

# **E-Pagos**

---

## **Definición de API**

### **Versión 1.9**

29/06/2017

<b>OBJETIVO DEL PRESENTE DOCUMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>INTEGRACIÓN – CON REDIRECCIÓN .....</b>	<b>5</b>
CÓDIGO FUENTE DE EJEMPLO .....	5
1.1 - OBTENCIÓN DE TOKEN.....	6
<i>RESPUESTA DE OBTENCIÓN DE TOKEN.....</i>	6
<i>RESPUESTAS POSIBLES DE OBTENCIÓN DE TOKEN.....</i>	6
<i>EJEMPLO DE OBTENCIÓN DE TOKEN .....</i>	7
1.2 - POST.....	7
1.3 - PROCESAMIENTO EN LA PÁGINA DE E-PAGOS .....	9
<i>TARJETAS DE CREDITO .....</i>	10
<i>MEDIOS DE PAGO PRESENCIALES .....</i>	11
<i>PUBLICACIÓN DE DEUDA.....</i>	11
<i>PAGINA DE RETORNO.....</i>	11
<i>RESPUESTAS POSIBLES.....</i>	12
<b>INTEGRACIÓN – CON WEB SERVICES.....</b>	<b>14</b>
2.1 - OBTENER_TOKEN.....	14
<i>OBTENER_TOKEN - RESPUESTAS POSIBLES .....</i>	14
<i>OBTENER_TOKEN - RESPUESTA .....</i>	14
2.2 - SOLICITUD_PAGO.....	15
<i>SOLICITUD_PAGO - RESPUESTA.....</i>	17
<i>SOLICITUD_PAGO - RESPUESTAS POSIBLES .....</i>	18
2.3 - OBTENER_ENTIDADES_PAGO .....	18
<i>OBTENER_ENTIDADES_PAGO - RESPUESTA .....</i>	19
<i>OBTENER_ENTIDADES_PAGO - RESPUESTAS POSIBLES.....</i>	20
2.4 - OBTENER_PAGOS.....	20
<i>OBTENER_PAGOS - RESPUESTA.....</i>	21
<i>OBTENER_PAGOS - RESPUESTAS POSIBLES .....</i>	23
<b>ANEXO I .....</b>	<b>24</b>
TARJETAS DE PRUEBA - CRÉDITO.....	24
TARJETAS DE PRUEBA - DÉBITO .....	26
<b>ANEXO II .....</b>	<b>27</b>
MEDIOS DE PAGO .....	27
<b>ANEXO III .....</b>	<b>28</b>
TIPOS DE DOCUMENTO .....	28



## OBJETIVO DEL PRESENTE DOCUMENTO

Definición de la API de E-Pagos para su implementación por parte del cliente.

Existen dos modalidades, integración mediante **API SOAP** invocando a las operaciones que se detallan más adelante.

Una integración mediante un **POST** a una URL especificada, indicándose además la URL de redirección en caso de éxito o error para que la plataforma redirija al finalizar.



## INTEGRACIÓN – CON REDIRECCIÓN

La solicitud se realizará con la URL que indique E-Pagos como **action** de un formulario en su sitio web. Previo a esa redirección, se requiere la generación de un Token que habilita el inicio del pago.

	Entorno de Sandbox (pruebas)	Entorno de producción
Obtener token	<a href="http://sandbox.epagos.com.ar/post.php">http://sandbox.epagos.com.ar/post.php</a>	<a href="http://api.epagos.com.ar/post.php">http://api.epagos.com.ar/post.php</a>
Enviar solicitud de pago - POST	<a href="http://postsandbox.epagos.com.ar">http://postsandbox.epagos.com.ar</a>	<a href="http://post.epagos.com.ar">http://post.epagos.com.ar</a>
Panel de control	<a href="http://portalsandbox.epagos.com.ar">http://portalsandbox.epagos.com.ar</a>	<a href="http://portal.epagos.com.ar">http://portal.epagos.com.ar</a>

### CÓDIGO FUENTE DE EJEMPLO

En nuestro repositorio podrá encontrar un ejemplo de cómo obtener su token y hacer la petición para enviar al usuario a realizar el pago.

[https://github.com/epagos/api\\_php](https://github.com/epagos/api_php)

## 1.1 - OBTENCIÓN DE TOKEN

El primer paso es obtener la autorización para iniciar el pago, para ello se deberá realizar un **POST HTTP** a la URL de obtención de token especificada con los datos que se muestran a continuación:

Nombre	Tipo	Descripción
<b>id_usuario</b>	string	Usuario
<b>id_organismo</b>	numérico	Organismo
<b>password</b>	string	Password
<b>Hash</b>	string	Hash

### RESPUESTA DE OBTENCIÓN DE TOKEN

Como respuesta, se valida la información y se devuelve en formato JSON:

Nombre	Tipo	Descripción
<b>id_resp</b>	numérico	Código de respuesta
<b>respuesta</b>	string	Descripción de respuesta
<b>Id_organismo</b>	numérico	Organismo
<b>token</b>	string	El token generado (solamente en caso de éxito)

### RESPUESTAS POSIBLES DE OBTENCIÓN DE TOKEN

ID_RESP	TIPO	RESPUESTA
01001	Correcta	Token generado
01002	Error	Error al validar el usuario o sus credenciales.
01003	Error	Error interno al generar el token.

## EJEMPLO DE OBTENCIÓN DE TOKEN

### Envío

```
curl --data  
"id_usuario=<su_id_usuario>&id_organismo=<su_id_organismo>&password=<su_password>&hash=<su_hash>" <url_epagos>
```

### Respuesta

```
{  
  "id_resp": "<código_respuesta>",  
  "respuesta": "<descripción_respuesta>",  
  "id_organismo": "<id_organismo>",  
  "token": "<token>"  
}
```

## 1.2 - POST

Una vez obtenido el token se hará el POST, mencionado al comienzo, con los siguientes datos:

Nombre	Tipo	Descripción
version	string	La versión del protocolo. Valor fijo "1.0".
operacion	set	Tipo de operación. Valores posibles: - Pago, valor fijo "op_pago"
convenio	numérico	El número de convenio que le fue asignado. Por ejemplo: 00001
Datos de Credenciales		
id_organismo	numérico	Organismo
token	string	Token
Datos de la Operación		

numero_operacion	string	Opcional. Identificación externa. Permite relacionar una solicitud de pago con transacciones del cliente
id_moneda_operacion	numérico	Moneda, valor fijo “1”
monto_operacion	float	Monto
<b>Detalle de la operación</b>		
detalle_operacion	json	Opcional. Estructura con el detalle de cómo se compone el monto a pagar. Ver <b>Estructura detalle operación</b> .
<b>Respuesta</b>		
ok_url	string	URL de respuesta positiva
error_url	string	URL de respuesta de error
<b>Forma de pago (opcional)</b>		
fp_excluidas	array numérico	Las formas de pago excluidas
tp_excluidos	array numérico	Los tipos de pago excluidos
fp_permitidas	array numérico	Las formas de pago permitidas
fp_defecto	numérico	La forma de pago preferida
<b>Datos del pagador (opcional)</b>		
nombre_pagador	string	Nombre
apellido_pagador	String	Apellido
fechanac_pagador	date (aaaa-mm-dd)	Fecha de nacimiento
email_pagador	string	Email
tipo_doc_pagador	numérico	Tipo de documento
numero_doc_pagador	numérico	Número de documento
cuit_doc_pagador	numérico	CUIT / CUIL
calle_dom_pagador	string	Calle del domicilio
numero_dom_pagador	string	Número de la calle del domicilio
adicional_dom_pagador	string	Datos adicionales de la dirección
cp_dom_pagador	string	Código postal del domicilio
ciudad_dom_pagador	string	Ciudad del domicilio



<b>provincia_dom_pagador</b>	numérico	Provincia del domicilio
<b>país_dom_pagador</b>	numérico	País del domicilio
<b>codigo_telef_pagador</b>	numérico	Código de área del teléfono
<b>numero_telef_pagador</b>	numérico	Número del teléfono

Estructura detalle operación		
<b>id_item</b>	Numérico	Identificador del ítem
<b>desc_item</b>	String	Descripción del ítem
<b>monto_item</b>	Float	Monto unitario
<b>cantidad_item</b>	numérico	Cantidad del ítem incluidos

*Los campos de tipo float, se envían sin separadores de miles y con el punto (.) como separador decimal.*

*Si el número a enviar es un entero puede enviarse sin el .00 correspondiente.*

### 1.3 - PROCESAMIENTO EN LA PÁGINA DE E-PAGOS

Una vez dentro del sitio de E-Pagos, se mostrará al usuario final los medios de pago habilitados (de no recibirse opciones de método de pago), de lo contrario se deberán mostrar todos los soportados y disponibles en ese momento teniendo en cuenta los medios de pago excluidos si se enviaron.

La pantalla será similar a lo que se muestra a continuación, con fondo predominantemente blanco y pudiéndose personalizar el logo el nombre del Organismo.

En el caso de que se envíe un detalle de lo que se deberá abonar, se mostrará el listado de los elementos que lo componen sino se mostrará un totalizador con el importe a cobrar al usuario.

Nombre del cliente

Detalle

Item	Precio unitario (\$)
Elemento 1	1.000,00
Elemento 2	500,00
Total: 1.500,00	

Medio de pago

Titular de la tarjeta

Número de tarjeta

Cód. Seguridad

Mes

Año

Calle y número domicilio

Cancelar

Pagar

Logo

De acuerdo al medio de pago seleccionado, se mostrarán diferentes opciones a visualizar debajo:

#### TARJETAS DE CREDITO

Debe tenerse en cuenta el pago con más de una tarjeta de crédito, de ser necesario (limitado a dos por el momento).

Una vez seleccionada la tarjeta de crédito el usuario seleccionará:

- **Número de Tarjeta**
- **Entidad Bancaria** (listado de nombres de entidades bancarias, soportando "Otros")
- **Fecha de Vencimiento**
  - Mes (2 dígitos)
  - Año (4 dígitos)
- **Código de Seguridad**
- **Nombre y Apellido del titular** (como aparece en la tarjeta de crédito)

- **Tipo y Número de Documento**
- **Fecha de Nacimiento**
- **Cantidad de Cuotas**
- **Dirección**
  - Calle
  - Numero

---

#### MEDIOS DE PAGO PRESENCIALES

El sistema genera el código de pago según el medio de pago seleccionado, y publicará la deuda en el medio, de ser necesario. Dando el usuario la posibilidad de imprimir el código de barra, según el Organismo.

El sistema tendrá una boleta por defecto muy simple (por ejemplo, con una estética como la de Mercado Pago) la cual si el Organismo no dispone de un diseño personalizado se deberá utilizar, de lo contrario se utilizará el modelo definido por el cliente.

Las salidas de los medios de pago presenciales son dos:

- **Código de Barras**
- **Código de Pago** (si está disponible en el medio)
- **Boleta de pago**

---

#### PUBLICACIÓN DE DEUDA

Se publica la deuda correspondiente en la entidad, y se redirige a la página de respuesta normalmente, indicando de que el pago quedó a la espera de su confirmación de acreditación.

---

#### PAGINA DE RETORNO

Las respuestas siempre se realizarán mediante un POST HTTP a las URL indicadas como de OK o Error.

#### RESPUESTA SATISFACTORIA

Se redirigirá a la URL que el Organismo defina y se incluirán una serie de datos de respuesta, a mencionar:

- **Código de Respuesta** (nombre: id\_resp, tipo: numérico)
- **Descripción de Respuesta** (nombre: respuesta, tipo: string)
- **Token** (nombre: token, tipo: string)
- **Código único de transacción** (nombre: id\_transaccion, tipo: numérico)
- **Forma de Pago** (nombre: id\_fp, tipo: numérico)
- **Organismo** (nombre: id\_organismo, tipo: numérico)
- **Convenio** (nombre: convenio, tipo numérico)
- **Identificación externa** (nombre: numero\_operacion, tipo: numérico)

#### RESPUESTA ERROR

Se redirigirá a la URL que el Organismo defina y se incluirá una serie de datos de respuesta, a mencionar:

- **Código de Respuesta** (nombre: id\_resp, tipo: numérico)
- **Descripción del Error** (nombre: error, tipo: string)
- **Token** (nombre: token, tipo: string)
- **Código único de transacción** (nombre: id\_transaccion, tipo: numérico)
- **Organismo** (nombre: id\_organismo, tipo: numérico)
- **Convenio** (nombre: convenio, tipo numérico)
- **Identificación externa** (nombre: numero\_operacion, tipo: numérico)

#### RESPUESTAS POSIBLES

ID_RESP	TIPO	RESPUESTA
---------	------	-----------

02001	Correcta	Pago acreditado
02002	Correcta	Pago pendiente
02003	Error	Error al validar el token
02004	Error	Pago cancelado / rechazado
02005	Error	Error interno al intentar procesar el pago
02006	Error	Error al validar el parámetro: [_parametro_]
02007	Error	El usuario canceló el pago

## INTEGRACIÓN – CON WEB SERVICES

Se accederán a los métodos del Web Service SOAP 1.2 de E-Pagos.

	Entorno de Sandbox (pruebas)	Entorno de producción
Enviar solicitud de pago	<a href="http://sandbox.epagos.com.ar">http://sandbox.epagos.com.ar</a>	<a href="http://api.epagos.com.ar">http://api.epagos.com.ar</a>
Panel de control	<a href="http://portalsandbox.epagos.com.ar">http://portalsandbox.epagos.com.ar</a>	<a href="http://portal.epagos.com.ar">http://portal.epagos.com.ar</a>

Para enviar la solicitud de pago, se deberá primero autorizar la invocación mediante el método obtener\_token:

### 2.1 - OBTENER\_TOKEN

- **Versión** (nombre: version, tipo: string, valor fijo “1.0”)
- **Datos de Credenciales** (nombre: credenciales, tipo: estructura)
  - Organismo (nombre: id\_organismo, tipo: numérico)
  - Usuario (nombre: id\_usuario, tipo: string)
  - Password (nombre: password, tipo: string)
  - Hash (solo en caso de que se utilice credenciales de firma) (nombre: hash, tipo: string)

#### OBTENER\_TOKEN - RESPUESTAS POSIBLES

Ver la especificación correspondiente del punto 1.1

#### OBTENER\_TOKEN - RESPUESTA

- **Código de Respuesta** (nombre: id\_resp, tipo: string)
- **Descripción de Respuesta** (nombre: respuesta, tipo: string)
- **Token único** (nombre: token, tipo: string)

## 2.2 - SOLICITUD\_PAGO

Una vez que recibió el token de acceso, deberá invocar a `solicitud_pago` que hará el procesamiento del pago propiamente dicho.

A continuación, se visualizan la lista de parámetros que recibe y la información que devuelve:

- **Versión** (nombre: `version`, tipo: `string`, valor fijo "1.0")
- **Tipo de Operación** (nombre: `tipo_operacion`, tipo: `set`)
  - Valores posibles:
    - Pago (valor fijo: "op\_pago")
- **Convenio** (nombre: `convenio`, tipo: numérico)
- **Datos de Credenciales** (nombre: `credenciales`, tipo: estructura)
  - Organismo (nombre: `id_organismo`, tipo: numérico)
  - Token (nombre: `token`, tipo: `string`)
- **Datos de la Operación** (nombre: `operación`, tipo: estructura)
  - Identificación externa (nombre: `numero_operacion`, tipo: `string`), opcional y permite relacionar un envío de pago con transacciones del cliente).
  - Moneda (nombre: `id_moneda_operacion`, tipo: numérico, valor fijo "1")
  - Monto (nombre: `monto_operacion`, tipo: `float`)
  - Detalle (opcional, nombre: `detalle_operacion`, tipo: estructura)
    - Identificador del item (nombre: `id_item`, tipo: numérico)
    - Descripción (nombre: `desc_item`, tipo: `string`)
    - Monto Unitario (nombre: `monto_item`, tipo: `float`)
    - Cantidad (nombre: `cantidad_item`, tipo: numérico)
  - Datos del Pagador (nombre: `pagador`, tipo: array de estructura)
    - Nombre (nombre: `nombre_pagador`, tipo: `string`)
    - Apellido (nombre: `apellido_pagador`, tipo: `string`)
    - Fecha de Nacimiento (nombre: `fechanac_pagador`, tipo: `date`)
    - Email (nombre: `email_pagador`, tipo: `string`)
    - Identificación (nombre: `identificacion_pagador`, tipo: estructura)

- Tipo de Documento (nombre: tipo\_doc\_pagador, tipo: numérico)
  - Numero de Documento (nombre: numero\_doc\_pagador, tipo: numérico)
  - CUIT/CUIL (nombre: cuit\_doc\_pagador, tipo: numérico)
  - Datos del Domicilio (nombre: domicilio\_pagador, tipo: estructura)
    - Calle (nombre: calle\_dom\_pagador, tipo: string)
    - Número (nombre: numero\_dom\_pagador, tipo: string)
    - Adicional (nombre: adicional\_dom\_pagador, tipo: string)
    - Código Postal (nombre: cp\_dom\_pagador, tipo: string)
    - Ciudad (nombre: ciudad\_dom\_pagador, tipo: string)
    - Provincia (nombre: provincia\_dom\_pagador, tipo: numérico)
    - País (nombre: país\_dom\_pagador, tipo: numérico)
  - Teléfono (nombre: telefono\_pagador, tipo: estructura)
    - Código de Área (nombre: codigo\_telef\_pagador, tipo: numérico)
    - Número (nombre: numero\_telef\_pagador, tipo: numérico)
- **Forma de Pago** (nombre: fp, tipo: array de estructura)
  - **Forma de pago seleccionada** (nombre: id\_fp, tipo: numérico)
  - **Monto de la forma de pago** (nombre: monto\_fp, tipo: float)
  - **Datos del Pago con Tarjeta** (solo si la forma de pago es con tarjeta) (nombre: tarjeta, tipo: estructura)
    - Número de Tarjeta (nombre: numero\_tarjeta\_fp, tipo: numérico)
    - Entidad Bancaria (nombre: banco\_tarjeta\_fp, tipo: string)
    - Fecha de Vencimiento (nombre: vencimiento\_tarjeta\_fp, tipo: estructura)
      - Mes (nombre: mes\_vencimiento\_tarjeta\_fp, tipo: numérico)
      - Año (nombre: anio\_vencimiento\_tarjeta\_fp, tipo: numérico)
    - Código de Seguridad (nombre: codigo\_seg\_tarjeta\_fp, tipo: string)
    - Cuotas (nombre: cuotas\_tarjeta\_fp, tipo: numérico)
    - Nombre y Apellido del titular (como aparece en la tarjeta de crédito) (nombre: titular\_tarjeta\_fp, tipo: string)



- Identificación titular (nombre: identificación\_tarjeta\_fp, tipo: estructura)
  - Tipo de documento (nombre: tipo\_identificacion\_tarjeta\_fp, tipo: numérico)
  - Número de documento (nombre: numero\_identificacion\_tarjeta\_fp, tipo: numérico)
- Fecha de Nacimiento (nombre: fechanac\_tarjeta\_fp, tipo: date)
- Dirección (nombre: direccion\_tarjeta\_fp, tipo: estructura)
  - Calle (nombre: calle\_direccion\_tarjeta\_fp, tipo: string)
  - Número (nombre: numero\_direccion\_tarjeta\_fp, tipo: string)

*Los campos de tipo float, se envían sin separadores de miles y con el punto (.) como separador decimal.*

*Si el número a enviar es un entero puede enviarse sin el .00 correspondiente.*

#### SOLICITUD\_PAGO - RESPUESTA

- **Código de Respuesta** (nombre: id\_resp, tipo: string)
- **Descripción de Respuesta** (nombre: respuesta, tipo: string)
- **Código único de transacción** (nombre: id\_transaccion, tipo: numérico)
- **Token** (nombre: token, tipo: string)
- **Organismo** (nombre: id\_organismo, tipo: numérico)
- **Identificación externa** (nombre: numero\_operacion, tipo: numérico)
- **Forma de Pago** (de acuerdo a la forma de pago seleccionada) (nombre: fp, tipo: array de estructura)
  - Código de Pago (si es un pago presencial) (nombre: codigo\_pago\_fp, tipo: string)
  - Código de Barras (si es un pago presencial) (nombre: codigo\_barras\_fp, tipo: string)
  - Fecha de Vencimiento (si es un pago presencial) (nombre: fechavenc\_fp, tipo: date)
  - Importe (nombre: importe\_fp, tipo: float)

- PDF (si es un pago presencial) (nombre: pdf, tipo: base64)

#### SOLICITUD\_PAGO - RESPUESTAS POSIBLES

ID_RESP	TIPO	RESPUESTA
02001	Correcta	Pago acreditado
02002	Correcta	Pago pendiente
02003	Error	Error al validar el token
02004	Error	Pago cancelado / rechazado
02005	Error	Error interno al intentar procesar el pago
02006	Error	Error al validar el parámetro: [_parametro_]
02007	Error	El usuario canceló el pago
02008	Error	No coinciden los montos y los detalles
02009	Error	La forma de pago [_parametro_] no se encuentra disponible

#### 2.3 - OBTENER\_ENTIDADES\_PAGO

De forma adicional, existe el método `obtener_entidades_pago` para completar los medios de pago disponibles, para mostrarlos al usuario previo al llamado al método de `solicitud_pago`.

A continuación, se visualizan la lista de parámetros que recibe y la información que devuelve:

- **Versión** (nombre: version, tipo: string, valor fijo "1.0")
- **Datos de Credenciales** (nombre: credenciales, tipo: estructura)
  - Organismo (nombre: id\_organismo, tipo: numérico)

- Token (nombre: token, tipo: string)
- **Forma de Pago** (opcional) (nombre: fp, tipo: array)
  - Forma de pago (nombre: id\_fp, tipo: numérico)

---

#### OBTENER\_ENTIDADES\_PAGO - RESPUESTA

- **Código de Respuesta** (nombre: id\_resp, tipo: numérico)
- **Descripción de Respuesta** (nombre: respuesta, tipo: string)
- **Token** (nombre: token, tipo: string)
- **Organismo** (nombre: id\_organismo, tipo: numérico)
- **Formas de Pago** (una o más de acuerdo si fue indicada una en particular) (nombre: fp, tipo: array de estructura)
  - Identificador (nombre: id\_fp, tipo: numérico)
  - Nombre (nombre: nombre\_fp, tipo: string)
  - Tipo (nombre: tipo\_fp, tipo: uno de estos valores)
    - Presencial (valor fijo: "tipo\_fp\_presencial")
    - Tarjeta de crédito (online) (valor fijo: "tipo\_fp\_credito")
    - Tarjeta de débito (online) (valor fijo: "tipo\_fp\_debito")
    - Tarjeta prepaga (online) (valor fijo: "tipo\_fp\_prepago")
    - Publicación deuda (valor fijo: "tipo\_fp\_publicacion")
  - Estado (nombre: estado\_fp, tipo: uno de estos valores)
    - Activo (online) (valor fijo: "estado\_fb\_activo")
    - Temporalmente desactivado (valor fijo: "estado\_fb\_desactivado")
  - Logos (nombre: logos\_fp, tipo: estructura)
    - Seguro (nombre: seguro\_logos\_fp, tipo: string)
    - Normal (nombre: nombre\_logos\_fp, tipo: string)
  - Configuración (nombre: config\_fp, tipo: estructura)
    - Patrón validación (nombre: patron\_config\_fp, tipo: string)
    - Longitud tarjeta (nombre: longitud\_config\_fp, tipo: numérico)
    - Algoritmo validación tarjeta (nombre: validacion\_config\_fp, tipo: string)
    - Código de seguridad obligatorio (nombre: codseg\_config\_fp, tipo: bool)

- Código de seguridad longitud (nombre: codseg\_long\_config\_fp, tipo: numérico)
- Código de seguridad ubicación (nombre: codseg\_ubic\_config\_fp, tipo: string)
- Información adicional a solicitar (nombre: adicional\_fp, tipo: array string)
- Valor mínimo (nombre: monto\_minimo\_fp, tipo: float)
- Valor máximo (nombre: monto\_maximo\_fp, tipo: float)
- Tiempo de acreditación (nombre: tiempo\_acreditacion\_fp, tipo: numérico)

#### OBTENER\_ENTIDADES\_PAGO - RESPUESTAS POSIBLES

ID_RESP	TIPO	RESPUESTA
03001	Correcta	Entidades devueltas
03002	Error	Error al validar el token.
03003	Error	Error interno al intentar devolver las entidades de pago
03004	Error	Error al validar el parámetro: [_parametro_]

#### 2.4 - OBTENER\_PAGOS

Este método permite que se listen los pagos realizados y poder visualizar su estado.

A continuación, se visualizan la lista de parámetros que recibe y la información que devuelve:

- **Versión** (nombre: version, tipo: string, valor fijo "1.0")
- **Datos de Credenciales** (nombre: credenciales, tipo: estructura)
  - Organismo (nombre: id\_organismo, tipo: numérico)
  - Token (nombre: token, tipo: string)
- **Datos del Pago** (nombre: pago, tipo: estructura)
  - Código único de transacción (nombre: id\_transaccion\_pago, tipo: numérico)

- ID Externo (nombre: id\_externo, tipo: numérico)
- Estado (*nombre: estado, tipo: char*) Los valores posibles son:
  - A (acreditado)
  - O (adeudado, para casos de medios de pago presenciales)
  - B (cancelado)
  - R (rechazado, este es un estado nuevo que pronto se comenzará a utilizar para diferenciar los rechazos de los cancelados antes de validar la tarjeta)
- Fecha de pago desde (nombre: fecha\_pago\_desde, tipo: date)
- Fecha de pago hasta (nombre: fecha\_pago\_hasta, tipo: date)
- Fecha de acreditación desde (nombre: fecha\_acreditacion\_pago\_desde, tipo: date)
- Fecha de acreditación hasta (nombre: fecha\_acreditacion\_pago\_hasta, tipo: date)

---

#### OBTENER\_PAGOS - RESPUESTA

- **Código de Respuesta** (nombre: id\_resp, tipo: numérico)
- **Descripción de Respuesta** (nombre: respuesta, tipo: string)
- **Token** (nombre: token, tipo: string)
- **Organismo** (nombre: id\_organismo, tipo: numérico)
- **Pagos** (nombre: pago, tipo: array de estructura)
  - Código único de transacción (nombre: id\_transaccion\_pago, tipo: numérico)
  - Código externo (*nombre: id\_externo, tipo: string*)
  - Convenio (nombre: *convenio*, tipo: *numérico*)
  - Estado (*nombre: estado, tipo: string*)
  - Fecha de pago (nombre: fecha\_pago, tipo: date)
  - Fecha de acreditación (nombre: fecha\_acreditacion\_pago, tipo: date)
  - Forma de pago (nombre: fp, tipo: array de estructura)
    - Identificador de forma de pago (nombre: id\_fp, tipo: numérico)
    - Tipo (nombre: tipo\_fp, tipo: uno de estos valores)
      - Presencial (valor fijo: "tipo\_fp\_presencial")

- Tarjeta de crédito (online) (valor fijo: "tipo\_fp\_credito")
- Tarjeta de débito (online) (valor fijo: "tipo\_fp\_debito")
- Tarjeta prepaga (online) (valor fijo: "tipo\_fp\_prepago")
- Publicación deuda (valor fijo: "tipo\_fp\_publicacion")
- Código de Pago (si es un pago presencial) (nombre: codigo\_pago\_fp, tipo: string)
- Código de Barras (si es un pago presencial) (nombre: codigo\_barras\_pago\_fp, tipo: string)
- Fecha de Vencimiento (si es un pago presencial) (nombre: fecha\_vencimiento\_fp, tipo: string)
- Importe (nombre: importe\_fp, tipo: float)
- Datos del Pagador (nombre: pagador, tipo: estructura)
  - Nombre (nombre: nombre\_pagador, tipo: string)
  - Apellido (nombre: apellido\_pagador, tipo: string)
  - Email (nombre: email\_pagador, tipo: string)
  - Identificación (nombre: identificacion\_pagador, tipo: estructura)
    - Tipo de Documento (nombre: tipo\_identificacion\_pagador, tipo: numérico)
    - Numero de Documento (nombre: numero\_identificacion\_pagador, tipo: numérico)
    - CUIT/CUIL (nombre: cuit\_identificacion\_pagador, tipo: numérico)
- Datos del Contribuyente (nombre: contribuyente, tipo: estructura)
  - Nombre (nombre: nombre\_contribuyente, tipo: string)
  - Apellido (nombre: apellido\_contribuyente, tipo: string)
  - Email (nombre: email\_contribuyente, tipo: string)
  - Dominios (nombre: dominios, tipo: array de string)
  - Identificación (nombre: identificacion\_contribuyente, tipo: estructura)
    - Tipo de Documento (nombre: tipo\_identificacion\_pagador, tipo: numérico)
    - Numero de Documento (nombre: numero\_identificacion\_pagador, tipo: numérico)

- CUIT/CUIL (nombre: *cuit\_identificacion\_pagador*, tipo: numérico)
- Turno (nombre: *turno*, tipo: estructura)
  - Fecha (nombre: *dia*, tipo: *date*)
  - Hora (nombre: *hora*, tipo: *time*)

---

#### OBTENER\_PAGOS - RESPUESTAS POSIBLES

ID_RESP	TIPO	RESPUESTA
04001	Correcta	Pagos devueltos
04002	Error	Error al validar el token.
04003	Error	Error interno al intentar devolver los pagos
04004	Error	El rango de fechas supera el límite permitido
04005	Error	Error al validar el parámetro: [_parametro_]

## ANEXO I

### TARJETAS DE PRUEBA - CRÉDITO

A continuación, se muestra una lista de **tarjetas de crédito válidas** como prueba para probar los métodos de pago en línea de testing:

Proveedor	Número de tarjeta	Cód. seguridad	Vencimiento
VISA	4507990000000010	125	12-2017
American Express (AMEX)	376411234531007	1234	12-2017
Mastercard	5323629993121008	617	12-2017
Naranja	5895620017111690		
Nevada	5043630021318520		

A continuación, se muestra una lista de **tarjetas de crédito con fallos** como prueba para probar los métodos de pago en línea de testing:

Proveedor	Número de tarjeta	Cód. error devuelto
VISA	4507910000000018	05
VISA	4507920000000017	39
VISA	4507930000000016	03
VISA	4507930000000015	30
VISA	4507930000000014	54
Mastercard	5323620000000004	39
Mastercard	5323622000000000	51



Mastercard	5323622200000008	30
Mastercard	5323622220000004	54
American Express (AMEX)	375645646328764	05
American Express (AMEX)	370932559974742	03
American Express (AMEX)	376911234531006	30

#### TARJETAS DE PRUEBA - DÉBITO

A continuación, se muestra una lista de **tarjetas de débito válidas** como prueba para probar los métodos de pago en línea de testing:

Proveedor	Número de tarjeta	Cód. seguridad	Vencimiento
VISA débito	4001020000000017	125	12-2017
Maestro débito (MasterCard)	50101500000010	617	12-2017

A continuación, se muestra una lista de **tarjetas de débito con fallos** como prueba para probar los métodos de pago en línea de testing:

Proveedor	Número de tarjeta
VISA débito	4001020000000025
Maestro débito (MasterCard)	50101500000028

## ANEXO II

### MEDIOS DE PAGO

A continuación, se muestra una lista de **medios de pago disponibles** para usar en el caso de que desee restringirlos o establecer uno por defecto:

Proveedor	Modalidad	ID
VISA	Tarjeta de crédito - Online	1
American Express (AMEX)	Tarjeta de crédito – Online	2
Mastercard	Tarjeta de crédito – Online	3
ArgenCard	Tarjeta de crédito – Online	9
Cabal	Tarjeta de crédito – Online	10
Diners Club	Tarjeta de crédito – Online	11
VISA Débito	Tarjeta de débito - Online	14
Maestro Débito	Tarjeta de débito - Online	15
Pago fácil	Presencial	4
Rapi pago	Presencial	5
Pago Mis cuentas	Publicación de deuda (*) por el momento solo se aceptan pagos sin publicación previa	6
Link pagos	Publicación de deuda	7
Banco Nación	Presencial	8

### ANEXO III

#### TIPOS DE DOCUMENTO

A continuación, se muestra una lista de los **tipos de documento** para usar si envía o recibe la información del pagador o contribuyente:

Descripción	ID
DNI	1
LE	2
LC	3
DNI Extranjero	4
Cédula Extranjero	5
Pasaporte	6
No consta	7
Cédula de identidad	8
CUIT	9