/> en descargas

DESCRIPCIÓN DE LOS ACTORES

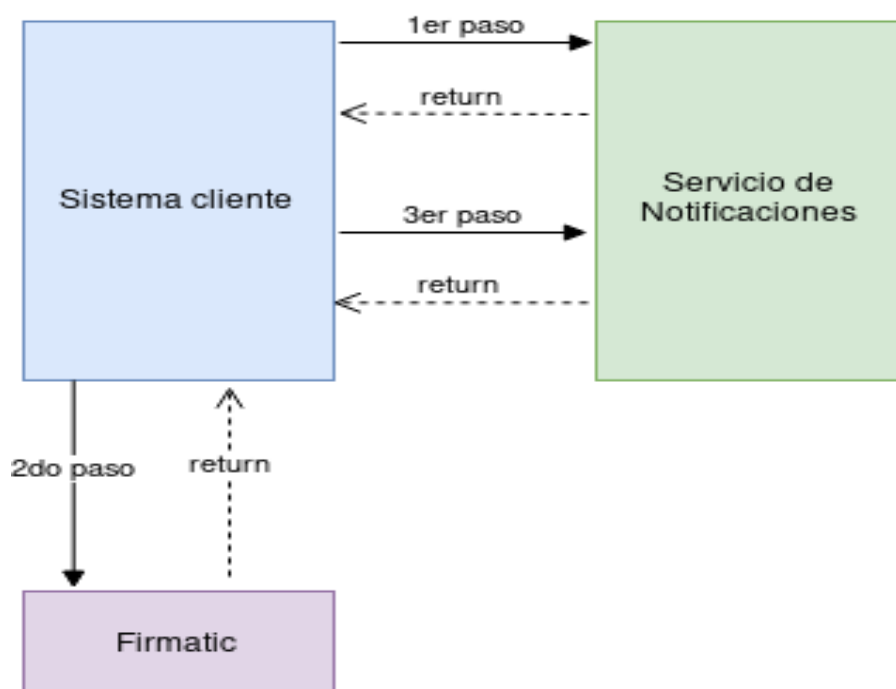
Sistema cliente: es el sistema que realiza peticiones de notificaciones a un ciudadano.

Servicio de notificaciones: es el responsable de validar, crear y enviar la notificación al ciudadano.

Registro de orden cronológico e integridad de datos: Es un registro de documentos y datos digitales que permite verificar posteriormente con grado de certeza la existencia y orden cronológico del registro de un documento o dato y la integridad del mismo. La notificación se almacena en este registro.

Firmatic: sistema firmador de documentos digitales.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROTOCOLO



1er. paso: El sistema cliente envía una petición con los datos de la notificación electrónica. El servicio crea el documento de notificación, genera un documento PDF con los datos enviados y construye un hash del documento PDF para poder ser firmado.

2do. paso: El sistema cliente llama a la aplicación Firmatic instalada en el mismo equipo donde se ha realizado la primera petición. Se firma la respuesta del 1er. paso. Firmatic devuelve los datos del resultado de la firma.

3er. paso: El sistema cliente envía una petición para actualizar la notificación donde agrega la firma digital al documento de notificación. El servicio de notificación verifica la autenticidad de la firma digital, registra la notificación en el Registro de orden cronológico e integridad de datos y pone la notificación a disposición del ciudadano notificado en su buzón de notificaciones electrónicas.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROTOCOLO

1ER. PASO: CREAR EL DOCUMENTO DE NOTIFICACIÓN

Se envía una petición HTTP al servidor para que, automáticamente, se cree un proceso de notificación y se genere un archivo PDF con los datos de la notificación enviadas por el cliente:

POST

<https://<url-base-servicio-interoperabilidad>/notificaciones/v3/tramites>

Header

Campo	Tipo	Descripción
Authorization	String	Token de autorización para consumir la ruta. Se obtiene de la plataforma de interoperabilidad.
Content-type	String	Tipo de contenido enviado (JSON)

Parámetros

Campo	Tipo	Descripción
delegado	String	Token de autorización para consumir la ruta. Se obtiene de la plataforma de interoperabilidad.
proceso	String	Tipo de contenido enviado (JSON)
objeto	String	Se refiere al objeto de la notificación. Campo propio del formulario de notificación.
asunto	String	Asunto de la notificación.
contenido	String	El contenido en sí de la notificación. Se recomienda que sea texto plano aunque de ser estrictamente necesario puede contener información en formato HTML, siempre que no tengan: estilos, enlaces o scripts embebidos sino que sean sólo etiquetas para formatear texto: cursivas, negritas, itálicas, subrayados. tablas.
tramite	Number	Identificador del trámite que se desea notificar.
autoridad	Objet	

autoridad.numeroDocumento	String	Carnet de identidad de la Autoridad Competente de la institución que va a notificar.
autoridad.fechaNacimiento	String	Fecha de nacimiento en formato DD/MM/YYYY de la Autoridad Competente de la institución que va a notificar.
notificado	String	
notificado.numeroDocumento	String	Carnet de identidad del ciudadano a quien se desea notificar. Debe ser un ciudadano digital.
notificado.fechaNacimiento	String	Fecha de nacimiento en formato DD/MM/YYYY del ciudadano a quien se desea notificar.
enlaces	Array	
enlace	Object	
enlace[].enlace.label	String	Etiqueta que identifica al documento PDF que se encuentra en el enlace.
enlace[].enlace.url	String	Url del enlace donde se encuentra el documento PDF para descargar. Al acceder a la url el documento PDF adjunto a él debe ser inmediatamente descargado.
enlace[].enlace.tipo	String	Tipo de validez legal del documento PDF que se encuentra en el enlace. Puede ser 'f' en cuyo caso significa que el documento está firmado digitalmente o puede ser 'c' que, a su vez, indica que el documento está certificado con Ciudadanía Digital.

Ejemplo de petición

```
curl -X POST \
'https://<url-base-servicio-interoperabilidad>/notificaciones/v3/tramites' \
-H 'Authorization: Bearer <token-de-acceso>'
-H 'Content-Type: application/json'
-d '
{
  "delegado": "7582013"
  "proceso": "Texto... Proceso FIRMA v2.3",
  "objeto": "Texto... Objeto",
  "asunto": "Asunto de la notificación",
  "contenido": "Texto... CONTENIDO",
  "tramite": 647,
  "autoridad": {
    "numeroDocumento": "7713085",
    "fechaNacimiento": "03/07/1988"
  },
  "notificado": {
    "numeroDocumento": "4206088",
    "fechaNacimiento": "19/09/1966"
  }
}
```

```
"enlaces": [
  {
    "label" : "Solicitud de salida",
    "url" : "https://intranet.agetec.gob.bo/nube/s/ZNGM6PqXWnPqwmA/download",
    "tipo" : "f"
  }
]
```

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "finalizado": true,
  "mensaje": "Hash obtenido correctamente",
  "datos": {
    "hash": {
      "filesDataToSign": [
        {
          "id": "74584636-58ec-4ef1-88dd-4b148bfd654a",
          "value":
"MUswGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCSqGSIb3DQEhATAvBgkqhkiG9w0BCQQxIgQgVo0cEb5NDVrYJ3iVy6
ZuVWYqNcP4tYsnG7F81Rm3U4=",
          "date": "2019-08-22 20:43:38.087+0000"
        }
      ],
      "id": "9441f668-761b-4c8d-8d36-964442b6458c"
    },
    "voucher": "5d5efe742027fc0006442d88"
  }
}
```

2DO. PASO: FIRMAR EL HASH DEL DOCUMENTO DE NOTIFICACIÓN

Se envía una petición HTTP al servidor de Firmatic con parte de los datos de la respuesta de 1er paso:

POST

https://<url-local-server-firmatic>/sign-hash

Campo	Tipo	Descripción
Archivo	Array	archivo es un arreglo de objetos que representan los archivos a ser firmados, en este caso es un arreglo de un solo elemento.
archivo[0].id	String	es el identificador del archivo que se tiene que firmar, es el mismo valor de la respuesta del paso 1 : datos.hash.fileDataToSign[0].id
archivo[0].base64	String	es el valor en base 64 del hash del archivo que se tiene que firmar, es el mismo valor de la respuesta del paso 1 : datos.hash.fileDataToSign[0].value
archivo[0].date	String	es la fecha y hora generada para el archivo que se tiene que

	firmar, es el mismo valor de la respuesta del paso 1: datos.hash.fileDataToSign[0].date
--	---

Ejemplo petición:

```
curl -X POST \
  https://localhost:4637/sign-hash \
  -H 'Cache-Control: no-cache' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "archivo": [
      {
        "id": "74584636-58ec-4ef1-88dd-4b148bfd654a",
        "base64":
"MUswGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCSqGSIb3DQEHATAvBgkqhkiG9w0BCQQxIgQgVo0cEb5NDVrYJ3iVy6
ZuVWayQnCP4tYsnG7F81Rm3U4=",
        "date": "2019-08-22 20:43:38.087+0000"
      }
    ],
    "format": "pades_hash",
    "language": "es"
  }'
```

Ejemplo de Respuesta:

```
{
  "files": [
    {
      "value":
"F9dKSDM7KcI3ZsKiSO5E/aMYkZ8+piMEiGwVWoKsXKNrhpkMGq+8ak8KscOrC71TI0CusiuGp8RCIoHRo
SY+l2CossxUzQCYggRD9KbHLMvgXPZGj0MrobGvbi6xegm1pJiU5GYIuRoc3WSBPGLUicHofb3krZjL1nq6
WiBNkyAO0VugKYCWLMz6Qe10D7/oFlrnOcX9gJQ1jbE9CFxy/
Y5ptP4EQW4+wf6dEFjdN27Y3gjoA56cREEHndKnWW7I5CGPf9aNVHEduthqlu6MUiUjRia/
FTME9rAsNr+JBHPxGhvtxpzTxKpRl3ZeJEDRQsUy/G9mhhPb1NuYPboL2g==",
      "algorithm": "RSA_SHA256"
    }
  ],
  "certificate":
"MIIGNzCCBB+gAwIBAgIIEr7FHyOen7wwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwSzEsMCoGA1UEAwwjRW50aWR6
hZCBDZSJ0aWZpY2Fkb3JhIFB1YmVpY2EgQURTSUxkZjAMBGNVBAoMBUFEU0lCMQswCQYDVQQGEw
JCTzAeFw0xOTA1MDMyMzA1MTVaFw0yMDA1MDIyMzA1MTVaMFkxOzA1JzBjNVBC4TAKNjMSwJQYD
VQQDDDB5KVUFOIE1BUkNFTE8gQVJURUFHQSBHVVRJRVJRSVoxCzAJBgNVBAYTAKJPMRQwEgYHK
wYBAQEBAAwHNjEwMjk0ODCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAIUd5tsuQOSj
uWkKfYEGoc9/bxM/
JNGsKqT31QP1AzvEGjhfzuiTijsoPPuyUDg6I6riNBv8vs5Ak3S6/7Tt97g1yP6w0a4abzslQWtmOq
xgw+ssE6
U0GNpO8pzeZ2WlPe0dp6hJY+qOdg3jm32LEOBAqtZpfvop+1C00eUMq0I4yWUgS9LIsBCWaeGWNFJZ5AtE
+fDh8RWC9HQGNy/sCZ+PTCxB1ydsTGF6XSZt7VinWBg3p1TjwllxKd+Ng/
gQcKBM06ldT4tacdrTYiXoLENXT4iXOjX0lsrNtIj3b32EEsWSbE4JZouC5lgbwEFqIXXhj4aBZ8UavYERUrs"
```



CAwEAAaOCAG8wggILMHkGCCsGAQUFBwEBBG0wazA7BggrBgEFBQcwAoYvaHR0cHM6Ly93d3cuZml
ybWFkaWdpdGFsLmJvL2Zpcm1hZGlnaXRhbF9iby5wZW0wLAYIKwYBBQUHMAGGIGh0dHA6Ly93d3cuZ
mlybWFkaWdpdGFsLmJvL29jc3AvMB0GA1UdDgQWBQ91VrQ5RyDPPf/f7gx/
OUPoPkc7jAJBgNVHRMEAIAAMB8GA1UdIwQYMBaAFNkZ3cFvJS4nqAvr3NnWkltiVaDCMFEGA1UdIA
RKMEGwRgYMYEQAAAABDgECAAEBMDYwNAYIKwYBBQUHAgEwKgh0dHBzOi8vd3d3LmZpcm1hZ
GlnaXRhbC5iby9lY3BhZHNpYi5wZGYwgZMGA1UdHwSBizCBiDCBhaAyoDCGLmh0dHA6Ly93d3cuZmly
bWFkaWdpdGFsLmJvL2Zpcm1hZGlnaXRhbF9iby5jcmYi6T6RNMEsXLDAqBgNVBAMMI0VudGlkYWQgQ2V
ydGlnaWNhZG9yYSBQdWJsaWNhIEFEU0lCMQ4wDAYDVQKDAVBFRNFJQjELMAkGA1UEBhMCQk8w
DgYDVR0PAQH/
BAQDAgTwMCCGA1UdJQogMB4GCCsGAQUFBwMCBggrBgEFBQcDAwYIKwYBBQUHAgQwIQYDVR0
RBBowGIEWamFydGVhZ2FAYWdlldGljLmdvYi5ibzANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAKVTcm2mMoiPrVo
7LlIbXh3u5mb4uvaTzCru5L32DX0zYkt/BczclKWtyugaZZcL43bU1AB+y/
xSiI8Ty7NzM5hPTNF+XijBCqcGc7kRvUiQa28TezZjWcE8A5Fq263Wu74uaQMvblYcepzPnqPyYiOEEdg6OC3
Zd9TDjjFjLQWdWKQQBBe+CEiz/
o0ERQZ62UGAYuPUSXi7uZb1+Nf3pXiuRb227VW3ZkcgPh8erxA5+HVPs34qJubCa3sB8SGQvF8/
J3FIGiKnxAxmXoGotpUTa6fotFKBOzzyDibAZMiFa7C6UoUmsg12dthbG6NsbAppQO+KpBZy0OdAQmPpS
5Puk1Jq0cLN4+rOOgCANigDtioNyLFHuNk7pizYPgNE8HeyygmWVvWMBsvkJIISnnpHNpXiF+ORgCDW
KqEe9WwFhmp1fjgY722pL3JUnmWZZCnzSrPaR2pi6ITBoliYcZxqdq6WfzBbTyN5hgBBQKsthHnlzlcOMu
MUKLQzY9Pnl/JHbGeUNaZCNDnQL0BFcvq3hPNyF9FGIt/C+/
RbtgJgJbR1HhCHC7sC75rQMvuuldkA+q3T88XVV3r+URj8rHhOriR3Q3gNCBCw00m7U3elb3p/
IN24dQo+V3rRCmh/KGlKwCEmIK/B140OpXn622k7XPuRxpj/0HXUYLxro=",

"certificateChain": [

"MIIGNzCCBB+gAwIBAgIEr7FHyoEn7wwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwSzMCoGA1UEAwjRW50a
WRhZCBDZXJ0aWZpY2Fkb3JhIFB1YmXpY2EgQURTSUlxZjAMBgNVBAoMBUFEU0lCMQswCOYDVQQ
GEWJCTzAeFw0xOTA1MDMyMzA1MTVaFw0yMDA1MDIyMzA1MTVaMFkxOzA1JGlnaXRhbC5iby9lY3BhZHNpYi5wZGYwgZMGA1UdHwSBizCBiDCBhaAyoDCGLmh0dHA6Ly93d3cuZml
ybWFkaWdpdGFsLmJvL2Zpcm1hZGlnaXRhbF9iby5wZW0wLAYIKwYBBQUHMAGGIGh0dHA6Ly93d3cuZ
mlybWFkaWdpdGFsLmJvL29jc3AvMB0GA1UdDgQWBQ91VrQ5RyDPPf/f7gx/
OUPoPkc7jAJBgNVHRMEAIAAMB8GA1UdIwQYMBaAFNkZ3cFvJS4nqAvr3NnWkltiVaDCMFEGA1UdIA
RKMEGwRgYMYEQAAAABDgECAAEBMDYwNAYIKwYBBQUHAgEwKgh0dHBzOi8vd3d3LmZpcm1hZ
GlnaXRhbC5iby9lY3BhZHNpYi5wZGYwgZMGA1UdHwSBizCBiDCBhaAyoDCGLmh0dHA6Ly93d3cuZmly
bWFkaWdpdGFsLmJvL2Zpcm1hZGlnaXRhbF9iby5jcmYi6T6RNMEsXLDAqBgNVBAMMI0VudGlkYWQgQ2V
ydGlnaWNhZG9yYSBQdWJsaWNhIEFEU0lCMQ4wDAYDVQKDAVBFRNFJQjELMAkGA1UEBhMCQk8w
DgYDVR0PAQH/
BAQDAgTwMCCGA1UdJQogMB4GCCsGAQUFBwMCBggrBgEFBQcDAwYIKwYBBQUHAgQwIQYDVR0
RBBowGIEWamFydGVhZ2FAYWdlldGljLmdvYi5ibzANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAKVTcm2mMoiPrVo
7LlIbXh3u5mb4uvaTzCru5L32DX0zYkt/BczclKWtyugaZZcL43bU1AB+y/
xSiI8Ty7NzM5hPTNF+XijBCqcGc7kRvUiQa28TezZjWcE8A5Fq263Wu74uaQMvblYcepzPnqPyYiOEEdg6OC3
Zd9TDjjFjLQWdWKQQBBe+CEiz/
o0ERQZ62UGAYuPUSXi7uZb1+Nf3pXiuRb227VW3ZkcgPh8erxA5+HVPs34qJubCa3sB8SGQvF8/
J3FIGiKnxAxmXoGotpUTa6fotFKBOzzyDibAZMiFa7C6UoUmsg12dthbG6NsbAppQO+KpBZy0OdAQmPpS
5Puk1Jq0cLN4+rOOgCANigDtioNyLFHuNk7pizYPgNE8HeyygmWVvWMBsvkJIISnnpHNpXiF+ORgCDW

YHKwYBAQEBAaWnHjEwMjk0ODCCASiWdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAIUd5tsu
QOSjuWkkyfYEGoc9/bxM/
JNgsKqT31QP1AzvEGjhfzuiTijsoPPuyUDg6I6riNBavG8vs5Ak3S6/7Tt97g1yP6w0a4abzslQWtmOqxgw+ssE6
U0GNpO8pzeZ2WlPe0dp6hJY+qOdg3jm32LEOBAqtZpfvop+1C00eUMq0I4ywUgS9LIsBCWaeGWNFJZ5AtE
+fDh8RWC9HQGNy/sCZ+PTCxB1ydsTGF6XSzT7vinWBg3p1TjwllxKd+Ng/
gQcKBMO6IdT4tacdrTYiXoLENXT4iXOjX0lSrNihj3b32EEsWSbE4JZouC5lgbwEFqIXXhj4aBZ8UavYERUrs
CAwEAAaOCAG8wggILMHkGCCsGAQUFBwEBBG0wazA7BggrBgEFBQcwAoYvaHR0cHM6Ly93d3cuZml
ybWFkaWdpdGFsLmJvL2Zpcm1hZGlnaXRhbF9iby5wZW0wLAYIKwYBBQUHMAGGIGh0dHA6Ly93d3cuZ
mlybWFkaWdpdGFsLmJvL29jc3AvMB0GA1UdDgQWBQ91VrQ5RyDPPf/f7gx/
OUPoPkc7jAJBgNVHRMEAIAAMB8GA1UdIwQYMBaAFNkZ3cFvJS4nqAvr3NnWkltiVaDCMFEGA1UdIA
RKMEGwRgYMYEQAAAABDgECAAEBMDYwNAYIKwYBBQUHAgEwKgh0dHBzOi8vd3d3LmZpcm1hZ
GlnaXRhbC5iby9lY3BhZHNpYi5wZGYwgZMGA1UdHwSBizCBiDCBhaAyoDCGLmh0dHA6Ly93d3cuZmly
bWFkaWdpdGFsLmJvL2Zpcm1hZGlnaXRhbF9iby5jcmYi6T6RNMEsXLDAqBgNVBAMMI0VudGlkYWQgQ2V
ydGlnaWNhZG9yYSBQdWJsaWNhIEFEU0lCMQ4wDAYDVQKDAVBFRNFJQjELMAkGA1UEBhMCQk8w
DgYDVR0PAQH/
BAQDAgTwMCCGA1UdJQogMB4GCCsGAQUFBwMCBggrBgEFBQcDAwYIKwYBBQUHAgQwIQYDVR0
RBBowGIEWamFydGVhZ2FAYWdlldGljLmdvYi5ibzANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAKVTcm2mMoiPrVo
7LlIbXh3u5mb4uvaTzCru5L32DX0zYkt/BczclKWtyugaZZcL43bU1AB+y/
xSiI8Ty7NzM5hPTNF+XijBCqcGc7kRvUiQa28TezZjWcE8A5Fq263Wu74uaQMvblYcepzPnqPyYiOEEdg6OC3
Zd9TDjjFjLQWdWKQQBBe+CEiz/
o0ERQZ62UGAYuPUSXi7uZb1+Nf3pXiuRb227VW3ZkcgPh8erxA5+HVPs34qJubCa3sB8SGQvF8/
J3FIGiKnxAxmXoGotpUTa6fotFKBOzzyDibAZMiFa7C6UoUmsg12dthbG6NsbAppQO+KpBZy0OdAQmPpS
5Puk1Jq0cLN4+rOOgCANigDtioNyLFHuNk7pizYPgNE8HeyygmWVvWMBsvkJIISnnpHNpXiF+ORgCDW

YHKwYBAQEBAaWnHjEwMjk0ODCCASiWdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAIUd5tsu
QOSjuWkkyfYEGoc9/bxM/
JNgsKqT31QP1AzvEGjhfzuiTijsoPPuyUDg6I6riNBavG8vs5Ak3S6/7Tt97g1yP6w0a4abzslQWtmOqxgw+ssE6
U0GNpO8pzeZ2WlPe0dp6hJY+qOdg3jm32LEOBAqtZpfvop+1C00eUMq0I4ywUgS9LIsBCWaeGWNFJZ5AtE
+fDh8RWC9HQGNy/sCZ+PTCxB1ydsTGF6XSzT7vinWBg3p1TjwllxKd+Ng/
gQcKBMO6IdT4tacdrTYiXoLENXT4iXOjX0lSrNihj3b32EEsWSbE4JZouC5lgbwEFqIXXhj4aBZ8UavYERUrs
CAwEAAaOCAG8wggILMHkGCCsGAQUFBwEBBG0wazA7BggrBgEFBQcwAoYvaHR0cHM6Ly93d3cuZml
ybWFkaWdpdGFsLmJvL2Zpcm1hZGlnaXRhbF9iby5wZW0wLAYIKwYBBQUHMAGGIGh0dHA6Ly93d3cuZ
mlybWFkaWdpdGFsLmJvL29jc3AvMB0GA1UdDgQWBQ91VrQ5RyDPPf/f7gx/
OUPoPkc7jAJBgNVHRMEAIAAMB8GA1UdIwQYMBaAFNkZ3cFvJS4nqAvr3NnWkltiVaDCMFEGA1UdIA
RKMEGwRgYMYEQAAAABDgECAAEBMDYwNAYIKwYBBQUHAgEwKgh0dHBzOi8vd3d3LmZpcm1hZ
GlnaXRhbC5iby9lY3BhZHNpYi5wZGYwgZMGA1UdHwSBizCBiDCBhaAyoDCGLmh0dHA6Ly93d3cuZmly
bWFkaWdpdGFsLmJvL2Zpcm1hZGlnaXRhbF9iby5jcmYi6T6RNMEsXLDAqBgNVBAMMI0VudGlkYWQgQ2V
ydGlnaWNhZG9yYSBQdWJsaWNhIEFEU0lCMQ4wDAYDVQKDAVBFRNFJQjELMAkGA1UEBhMCQk8w
DgYDVR0PAQH/
BAQDAgTwMCCGA1UdJQogMB4GCCsGAQUFBwMCBggrBgEFBQcDAwYIKwYBBQUHAgQwIQYDVR0
RBBowGIEWamFydGVhZ2FAYWdlldGljLmdvYi5ibzANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAKVTcm2mMoiPrVo
7LlIbXh3u5mb4uvaTzCru5L32DX0zYkt/BczclKWtyugaZZcL43bU1AB+y/
xSiI8Ty7NzM5hPTNF+XijBCqcGc7kRvUiQa28TezZjWcE8A5Fq263Wu74uaQMvblYcepzPnqPyYiOEEdg6OC3
Zd9TDjjFjLQWdWKQQBBe+CEiz/
o0ERQZ62UGAYuPUSXi7uZb1+Nf3pXiuRb227VW3ZkcgPh8erxA5+HVPs34qJubCa3sB8SGQvF8/
J3FIGiKnxAxmXoGotpUTa6fotFKBOzzyDibAZMiFa7C6UoUmsg12dthbG6NsbAppQO+KpBZy0OdAQmPpS
5Puk1Jq0cLN4+rOOgCANigDtioNyLFHuNk7pizYPgNE8HeyygmWVvWMBsvkJIISnnpHNpXiF+ORgCDW

YHKwYBAQEBAaWnHjEwMjk0ODCCASiWdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAIUd5tsu
QOSjuWkkyfYEGoc9/bxM/
JNgsKqT31QP1AzvEGjhfzuiTijsoPPuyUDg6I6riNBavG8vs5Ak3S6/7Tt97g1yP6w0a4abzslQWtmOqxgw+ssE6
U0GNpO8pzeZ2WlPe0dp6hJY+qOdg3jm32LEOBAqtZpfvop+1C00eUMq0I4ywUgS9LIsBCWaeGWNFJZ5AtE
+fDh8RWC9HQGNy/sCZ+PTCxB1ydsTGF6XSzT7vinWBg3p1TjwllxKd+Ng/
gQcKBMO6IdT4tacdrTYiXoLENXT4iXOjX0lSrNihj3b32EEsWSbE4JZouC5lgbwEFqIXXhj4aBZ8UavYERUrs
CAwEAAaOCAG8wggILMHkGCCsGAQUFBwEBBG0wazA7BggrBgEFBQcwAoYvaHR0cHM6Ly93d3cuZml
ybWFkaWdpdGFsLmJvL2Zpcm1hZGlnaXRhbF9iby5wZW0wLAYIKwYBBQUHMAGGIGh0dHA6Ly93d3cuZ
mlybWFkaWdpdGFsLmJvL29jc3AvMB0GA1UdDgQWBQ91VrQ5RyDPPf/f7gx/
OUPoPkc7jAJBgNVHRMEAIAAMB8GA1UdIwQYMBaAFNkZ3cFvJS4nqAvr3NnWkltiVaDCMFEGA1UdIA
RKMEGwRgYMYEQAAAABDgECAAEBMDYwNAYIKwYBBQUHAgEwKgh0dHBzOi8vd3d3LmZpcm1hZ
GlnaXRhbC5iby9lY3BhZHNpYi5wZGYwgZMGA1UdHwSBizCBiDCBhaAyoDCGLmh0dHA6Ly93d3cuZmly
bWFkaWdpdGFsLmJvL2Zpcm1hZGlnaXRhbF9iby5jcmYi6T6RNMEsXLDAqBgNVBAMMI0VudGlkYWQgQ2V
ydGlnaWNhZG9yYSBQdWJsaWNhIEFEU0lCMQ4wDAYDVQKDAVBFRNFJQjELMAkGA1UEBhMCQk8w
DgYDVR0PAQH/
BAQDAgTwMCCGA1UdJQogMB4GCCsGAQUFBwMCBggrBgEFBQcDAwYIKwYBBQUHAgQwIQYDVR0
RBBowGIEWamFydGVhZ2FAYWdlldGljLmdvYi5ibzANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAKVTcm2mMoiPrVo
7LlIbXh3u5mb4uvaTzCru5L32DX0zYkt/BczclKWtyugaZZcL43bU1AB+y/
xSiI8Ty7NzM5hPTNF+XijBCqcGc7kRvUiQa28TezZjWcE8A5Fq263Wu74uaQMvblYcepzPnqPyYiOEEdg6OC3
Zd9TDjjFjLQWdWKQQBBe+CEiz/
o0ERQZ62UGAYuPUSXi7uZb1+Nf3pXiuRb227VW3ZkcgPh8erxA5+HVPs34qJubCa3sB8SGQvF8/
J3FIGiKnxAxmXoGotpUTa6fotFKBOzzyDibAZMiFa7C6UoUmsg12dthbG6NsbAppQO+KpBZy0OdAQmPpS
5Puk1Jq0cLN4+rOOgCANigDtioNyLFHuNk7pizYPgNE8HeyygmWVvWMBsvkJIISnnpHNpXiF+ORgCDW

YHKwYBAQEBAaWnHjEwMjk0ODCCASiWdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAIUd5tsu
QOSjuWkkyfYEGoc9/bxM/
JNgsKqT31QP1AzvEGjhfzuiTijsoPPuyUDg6I6riNBavG8vs5Ak3S6/7Tt97g1yP6w0a4abzslQWtmOqxgw+ssE6
U0GNpO8pzeZ2WlPe0dp6hJY+qOdg3jm32LEOBAqtZpfvop+1C00eUMq0I4ywUgS9LIsBCWaeGWNFJZ5AtE
+fDh8RWC9HQGNy/sCZ+PTCxB1ydsTGF6XSzT7vinWBg3p1TjwllxKd+Ng/
gQcKBMO6IdT4tacdrTYiXoLENXT4iXOjX0lSrNihj3b32EEsWSbE4JZouC5lgbwEFqIXXhj4aBZ8UavYERUrs
CAwEAAaOCAG8wggILMHkGCCsGAQUFBwEBBG0wazA7BggrBgEFBQcwAoYvaHR0cHM6Ly93d3cuZml
ybWFkaWdpdGFsLmJvL2Zpcm1hZGlnaXRhbF9iby5wZW0wLAYIKwYBBQUHMAGGIGh0dHA6Ly93d3cuZ
mlybWFkaWdpdGFsLmJvL29jc3AvMB0GA1UdDgQWBQ91VrQ5RyDPPf/f7gx/
OUPoPkc7jAJBgNVHRMEAIAAMB8GA1UdIwQYMBaAFNkZ3cFvJS4nqAvr3NnWkltiVaDCMFEGA1UdIA
RKMEGwRgYMYEQAAAABDgECAAEBMDYwNAYIKwYBBQUHAgEwKgh0dHBzOi8vd3d3LmZpcm1hZ
GlnaXRhbC5iby9lY3BhZHNpYi5wZGYwgZMGA1UdHwSBizCBiDCBhaAyoDCGLmh0dHA6Ly93d3cuZmly
bWFkaWdpdGFsLmJvL2Zpcm1hZGlnaXRhbF9iby5jcmYi6T6RNMEsXLDAqBgNVBAMMI0VudGlkYWQgQ2V
ydGlnaWNhZG9yYSBQdWJsaWNhIEFEU0lCMQ4wDAYDVQKDAVBFRNFJQjELMAkGA1UEBhMCQk8w
DgYDVR0PAQH/
BAQDAgTwMCCGA1UdJQogMB4GCCsGAQUFBwMCBggrBgEFBQcDAwYIKwYBBQUHAgQwIQYDVR0
RBBowGIEWamFydGVhZ2FAYWdlldGljLmdvYi5ibzANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAKVTcm2mMoiPrVo
7LlIbXh3u5mb4uvaTzCru5L32DX0zYkt/BczclKWtyugaZZcL43bU1AB+y/
xSiI8Ty7NzM5hPTNF+XijBCqcGc7kRvUiQa28TezZjWcE8A5Fq263Wu74uaQMvblYcepzPnqPyYiOEEdg6OC3
Zd9TDjjFjLQWdWKQQBBe+CEiz/
o0ERQZ62UGAYuPUSXi7uZb1+Nf3pXiuRb227VW3ZkcgPh8erxA5+HVPs34qJubCa3sB8SGQvF8/
J3FIGiKnxAxmXoGotpUTa6fotFKBOzzyDibAZMiFa7C6UoUmsg12dthbG6NsbAppQO+KpBZy0OdAQmPpS
5Puk1Jq0cLN4+rOOgCANigDtioNyLFHuNk7pizYPgNE8HeyygmWVvWMBsvkJIISnnpHNpXiF+ORgCDW

YHKwYBAQEBAaWnHjEwMjk0ODCCASiWdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAIUd5tsu
QOSjuWkkyfYEGoc9/bxM/
JNgsKqT31QP1AzvEGjhfzuiTijsoPPuyUDg6I6riNBavG8vs5Ak3S6/7Tt97g1yP6w0a4abzslQWtmOqxgw+ssE6
U0GNpO8pzeZ2WlPe0dp6hJY+qOdg3jm32LEOBAqtZpfvop+1C00eUMq0I4ywUgS9LIsBCWaeGWNFJZ5AtE
+fDh8RWC9HQGNy/sCZ+PTCxB1ydsTGF6XSzT7vinWBg3p1TjwllxKd+Ng/
gQcKBMO6IdT4tacdrTYiXoLENXT4iXOjX0lSrNihj3b32EEsWSbE4JZouC5lgbwEFqIXXhj4aBZ8UavYERUrs
CAwEAAaOCAG8wggILMHkGCCsGAQUFBwEBBG0wazA7BggrBgEFBQcwAoYvaHR0cHM6Ly93d3cuZml
ybWFkaWdpdGFsLmJvL2Zpcm1hZGlnaXRhbF9iby5wZW0wLAYIKwYBBQUHMAGGIGh0dHA6Ly93d3cuZ
mlybWFkaWdpdGFsLmJvL29jc3AvMB0GA1UdDgQWBQ91VrQ5RyDPPf/f7gx/
OUPoPkc7jAJBgNVHRMEAIAAMB8GA1UdIwQYMBaAFNkZ3cFvJS4nqAvr3NnWkltiVaDCMFEGA1UdIA
RKMEGwRgYMYEQAAAABDgECAAEBMDYwNAYIKwYBBQUHAgEwKgh0dHBzOi8vd3d3LmZpcm1hZ
GlnaXRhbC5iby9lY3BhZHNpYi5wZGYwgZMGA1UdHwSBizCBiDCBhaAyoDCGLmh0dHA6Ly93d3cuZmly
bWFkaWdpdGFsLmJvL2Zpcm1hZGlnaXRhbF9iby5jcmYi6T6RNMEsXLDAqBgNVBAMMI0VudGlkYWQgQ2V
ydGlnaWNhZG9yYSBQdWJsaWNhIEFEU0lCMQ4wDAYDVQKDAVBFRNFJQjELMAkGA1UEBhMCQk8w
DgYDVR0PAQH/
BAQDAgTwMCCGA1UdJQogMB4GCCsGAQUFBwMCBggrBgEFBQcDAwYIKwYBBQUHAgQwIQYDVR0
RBBowGIEWamFydGVhZ2FAYWdlldGljLmdvYi5ibzANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAKVTcm2mMoiPrVo
7LlIbXh3u5mb4uvaTzCru5L32DX0zYkt/BczclKWtyugaZZcL43bU1AB+y/
xSiI8Ty7NzM5hPTNF+XijBCqcGc7kRvUiQa28TezZjWcE8A5Fq263Wu74uaQMvblYcepzPnqPyYiOEEdg6OC3
Zd9TDjjFjLQWdWKQQBBe+CEiz/
o0ERQZ62UGAYuPUSXi7uZb1+Nf3pXiuRb227VW3ZkcgPh8erxA5+HVPs34qJubCa3sB8SGQvF8/
J3FIGiKnxAxmXoGotpUTa6fotFKBOzzyDibAZMiFa7C6UoUmsg12dthbG6NsbAppQO+KpBZy0OdAQmPpS
5Puk1Jq0cLN4+rOOgCANigDtioNyLFHuNk7pizYPgNE8HeyygmWVvWMBsvkJIISnnpHNpXiF+ORgCDW


```
KqEe9WWfHmp1fjgY722pL3JUnmWZZCnzuSrPaR2pi6ITBoIYcZxqdq6WfzBbTyN5hgBBQKsthHnlzlcOMu
MukLQzY9Pnl/JHbGeUNaZCNDnQL0BFcvg3hPNyF9FGIt/C+/
RbtgJgJbR1HhCHC7sC75rQMVuuldKA+q3T88XVV3r+URj8rHhOriR3Q3gNCBCw00m7U3eIb3p/
IN24dQo+V3rRCmh/KGlfKwCEmIK/B140OpXn622k7XPuRxpj/0HXUYLxro="
  ],
  "encryptionAlgorithm": "RSA"
}
```

3ER. PASO: REANUDAR Y ENVIAR LA NOTIFICACIÓN

Se envía una petición HTTP al servicio de notificaciones con parte de los datos de la respuesta de 1er paso y 2do paso:

PATCH

<https://<url-base-servicio-interoperabilidad>/notificaciones/v3/tramites/:voucher>

Campo	Tipo	Descripción
idHash	Array	Identificador del hash firmado digitalmente. El valor es el mismo del campo "datos.hash.id" de la respuesta del servicio Notificación del Trámite.
certificado	String	Representación codificada del certificado de la persona quien firma digitalmente. El valor se obtiene del campo "certificate" que brinda la respuesta del servicio Firmatic cuando se manda a firmar digitalmente un archivo.
encryptacion	String	Arreglo de certificados de la cadena de confianza. El valor se obtiene del campo "certificateChain" que brinda la respuesta del servicio Firmatic cuando se manda a firmar digitalmente un archivo.
firma	String	Objeto que contiene datos de la firma digital.
algoritmo	String	Algoritmo con el que se acaba de firmar digitalmente el archivo. El valor se obtiene del campo "files[].algorithm" que brinda la respuesta del servicio Firmatic cuando se manda a firmar digitalmente un archivo.
id	String	Identificador del archivo que se ha firmado digitalmente. El valor es el mismo del campo "datos.hash.filesDataToSign.file.id" de la respuesta del servicio Notificación del Trámite.
valor	String	Es el valor codificado del archivo que ha sido firmado digitalmente. El valor se obtiene del campo "files[].value" que brinda la respuesta del servicio Firmatic cuando se manda a firmar digitalmente un archivo.

Ejemplo de petición:

```
curl -X PATCH \
```

```
'https://interoperabilidad.agic.gob.bo/fake/notificaciones/v3/tramites/:voucher' \
```



```
-H 'Authorization: Bearer <token-de-acceso>'
-d '{
  "idHash": "312321321",
  "certificado": "j/0HXUYLxro=",
  "cadenaConfianza": ["pj/0HXUYLxro="],
  "encryptacion": "RSA",
  "firma": {
    "algoritmo": "RSA_SHA256",
    "id": "74584636-58ec-4ef1-88dd-4b148bfd654a",
    "valor": "G9mhhPb1NuYPboL2g=="
  }
}'
```

El servicio de notificaciones realizará la siguientes tareas en esta petición:

- Ensamblará el documento de notificación con el hash firmado en el paso previo con el documento generado en la primera petición.
- Validará la autenticidad de la firma digital contra el campo delegado de la primera petición
- Realizará el registro en el Registro de orden cronológico e integridad de datos. La fecha de este registro figurará como la fecha de la notificación al ciudadano.

La estructura de datos que se enviará al Registro de orden cronológico e integridad de datos será el siguiente:

- hashPdfFirmado: hash del pdf del documento firmado.
 - codigoDocumento(P): código que genera el servicio de notificaciones.
 - codigoEmisor: código de la entidad que emite la notificación
 - emisor: nombre de la entidad que notifica.
 - CodigoTramite: código del trámite a notificar. Es un identificador que se obtiene del portal gob.bo
 - tramite: nombre del trámite que es notificado.
 - proceso: campo del formulario de notificaciones
 - objeto: campo del formulario de notificaciones.
 - ciAutoridadCompetente: carnet de identidad de la autoridad competente.
 - ciNotificador: carnet de identidad del usuario que hizo la petición de la notificación.
 - destinatario: carnet de identidad del usuario notificado.
 - contenido: contenido en sí de la notificación.
 - Enlaces: arreglo de objetos, donde cada objeto posee los siguientes campos:
 - tipo: firma Digital o aprobación/certificación por Ciudadanía Digital - Tipo de mecanismo utilizado para la validez legal del documento digital
 - url: alias de la url original que es generado por el servicio de notificaciones, sirve para la verificación del documento PDF de la url original.
 - UrlOriginal: url original enviada por el sistema cliente donde se descarga el documento firmado o certificado por la Autoridad Competente especificada en la notificación.
 - hash: hash calculado del documento PDF que se encuentra en el enlace originalmente enviado por el sistema cliente.
 - label: etiqueta que permite identificar de manera significativa al enlace al documento Ej. Resolución
- Pondrá a disposición el documento y el contenido de la notificación en el buzón de notificaciones electrónicas del ciudadano notificado.

Ejemplo de Respuesta:

```
{
  "finalizado": true,
  "mensaje": "ok",
  "datos": {
    "file": {
      "type": "Buffer",
      "data": [
        37,
        80,
        ...
        70,
        10
      ]
    }
  },
  "timestamp": "Sun, 27 Oct 2019 20:43:24 GMT",
  "codigoDocumento": "ZKZ9ZON6-19"
}
```

Campo	Tipo	Descripción
finalizado	Boolean	Indica si la petición ha podido finalizarse o no
mensaje	String	Indica el mensaje que ha generado la respuesta. En caso de error, el mensaje se encuentra en este campo.
datos	Object	Datos de la respuesta
file	Objet	Datos que representa al archivo
file.type	String	El tipo de datos que representa al archivo. El valor es Buffer.
file.data	Array	Buffer array que representa al documento PDF notificado.
timestamp	String	Fecha en hora servidor del registro de la notificación en el Registro de orden cronológico. De ser necesario esta fecha puede ser localizada en el lado del cliente.
codigoDocumento	String	Código de documento que el servicio asigna al documento notificado. Se puede verificar la existencia del documento notificado en el Registro de orden cronológico con este valor.

REGISTRO Y GENERACIÓN DE CÓDIGOS PARA EL BUZÓN TEMPORAL

DESCRIPCIÓN

Ciudadanía Digital - Registrar y obtener código para buzón de notificaciones temporal.

Solo se generará el código si la persona no cuenta con Ciudadanía Digital Activado. Las personas registradas y activas en Ciudadanía ya cuentan con el buzón.

Permite registrar y obtener código para el buzón de notificaciones temporal, el cual se describe a continuación:

POST <https://<url-base-servicio-interoperabilidad>/buzon-temporal/v1/codigos>

Header

Campo	Tipo	Descripción
Authorization	String	Token de autorización para consumir el servicio.
content-type	String	Contenido enviado en la solicitud (JSON)

Parámetros

Campo	Tipo	Descripción
documento_identidad	String	Número de carnet de identidad
fecha_nacimiento	String	Fecha de nacimiento del ciudadano, formato 'DD/MM/YYYY'
nombres	String	Nombres del ciudadano
primer_apellido	String	Primer apellido del ciudadano
segundo_apellido	String	Segundo Apellido del ciudadano
correo	[String]	Opcional. Correo Electrónico del ciudadano
numero_celular	[String]	Opcional. Número de celular del ciudadano

Ejemplo solicitud de petición (curl)

```
curl -X POST \  
'https://interoperabilidad.agetec.gob.bo/fake/buzon-digital/v1/codigos' \  
-H 'Authorization: Bearer <token-de-acceso>' \  
-d '{  
  "documento_identidad": "10627572",
```

```
"fecha_nacimiento": "08/02/2000",  
"nombres": "DALMA",  
"primer_apellido": "FERNANDEZ",  
"segundo_apellido": "",  
"correo": "10627572@mailinator.com",  
"numero_celular": ""  
}'
```

Ejemplo de respuesta:

```
{  
  "finalizado": true,  
  "mensaje": "Se registraron los datos correctamente.",  
  "datos": {  
    "documento_identidad": "10627572",  
    "complemento": null,  
    "fecha_nacimiento": "2000-02-08T04:00:00.000Z",  
    "nombres": "DALMA",  
    "primer_apellido": "FERNANDEZ",  
    "segundo_apellido": "",  
    "correo": "10627572@mailinator.com",  
    "numero_celular": "",  
    "usuario": "10627572",  
    "codigo_notificacion": "QTM-742",  
    "fecha_codigo_notificacion": "2019-10-16T13:11:32.490Z"  
  }  
}
```