



Guía de Desarrollo

Integrar Cobros Programados a través de API PHP

Noviembre 2017

Contenido

Introducción	3
A quién va dirigido	3
Sobre este documento	3
Requisitos Iniciales	3
Proceso de pago en Pagadito y autorización de cobros automáticos	4
¿Cómo programar el siguiente cobro automático?	5
¿Qué pasa cuando Pagadito procesa el cobro programado?	5
¿Listo para comenzar el desarrollo?	6
Integración a través de la API Pagadito	6
Realizando el primer pago y solicitando autorización al cliente	6
Verificando el estado de un Pago con autorización	8
CÓDIGOS DE RESPUESTA PARA CADA PETICIÓN	9
Preguntas Frecuentes	11
¿Cuál es la diferencia entre Pagadito Producción y Pagadito Sandbox?	11
¿Dónde obtengo las credenciales de conexión?	11
¿Cómo configuro la URL de retorno?	12
¿Qué tipo de tarjetas son las aceptadas por Pagadito?	13
¿Cuáles son las tarjetas de prueba que puedo utilizar en Pagadito Sandbox?	13
¿Cuáles son las divisas aceptadas por Pagadito?	13
¿Cuáles son los montos mínimos y máximos por transacción?	14
Glosario	14
Solicite asesoría personalizada	15

Introducción

A quién va dirigido

El presente documento se dirige a los programadores o técnicos responsables de los sitios web que desean integrar los servicios de Pagadito para recibir pagos por internet.

Sobre este documento

Este documento es una guía para integrar su sitio web con Pagadito, describe los pasos a seguir para utilizar las funciones de procesamiento de Pagos programados a través de la API Pagadito.

En este documento:

1. Conocerá la forma de integrar pagos programados a su sitio web con Pagadito.
2. Conocerá las peticiones que debe enviar para integrar los pagos a través de la pasarela de Pago Pagadito.
3. Conocerá los entornos de desarrollo y producción.
4. Entenderá qué tarjetas y divisas puede aceptar Pagadito.
5. Entenderá qué ven los compradores al pagar con Pagadito.
6. Conocerá la terminología relacionada con la integración de Pagadito como Pasarela de Pago

Requisitos Iniciales

Para integrar los pagos electrónicos a través de la API PHP de Pagadito con su sitio web, deberá contar con los siguientes requisitos:

1. Tener las credenciales de conexión para la API (UID y WSK) asignados por Pagadito. Ya sea en ambiente Sandbox o Producción.
2. Contar con la última versión de la API Pagadito que permite programar Pagos con Pagadito. (Esto es por medio de solicitud a un asesor Pagadito)

Definición de Cobros Programados Pagadito

Los cobros programados con Pagadito son un tipo de pago, donde el cliente solo tiene que realizar un primer pago y el resto de pagos que tenga que hacer al mismo cliente serán automatizados, sin que el usuario intervenga.

Pagadito creará un identificador único entre el comercio y la cuenta Pagadito del cliente, llamado **token de autorización**. Cada vez que el comercio quiera programar un cargo automático al cliente, debe utilizar este token, teniendo en cuenta que los cobros deben ser programados por lo menos con 3 días de anticipación.

Los cobros programados se procesan una vez al día entre 8 y 9 de la mañana, durante 3 días

consecutivos, esto por si el cobro no se pudo completar en el primer intento del día 1, se sigue intentando durante este periodo. Luego del tercer día sin poderle cobrar al cliente, se marca la transacción como incobrable y ya no se vuelve a intentar. Si el cliente tiene más de un cobro programado con el mismo token de autorización, estos también serán marcados como incobrables. El token de la autorización seguirá activo.

Proceso de pago en Pagadito y autorización de cobros automáticos

Pagadito solo recoge los datos de tarjetas en su propia página de pago seguro para garantizar que los datos pasen únicamente en sus propios servidores. Pagadito no permite que los sitios web de los comercios envíen datos de tarjeta.



Cargo Automático

6 cargos mensuales de \$99 programados a su cuenta.

US\$594.00

Pagar

El proceso habitual para los compradores es el siguiente:

PASO 1: Inicialmente el comprador empieza el pago en su sitio web al hacer clic en el botón correspondiente.

Su sitio web envía un pago a Pagadito indicando que debe solicitar al cliente **permiso para que se le hagan cargos automáticos**.

PASO 2: El comprador es redirigido a la página de pago seguro de Pagadito, saliendo de su página web.



Demo Mensualidades

está solicitando permiso para realizar las siguientes acciones en su cuenta Pagadito



Efectuar cargos automáticos



Pago Inicial

Detalles de Pago

Número de Comprobante: ernop3-1

Cant	Descripción	Precio	Total
1	Cargo programado 1/6	\$99.00	\$99.00
Total a Pagar			\$99.00

Al revisar el estado de cuenta de su tarjeta de crédito o débito, el país de procesamiento de pago puede ser Hong Kong, Macao o El Salvador. Esto dependerá del banco emisor, tipo de tarjeta y otras condiciones.

Esta transacción aparecerá en su estado de cuenta como **PAG | +50322647032**



¡Pague de forma segura con Pagadito!

Contamos con certificación PCI DSS - nivel 1, estándar de seguridad para la industria de pagos con tarjetas de crédito o débito. Si su compra no fue exitosa, tenemos procesos de reembolso.



Información de Pago

☐ Pagar con tarjeta



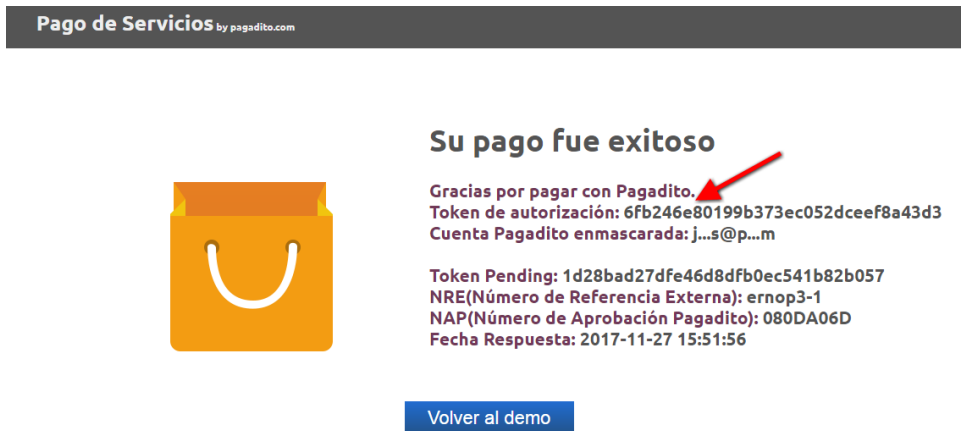
☐ Pagar con mi cuenta Pagadito



En esta pantalla ocurren ciertos eventos:

1. Pagadito muestra la pantalla de pago, descripción y montos de la transacción, a la vez muestra un ícono “Efectuar cargos automáticos”.
2. Se le pide que ingrese los datos de tarjeta o que haga login con su cuenta de Pagadito.
3. El usuario confirma y autoriza el pago.
4. Pagadito procesa el pago exitoso.
5. Finalmente se redirige al comprador a su sitio web.

PASO 3: Su sitio web consulta el estado del pago y obtiene el token de autorización de la cuenta pagadito del cliente



El proceso ha finalizado y su comercio tiene el token de autorización para programar pagos nuevamente.

¿Cómo programar el siguiente cobro automático?

Haciendo uso del token de autorización, el comercio envía una petición al webservice con los detalles del cobro a programar (cantidad, descripción del cobro, monto y fecha en que se debe cobrar). Pagadito por su parte entregará un hash de 32 caracteres que identifica el cobro programado, con este hash el comercio podrá consultar el estado del cobro programado o en su defecto si aún no ha sido procesado, lo puede cancelar.

¿Qué pasa cuando Pagadito procesa el cobro programado?

Una vez pagadito haya procesado el cobro programado, este enviará notificaciones por correo electrónico tanto al usuario, como al comercio. También si el comercio tiene activo las notificaciones instantáneas vía webhook será notificado por este medio (Recomendado).

Más información: <https://dev.pagadito.com/index.php?mod=docs&hac=wh>

¿Listo para comenzar el desarrollo?

Regístrese o inicie sesión con su cuenta de Pagadito para obtener las credenciales de conexión (UID y WSK), también podrá establecer la URL de retorno.

Para registrarse:

- [Cree una cuenta Pagadito Comercios en Sandbox](#)
- [Cree una cuenta Pagadito Comercios en Producción](#)

Registrarse en Sandbox es gratis, solo utilice las [tarjetas de prueba](#) que le hemos proporcionado al final de este documento.

Inicie sesión:

- [Inicie sesión en Sandbox](#)
- [Inicie sesión en Producción](#)

Conozca más en la sección “[Preguntas Frecuentes](#)” de este documento

Integración a través de la API Pagadito

Siguiendo el ejemplo anterior: Proceso de pago en Pagadito y autorización de cobros automáticos

Realizando el primer pago y solicitando autorización al cliente

```
$Pagadito = new Pagadito(UID, WSK);//cambiar credenciales

$conectado = $Pagadito->connect();

//Verificamos si la conexión fue exitosa.
if ($conectado) {
    //Conectado, obtener token de conexión
    $token_pagadito = $Pagadito->get_rs_value();

    //Agregando detalles al cobro
    $Pagadito->add_detail($cantidad, $descripcion, $precio_unitario);

    //Agregando pago
    $Pagadito->add_pending_charge($ern, $descripcion_pending, $fecha_cobro);

    //Enviando petición a Pagadito
    $resultado = $Pagadito->authorization_recurring_payments($permisos
    if (!$resultado) {
        //Si hubo un error, se debe controlar aquí.
    }
}
```

Primeramente se hace una petición connect() a Pagadito, enviando las credenciales de conexión para

su comercio. Si las credenciales son válidas y su conexión está activa, la API devolverá TRUE. Una vez establecida la conexión se agregan los detalles del pago mediante la función `add_detail()`, esta función se puede llamar las veces que sea necesario como detalles quiera agregarle al pago. Cada “detail” representa una fila en una factura. Una vez agregado los “details”, se llama a la función `add_pending_charge()` y se especifica un identificador para esta transacción (un ID de pedido, ID de carrito, otros). Finalmente se envía la petición a Pagadito mediante la función `authorization_recurring_payments()`, en caso de éxito, la API redirige al usuario a la página de pago seguro en Pagadito y si no devolverá un error.

Descripción de los parámetros para **add_detail**:

Campo	Tipo	Descripción
cantidad	Número entero	Número de productos del ítem
descripcion	Cadena de caracteres (250)	Descripción del producto
precio_unitario	Número con dos decimales	Precio unitario del producto. Este monto puede ser negativo también, para reflejar descuentos a la hora de pagar. Para calcular el total, la API multiplica la cantidad por el precio.

Descripción de los parámetros para **pending_charge** :

Campo	Tipo	Descripción
Ern	Alfanumérico de 50 caracteres	Identificador del pago en su sistema.
Descripción_pending	Cadena de caracteres (250)	Descripción del producto o servicio que se está cobrando.
Fecha_cobro	Número con dos decimales	Enviar la fecha actual en formato yyyy-mm-dd

Descripción de los parámetros para **authorization_recurring_payments** :

Campo	Tipo	Descripción
\$permisos	Cadena de caracteres (100)	Elementos para solicitar permiso al cliente, debe ir separados por coma (,): automatic_charges : Solicitud de autorización a cargos automáticos initial_payment : Hará el cargo al primer cobro programado. Para ello, el primer cobro debe tener seteado la fecha actual.

Si quiere trabajar en el ambiente Sandbox, basta con llamar a la función `mode_sandbox_on()` antes de ejecutar el `connect()`.

```
$Pagadito->mode_sandbox_on();

//Enviamos la petición de conexión
$conectado = $Pagadito->connect();
...
```

Verificando el estado de un Pago con autorización

Una vez su cliente completa el pago en Pagadito y regresa a su sitio web. Debe verificar si el pago fue exitoso o hubo algún inconveniente. Utilice la función `get_status()` para realizar dicha verificación.

Suponga que la URL a la que Pagadito redirigió al usuario es:

http://www.misitio.com/verificar_estado.php?token=9e42adc7eb4cbd72a72f4361b8c0d72d&pedido=1572

```
//obtener valores GET
$token = $_GET['token'];
$pedido = $_GET['pedido'];

//Se debe enviar una nueva petición de conexión
$Pagadito = new Pagadito(UID, WSK);
$conectado = $Pagadito->connect();
if ($conectado) {

    if ($Pagadito->get_oauth_recurring_payments_token($token)) {

        $token_de_autorizacion = $Pagadito->get_rs_oauth_token();

        //información y estado del primer pago realizado
        $cobros = (array) $Pagadito->get_rs_pending_charges();
        $primer_cobro = (object) $cobros[0];
        switch ($primer_cobro->status) {
            case 'COMPLETED':
                # code...
                break;
            case 'VERIFYING':
                # code...
                break;

            default:
                # code...
                break;
        }
    }
}
```



```
}
```

Primeramente se hace una petición `connect()` a Pagadito, si el resultado es exitoso, se procede a verificar el estado del pago mediante la función `get_oauth_recurring_payments_token()`. El primer dato importante que se obtiene es el **Token de autorización** `$Pagadito->get_rs_oauth_token()`, luego se procede a verificar el estado del primer pago.

Hay diferentes estados que puede devolver Pagadito sobre una transacción:

Estado	Descripción
REGISTERED	La transacción ha sido registrada correctamente en Pagadito luego del llamado a la función <code>exec_trans()</code> , pero el pago aún se encuentra en proceso.
COMPLETED	La transacción ha sido procesada correctamente en Pagadito. En este punto hemos realizado el cargo al cliente y trasladado los fondos a su comercio por pago exitoso.
VERIFYING	La transacción ha sido procesada en Pagadito, pero el pago ha quedado en revisión y pasa a una validación administrativa. Esta validación puede durar hasta 72 horas, posteriormente, la transacción puede marcarse como aprobada o denegada; por lo que se debe monitorear el cambio de estado con la función <code>get_status()</code> o utilizar Webhooks.
REVOKED	La transacción que tenía estado VERIFYING ha sido denegada por Pagadito. En este punto el cobro ya ha sido cancelado y los fondos han sido revertidos al cliente.
FAILED	La transacción no pudo ser procesada por un error controlado en nuestro sistema. En este punto, no hemos podido hacer el cargo al cliente.
CANCELED	La transacción ha sido cancelada por el usuario en Pagadito cuando el usuario hace clic en el enlace "regresar al comercio" en la pantalla de pago. El cargo no se realizó al cliente.
EXPIRED	La transacción ha expirado en Pagadito luego de 10 minutos, debido a que el usuario no realizó el pago en dicho tiempo.

CÓDIGOS DE RESPUESTA PARA CADA PETICIÓN

En caso de haber un error durante la ejecución de una petición, usted puede verificar el error devuelto por Pagadito en cada momento obteniendo el código de error llamando las siguientes funciones de la API:

```
$Pagadito->get_rs_code(); //código de error
$Pagadito->get_rs_message(); //mensaje de error
```

Los diferentes errores que pueden ser devueltos son:

Método	Código	Mensaje	Acción
connect	PG1001	Connection successful.	Conexión exitosa, puede guardar el token de conexión.
	PG2002	Incorrect format	Revise que el UID y WSK sean

		data	enviados con el formato correcto (32 caracteres alfanuméricos).
	PG3001	Connection couldn't be established	Asegúrese de estar enviando las credenciales de conexión correctos. También consulte a su asesor Pagadito si su comercio está activo.
	PG3002	We're sorry. An error has occurred	Error interno en Pagadito, intente más tarde o póngase en contacto con su asesor Pagadito.
	PG3005	Connection is disabled	Consulte a su asesor Pagadito ya que su comercio no tiene permitido procesar pagos mediante API.
authorization_recurring_payments	PG1008	Processed authorization for Recurring Payments successful	Ninguna. El usuario ya fue redirigido a la pantalla de pago.
	PG2001	Incomplete data	Revise que se envíen todos los datos: ERN, details de cada ítem (cantidad, descripción, precio unitario)
	PG2002	Incorrect format data	Revise que cada parámetro se envíe en el formato especificado.
	PG3002	We're sorry. An error has occurred	Error interno en pagadito. Intente más tarde.
	PG3003	Unregistered transaction	Error interno en pagadito al registrar la transacción. Intente más tarde.
	PG3004	Transaction amount doesn't match with calculated amount	Con la API no debería dar este error debido a que el cálculo se hace en la API. Pero si ocurre es porque al verificar la integridad del cantidad*monto no coincide con el total de la transacción que se envía por separado.
	PG3006	Amount has exceeded the maximum	El monto a procesar supera el límite permitido por transacción (\$50,000.00 dólares).
	PG3007	Denied access	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no haya pasado más de 10 minutos de haber realizado un connect() sin ejecutar exec_trans(). 2. Contacte con su asesor Pagadito, debido a que su comercio está inactivo.
	PG3008	Currency not supported	Asegúrese de estar enviando una divisa soportada.
	PG3009	Amount is lower than the minimum	El monto a procesar no supera el mínimo permitido por transacción

Preguntas Frecuentes

¿Cuál es la diferencia entre Pagadito Producción y Pagadito Sandbox?

Pagadito pone a su disposición un entorno de pruebas llamado “Sandbox”, el cual le facilita las pruebas sin costo alguno para el proceso de integración. Una vez haya completado la integración en ambiente Sandbox ya está listo para activar el ambiente Producción.

Entorno de Sandbox:

<http://sandbox.pagadito.com/>

Entorno de Producción:

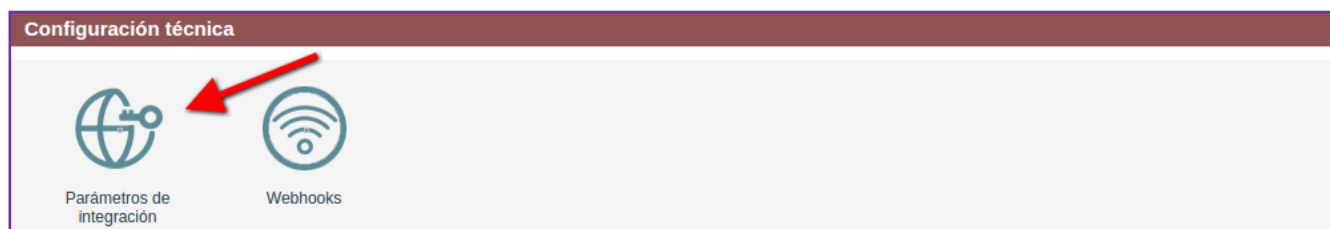
<http://www.pagadito.com/>

La API Pagadito tiene un método para cambiar el entorno en el que desea trabajar.

¿Dónde obtengo las credenciales de conexión?

Ya sea que se encuentre en ambiente Sandbox o Producción, desde el panel principal podrá acceder a ellas.

Una vez haya iniciado sesión en su cuenta Pagadito de tipo Comercio, diríjase al apartado **Configuración Técnica** → **Parámetros de Integración** en el panel principal de Pagadito.



Nota: el registro de una cuenta de tipo comercio en Producción requiere de un proceso de validación para su activación y hasta entonces, podrá ver esta sección.

Luego baje a la sección **Credenciales de conexión** y allí podrá copiar el UID y WSK que componen las credenciales de conexión.

Credenciales de Conexión

Estas son las credenciales con las cuales su plataforma deberá autenticarse con Pagadito para solicitar el cobro a un cliente.

Evite cambiar estos valores a menos que esté seguro de desear hacerlo, ya que su acción es irreversible y no puede ser restaurada a un estado anterior.

UID 4e7a28593b[redacted]
WSK 8faaf11[redacted]

[Cambiar Credenciales](#)

¿Cómo configuro la URL de retorno?

Durante el pago en su sitio web, el comprador es redirigido a la página de pago seguro de Pagadito, saliendo de su página web. Al completar el pago, Pagadito puede redirigir al usuario a su sitio web, esto se hace a través de la URL de retorno que se configura en Pagadito.

Ya sea que se encuentre en ambiente Sandbox o Producción, desde el panel principal podrá acceder a ellas.

Para configurarla diríjase a la sección **Parámetros de Integración** y luego baje hasta la sección **URL de retorno**, luego ingrese la URL que desea configurar y haga clic en **Cambiar URL**.

URL de Retorno

Ingrese aquí la dirección URL adonde desea que Pagadito envíe a su cliente una vez haya realizado el pago en nuestra plataforma.

URL

Formatos validos:

`http://www.misitio.com/pagina.php?parametro1={value}¶metro2={ern_value}`
`http://www.misitio.com/pagina.php/parametro1/{value}/parametro2/{ern_value}`
En este caso el token es el parámetro >> {value} << y el número de comprobante es el parámetro >> {ern_value} <<
(Nota: Se deben usar las llaves)

[Cambiar URL](#)

Para definir la URL de retorno, necesita agregar el metadato "{value}", que es la cadena que Pagadito reemplazará con el token identificativo de la transacción. Opcionalmente, puede incluir a su vez el metadato "{ern_value}", el cual será reemplazado por el número de comprobante que genere su sitio web para la transacción. Para mayor comodidad, puede colocarlos donde guste, lo que le da la pauta para personalizar el tratamiento de sus variables GET.

Puede armar una URL en formato convencional

- `http://www.misitio.com/verificar_estado.php?token={value}&comprobante={ern_value}`

O en formato amigable al usuario

- `http://www.misitio.com/verificar_estado/token/{value}/comprobante/{ern_value}`
- `http://www.misitio.com/verificar_estado/{value}/{ern_value}`

De este modo cuando Pagadito redirige al usuario, la URL incluye el token y el número de comprobante de la transacción. Ejemplos:

- http://www.misitio.com/verificar_estado.php?token=9e42adc7eb4cbd72a72f4361b8c0d72d&comprobante=4572
- http://www.misitio.com/verificar_estado/token/9e42adc7eb4cbd72a72f4361b8c0d72d/comprobante/4572
- http://www.misitio.com/verificar_estado/9e42adc7eb4cbd72a72f4361b8c0d72d/4572

¿Qué tipo de tarjetas son las aceptadas por Pagadito?

La plataforma Pagadito acepta tarjetas de cualquier parte del mundo, siempre y cuando sean de las marcas:

- VISA
- MasterCard
- American Express

Las tarjetas pueden ser de crédito o débito.

¿Cuáles son las tarjetas de prueba que puedo utilizar en Pagadito Sandbox?

Para su comodidad durante el desarrollo puede pagar cualquier monto con las siguientes tarjetas de prueba en ambiente Sandbox.

Marca	Número
VISA	4111111111111111
MasterCard	5555555555554444
American Express	345678901234564

La fecha de expiración de la tarjeta debe ser mayor al año actual, por ejemplo: 05/2021

Para el código de seguridad de la tarjeta, ingrese 3 dígitos cualesquiera para Visa y MasterCard. Para American Express son 4 dígitos cualesquiera.

¿Cuáles son las divisas aceptadas por Pagadito?

Los pagos con Pagadito siempre son procesados en Dólares Norteamericanos (USD), indiferente de la moneda que utilice en su sitio web. Sin embargo, tiene herramientas de conversión para las siguientes divisas:

1. Quetzales (GTQ)
2. Colones Costarricenses (CRC)
3. Lempiras (HNL)
4. Córdobas (NIO)
5. Balboas (PAB)
6. Pesos Dominicanos (DOP)

Pagadito actualiza las tasas de conversión cada semana, para ofrecerle un cálculo más exacto, sin

embargo, el monto puede variar en algún momento. Nuestra recomendación es que envíe los pagos en Dólares Americanos (USD).

¿Cuáles son los montos mínimos y máximos por transacción?

La cantidad mínima aceptada por Pagadito es Un dólar norteamericano (\$1.00 USD) y el monto máximo permitido para procesar es Cincuenta mil dólares norteamericanos (\$50,000.00 USD)

Glosario

Credenciales de conexión

Cuando utilice la APIs, Web services o Plugins de Pagadito, debe autenticar cada solicitud utilizando un conjunto de credenciales UID y WSK.

Nota: Las credenciales de conexión son diferentes entre ambientes Sandbox y Producción.

UID (User ID)

Es el identificador único de 32 caracteres para una cuenta Pagadito Comercio. Y forma parte de las credenciales de conexión.

WSK (Web Service Key)

El WSK es un identificador de 32 caractere que conforma la segunda llave de las credenciales de conexión.

ERN (External Reference Number)

El ERN es el identificador que genera el comercio, el cual representa la transacción que se está pagando en su sistema, es utilizado para enlazar el pago realizado en Pagadito y la transacción en los sistemas del Comercio. Este parámetro también puede ser devuelto por la URL de retorno.

Pagadito Sandbox

Pagadito Sandbox es una réplica de Pagadito Producción, este permite probar todas las funcionalidades de la plataforma de forma gratuita.

Es requerido que todo comercio haga la integración en este ambiente antes de activar el ambiente productivo. Toda transacción, pago realizado en este ambiente es ficticio y no realiza cargo alguno a tarjetas de crédito/débito. Las pantallas de Sandbox se identifican con el mensaje *“Este sitio le permitirá realizar pruebas paralelas a Pagadito. Ninguna transacción aquí realizada tiene carácter real.”*. En las notificaciones vía correo electrónico que reciba se antepone la palabra “SANDBOX-” en el “asunto”.

Pagadito Producción

Pagadito Producción es el ambiente “live”, donde todos los pagos y cargos a tarjetas son reales. Este ambiente se activa una vez completado el proceso de activación.

Tarjetas de pruebas

Son datos de tarjetas sugeridas por Pagadito que pueden ser ingresados en cualquier formulario donde pida datos de tarjetas, pero solo funcionan en ambiente Pagadito Sandbox.

URL de retorno

Es la URL a la que Pagadito debe redirigir al usuario una vez ha completado la transacción en la pantalla de Pago.

Token de Autorización

Es una “key” de 32 caracteres que devuelve pagadito al realizar un Pago con autorización. Esta permite al comercio realizar cargos programados a la cuenta Pagadito que hizo la autorización.

Token Pending

Es una “key” de 32 caracteres que representa un pago programado en Pagadito. Con este dato se puede consultar el estado de un pago.

Referencia de Pago (Código de autorización)

Es un código alfanumérico de 8 caracteres, que identifica un Pago realizado por un usuario en Pagadito. Este mismo código es para el comercio y represente una venta realizada.

Solicite asesoría personalizada

Ante cualquier duda contacte a nuestro equipo de Developers al correo developers@pagadito.com o por teléfono al +503 2264-7032