



MAILING SERVER HTTP GATEWAY

Versión 1.7

Esta API permite el acceso a todas las características de 360nrs usando Json.

ÚLTIMOS CAMBIOS

Versión 1.4 18/09/2017 Añadidas las funcionalidades para listar, actualizar y eliminar envíos programados, Corrección de errores

Versión 1.5 07/11/2017 Añadidos parámetros *campaignName* y *tags*

Versión 1.6 16/04/2018 Añadidos ejemplos Python, Java y C#

Versión 1.7 04/01/2019 Añadido parámetro *templateId*

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	Pág. 4
PLATAFORMA TÉCNICA	Pág. 4
Petición de envío de email	Pág. 5
Parámetros	Pág. 5
Ejemplo de petición básica	Pág. 6
Ejemplo de petición CURL	Pág. 6
Ejemplo de petición PHP	Pág. 6
Ejemplo de petición PYTHON	Pág. 7
Ejemplo de petición JAVA	Pág. 7
Ejemplo de petición C#	Pág. 8
Ejemplos de respuesta	Pág. 10
Gestión de mensajes programados	Pág. 11
Listado	Pág. 11
Parámetros	Pág. 11
Ejemplos de petición	Pág. 11
Ejemplos de respuesta	Pág. 11
Actualización	Pág. 12
Parámetros	Pág. 12
Ejemplos de petición	Pág. 12
Ejemplos de respuesta	Pág. 12
Borrado	Pág. 13
Parámetros	Pág. 13
Ejemplos de petición	Pág. 13
Ejemplos de respuesta	Pág. 13
Ejemplos de respuesta (errores)	Pág. 14

INTRODUCCIÓN

La plataforma http server permite al usuario enviar mensajes a través de esta plataforma. Para poder acceder a sus estadísticas y datos de facturación puede acceder a la web <https://www.360nrs.com> con sus datos de usuario.

La comunicación entre el cliente no se realizará a través de ningún API proporcionado por la Empresa, sino que simplemente se realizará una comunicación HTTP, con algunos parámetros a la URL indicada. Este proceso se detalla a continuación.

PLATAFORMA TÉCNICA

Antes de poder realizar un envío a través de la plataforma API es necesario validar la dirección de email de remitente a utilizar en el envío. Para esto se debe acceder al dashboard de usuario “Herramientas” > “Verificación de emails” y seguir los pasos indicados en el asistente para la verificación.

Cada petición que se realice tendrá que incluir en la cabecera de la petición http la autenticación del cliente. Para ello se utiliza la autenticación de acceso básica de HTTP.

La cabecera de autorización se construye combinando la cadena “usuario: contraseña” y codificándola en base64. A esta cadena se antepone la cadena “Authorization: Basic”

Por ejemplo, para el usuario “miuser” y el password “mipass” la cabecera resultante sería:
Authorization: Basic bWl1c2VyOm1pcGFzZcw==

A continuación se detallará las opciones de envío disponibles, la URL a la que se debe llamar, y los parámetros que admite.

PETICIÓN ENVÍO DE EMAIL

URL: <https://dashboard.360nrs.com/api/rest/mailing>

MÉTODO: **POST**

PARÁMETROS

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
body	string	No	Cuerpo del email en formato HTML y codificación UTF-8. Requerido sin <i>templateId</i>
templateId	integer	No	ID de plantilla para enviar como cuerpo del email. Requerido sin <i>body</i> .
to	array	Sí	emails de los destinatarios del envío. Este campo permite indicar multiples destinatarios.
fromEmail	string	Sí	Email del remitente. La dirección de correo indicada debe estar validada en la plataforma de 360NRS.
subject	string	Sí	Breve resumen del tema del mensaje.
fromName	string	No	Nombre del remitente del envío.
replyTo	string	Sí	Dirección que debe utilizarse para responder al mensaje.
scheduleDate	string	No	Fecha de envío del mensaje en formato UTC. Si se necesita enviar mensajes programados se puede especificar la fecha de envío indicando la fecha en formato YYYYmmddHHiiss (Ej: 20130215142000 sería el 15 de febrero de 2013 a las 14:20:00). En caso de envío inmediato no se tiene que especificar este parámetro.
campaignName	string	No	Nombre de campaña. Si se especifica se creará una campaña con el nombre indicado en el dashboard que contendrá las estadísticas del envío. Si una campaña con este nombre ya existe, las estadísticas de envío se añadirán a la campaña existente.
tags	array	No	<i>campaignName</i> es requerido si se especifica este parámetro.

			Listado de tags a añadir a la campaña. Los tags pueden ser utilizados para filtrar las estadísticas en el dashboard.
--	--	--	--

EJEMPLO DE PETICIÓN BÁSICA

```
{"body":"Test api", "to":["myemail@example.com"], "subject":"HELLO", "fromEmail":
"info@servi-mail.com"}
```

Nota: Para generar una URL de baja hay que añadir: [unsubscribe_link] dentro del href de un link en el parámetro "body". Por ejemplo: Enlace

EJEMPLO DE PETICIÓN CURL

```
curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -H "Accept: application/json" -H "Authorization: Basic
bWl1c2VyOm1pcGFzcw==" -d "{\"body\":\"Test api\", \"to\":[\"myemail@example.com\"],
\"subject\":\"HELLO\", \"fromEmail\": \"info@servi-mail.com\"}"
https://dashboard.360nrs.com/api/rest/mailing
```

EJEMPLO DE PETICIÓN PHP

```
<?php

$post["to"] = array("myemail@example.com");
$post["body"] = "Test api";
$post["subject"] = "HELLO";
$post["fromEmail"] = "info@servi-mail.com";
$post["replyTo"] = "info@gmail.com";
$user = "miuser";
$password = "mipass";

try {
    $ch = curl_init();

    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, "https://dashboard.360nrs.com/api/rest/mailing");
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode($post));
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array(
        "Accept: application/json",
        "Authorization: Basic " . base64_encode($user . ":" . $password));
    $result = curl_exec($ch);
    var_dump($result);
} catch (Exception $exc) {
    echo $exc->getTraceAsString();
}
```

EJEMPLO DE PETICIÓN PYTHON

```
import base64
import json
import pycurl

if __name__ == "__main__":
    url = "https://dashboard.360nrs.com/api/rest/mailing"
    usrPass = "miuser:mipass"

    data = json.dumps({\
        "to":["myemail@example.com"],
        "fromEmail":"info@servi-mail.com",
        "subject":"HELLO",
        "body":"Test Api",
        "campaignName":"Nombre Campana",
        "replyTo":"info@gmail.com"})

    b64Val = base64.b64encode(usrPass)
    headers = ["Accept:Application/json", "Authorization:Basic %s" % b64Val]
    c = pycurl.Curl()
    c.setopt(pycurl.URL, url)
    c.setopt(pycurl.HTTPHEADER, headers)
    c.setopt(pycurl.POST, 1)
    c.setopt(pycurl.POSTFIELDS, data)
    c.setopt(pycurl.SSL_VERIFYHOST, 0)
    c.setopt(pycurl.SSL_VERIFYPEER, 0)
    c.perform()

    http_code = c.getinfo(pycurl.HTTP_CODE)
    print(http_code)
```

EJEMPLO DE PETICIÓN JAVA

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.DataOutputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.URL;
import javax.net.ssl.HttpURLConnection;
import org.json.simple.JSONArray;
import org.json.simple.JSONObject;

public class ApiMail {

    public static void main(String args[]) throws IOException {
        String url = "https://dashboard.360nrs.com/api/rest/mailing";
        URL obj = new URL(url);
        HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) obj.openConnection();

        //add request header
```

```

con.setRequestMethod("POST");
String userpass = "miuser" + ":" + "mipass";
String basicAuth = "Basic " +
javax.xml.bind.DatatypeConverter.printBase64Binary(userpass.getBytes("UTF-8"));
    con.setRequestProperty("Authorization", basicAuth);
    con.setRequestProperty("Accept", "application/json");

JSONObject data = new JSONObject();
JSONArray to = new JSONArray();

to.add("myemail@example.com");
    data.put("to", to);
    data.put("fromEmail", "info@servi-mail.com");
    data.put("subject", "HELLO");
    data.put("body", "Test Api");
    data.put("campaignName", "Nombre Campaña");
    data.put("replyTo", "info@gmail.com");

String jsonText = data.toJSONString();

// Send post request
con.setDoOutput(true);
try (DataOutputStream wr = new DataOutputStream(con.getOutputStream())) {
    wr.writeBytes(jsonText);
    wr.flush();
    wr.close();

}

int responseCode = con.getResponseCode();
String mensaje = con.getResponseMessage();
    System.out.println("\nSending 'POST' request to URL : " + url);
    System.out.println("Post parameters : " + data);
    System.out.println("Response Code : " + responseCode);
    System.out.println("Mensaje : " + mensaje);

BufferedReader in = new BufferedReader(
    new InputStreamReader(con.getInputStream()));
String inputLine;
StringBuffer response = new StringBuffer();

while ((inputLine = in.readLine()) != null) {
    response.append(inputLine);
}
in.close();

//print result
System.out.println(response.toString());
// read this input

}

```



```
}
```

EJEMPLO DE PETICIÓN C#

```
using Newtonsoft.Json;
using System;
using System.IO;
using System.Net;

namespace nrs_api
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var httpWebRequest =
(HttpWebRequest)WebRequest.Create("https://dashboard.360nrs.com/api/rest/mailing")
;

            httpWebRequest.Method = "POST";
            httpWebRequest.Accept = "application/json";
            String username = "miuser";
            String password = "mipass";
            String encoded =
System.Convert.ToBase64String(System.Text.Encoding.GetEncoding("ISO-8859-1").GetBy
tes(username + ":" + password));
            httpWebRequest.Headers.Add("Authorization", "Basic " + encoded);

            using (var streamWriter = new
StreamWriter(httpWebRequest.GetRequestStream()))
            {
                string[] to = new string[1];
                to[0] = "myemail@example.com";
                var fromEmail = "info@servi-mail.com";
                var subject = "HELLO";
                var body = "Test Api";
                var campaignName = "Nombre Campaña";
                var replyTo = "info@gmail.com";

                var data = new
                {
                    to = to,
                    fromEmail = fromEmail,
                    subject = subject,
                    body = body,
                    campaignName = campaignName,
                    replyTo = replyTo

                };

                string json = JsonConvert.SerializeObject(data);
            }
        }
    }
}
```

```

        streamWriter.Write(json);
        streamWriter.Flush();
        streamWriter.Close();
    }

    var httpResponse = (HttpWebResponse)httpWebRequest.GetResponse();
    using (var streamReader = new
StreamReader(httpResponse.GetResponseStream()))
    {
        var result = streamReader.ReadToEnd();
        Console.WriteLine(result);
        Console.ReadKey();
    }
}
}
}

```

La clave de acceso (password) y el código del cliente (username) serán proporcionados por la empresa. Hay que comentar que con objeto de aumentar la seguridad del sistema, el cliente deberá indicar la IP desde donde se va a conectar, solo se permitirán envíos de la IP indicada por el cliente.

EJEMPLOS DE RESPUESTA

CÓDIGO ESTADO 202 (ACCEPTED):

```
[{"accepted":true,"to":"myemail@example.com","id":"102648819"}]
```

CÓDIGO ESTADO 207 (MULTI-STATUS):

```
[{"accepted":true,"to":"myemail@example.com","id":"102648820"},{"accepted":false,
"to":"invalidemail.com","error":{"code":102,"description":"No valid recipients"}}]
```

GESTIÓN DE MENSAJES PROGRAMADOS

LISTADO

Lista todos los envíos programados. Puede filtrarse por tipo (SMS o MAILING) y puede especificarse un GUID, varios GUID o ningún GUID (para listar todos).

El contenido del mensaje no se muestra en la lista, a no ser que se especifique un único GUID.

URL: <https://dashboard.360nrs.com/api/rest/scheduled>

MÉTODO: **GET**

PARÁMETROS

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
guid	integer, array	No	Identificador del mensaje o mensajes. Se le puede pasar un identificador, un array de identificadores o ninguno para mostrarlos todos.
type	string	No	SMS o MAILING

EJEMPLOS DE PETICIÓN

<https://dashboard.360nrs.com/api/rest/scheduled>

<https://dashboard.360nrs.com/api/rest/scheduled?guid=100>

<https://dashboard.360nrs.com/api/rest/scheduled?guid=100,101,102>

<https://dashboard.360nrs.com/api/rest/scheduled?type=MAILING>

<https://dashboard.360nrs.com/api/rest/scheduled?guid=100&type=MAILING>

EJEMPLOS DE RESPUESTA

Con varios GUID o sin GUID:

```
{ "result": [  
  { "guid": "100", "type": "MAILING", "created_at": "2017-09-18 10:49:12", "updated_at": "2017-09-18 10:49:12", "scheduled_at": "2017-11-11 10:10:10" },  
  { "guid": "101", "type": "MAILING", "created_at": "2017-09-18 10:49:12", "updated_at": "2017-09-18 10:49:12", "scheduled_at": "2017-11-11 10:10:10" },  
  { "guid": "102", "type": "SMS", "created_at": "2017-09-18 10:49:12", "updated_at": "2017-09-18 10:49:12", "scheduled_at": "2017-11-11 10:10:10" }  
], "total": 3 }
```

Especificando un único GUID:

```
{ "result": { "guid": "100", "type": "MAILING", "content": "Contenido del EMAIL", "created_at": "2017-09-18 10:49:12", "updated_at": "2017-09-18 10:49:12", "scheduled_at": "2017-11-11 10:10:10" }, "total": 1 }
```

ACTUALIZACIÓN

Actualiza la fecha de programación un envío, varios envíos o todos los envíos programados.

Puede filtrarse por GUID y/o tipo.

CUIDADO: Si no se especifica ningún GUID se actualizarán todos los mensajes programados.

URL: <https://dashboard.360nrs.com/api/rest/scheduled>

MÉTODO: **PUT**

PARÁMETROS

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
guid	integer, array	No	Identificador del mensaje o mensajes. Se le puede pasar un identificador, un array de identificadores o ninguno para mostrarlos todos.
type	string	No	SMS o MAILING
scheduleDate	string	Sí	Fecha de envío del mensaje en formato UTC. Si se necesita enviar mensajes programados se puede especificar la fecha de envío indicando la fecha en formato YYYYmmddHHiiss (Ej: 20130215142000 sería el 15 de febrero de 2013 a las 14:20:00). En caso de envío inmediato no se tiene que especificar este parámetro.

EJEMPLOS DE PETICIÓN

```
{"guid": 100, "scheduleDate": "20171011093000"}
```

```
{"guid": [100,101], "scheduleDate": "20171011093000"}
```

```
{"type": "MAILING", "scheduleDate": "20171011093000"}
```

```
{"scheduleDate": "20171011093000"}
```

EJEMPLOS DE RESPUESTA

```
{"result":true,"updated":1}
```

```
{"result":true,"updated":2}
```

BORRADO

Elimina un envío, varios envíos o todos los envíos programados.

Puede filtrarse por GUID y/o tipo.

CUIDADO: Si no se especifica ningún GUID se borrarán todos los mensajes programados.

URL: <https://dashboard.360nrs.com/api/rest/scheduled>

MÉTODO: **DELETE**

PARÁMETROS

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
guid	integer, array	No	Identificador del mensaje o mensajes. Se le puede pasar un identificador, un array de identificadores o ninguno para mostrarlos todos.
type	string	No	SMS o MAILING

EJEMPLOS DE PETICIÓN

```
{"guid": 100}
```

```
{"guid": [100,101]}
```

```
{"type": "MAILING"}
```

EJEMPLOS DE RESPUESTA

```
{"result":true,"deleted":1}
```

```
{"result":true,"deleted":2}
```

CÓDIGOS DE RESPUESTA

CÓDIGO ESTADO 400 (BAD REQUEST):

```
{"error":{"code":102,"description":"No valid recipients"}}
{"error":{"code":104,"description":"Text message missing"}}
{"error":{"code":105,"description":"Text message too long"}}
{"error":{"code":106,"description":"Sender missing"}}
{"error":{"code":107,"description":"Sender too long"}}
{"error":{"code":108,"description":"No valid Datetime for send"}}
{"error":{"code":109,"description":"Notification URL incorrect"}}
{"error":{"code":110,"description":"Exceeded maximum parts allowed or incorrect number of parts"}}
{"error":{"code":113,"description":"Invalid coding"}}
{"error":{"code":120,"description":"Invalid GUID"}}
{"error":{"code":121,"description":"Invalid scheduled date"}}
```

CÓDIGO ESTADO 401 (UNAUTHORIZED):

```
{"error":{"code":103,"description":"Username or password unknown"}}
{"error":{"code":111,"description":"Not enough credits"}}
```

CÓDIGO ESTADO 402 (PAYMENT REQUIRED):

```
{"error":{"code":111,"description":"Not enough credits"}}
```

CÓDIGO ESTADO 500 (INTERNAL SERVER ERROR):

```
{"error":{"code":122,"description":"Update error"}}
{"error":{"code":123,"description":"Delete error"}}
```