

<b>Empresa:</b>	Tu Compra
<b>Título:</b>	Manual de Integración Versión 3.1
<b>Descripción:</b>	El sistema de integración de Tu Compra S.A.S, para carritos de compras u otros desarrollos mediante el envío por Post.
<b>Versión:</b>	3.0
<b>Elaboró:</b>	Edwin Guillermo González J.
<b>Fecha:</b>	Abril 02 de 2018

---

## Manual de Integración

La codificación de caracteres debe ser UTF-8, ya que esta codificación permite caracteres especiales en el momento que se envía la petición post, se debe agregar en la cabecera de página el tag <meta/> indicando dicha codificación ejemplo:

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv = "Content-Type" content = "text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body> <form
.....
.....
</form>
</body>
</html>
```

Para realizar la conexión a nuestra plataforma se debe enviar por medio por Post las siguientes variables obligatorias y/o opcionales hacia la siguiente url versión demo:

Versión demo:

<https://demover3-1.tucompra.net/tc/app/inputs/compra.jsp>

Versión Producción:

<https://gateway2.tucompra.com.co/tc/app/inputs/compra.jsp>

### Variables obligatorias

De acuerdo a políticas de los diferentes medios de pago se deben enviar las siguientes variables a nuestro sistema, las cuales serán nombradas y descritas:

Parámetro	Descripción
<b>usuario</b>	Identificador único del usuario de tu compra, que podrá ser encontrado en la opción de información en el menú de la plataforma.
<b>factura</b>	Campo numérico que debe ser único en cada compra, el comercio es el que asigna este número.
<b>valor</b>	Campo numérico el cual es el valor total que el cliente va a pagar, este número es entero no debe llevar ni puntos ni comas.
<b>descripcionFactura</b>	Campo alfanumérico para identificar lo cliente está comprando o pagando.
<b>tokenSeguridad</b>	Campo alfanumérico donde se debe enviar en md5 la llave de la terminal más la hora y minutos de cuando se envía la petición ejemplo: MD5("5df9f63916ebf8528697b629022993e8"+"15:20"). *El servidor deberá tener configurada la zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco.

### Variables opcionales del sistema

Parámetro	Descripción
<b>tipoMoneda</b>	COP, USD, EUR si no viene el tipo de moneda el sistema lo tomara por la moneda default que es COP.
<b>lenguaje</b>	ES, US, BR, este campo nos indica el idioma a mostrar en nuestra plataforma. Si no viene el tipo de idioma el sistema tomara por default ES.
<b>recurrencia</b>	Campo numérico el cual sirve para crear un cobro recurrente. Su valor debe ser 1 para crear la recurrencia. (Para deshabilitar el cobro recurrente ingrese al sistema Admintc en la opción recurrencia).
<b>periodo</b>	Campo numérico el cual sirve para indicar cada cuantos días se realizara el cobro recurrente.

	<p>* Si el valor del periodo es 0, sistema guardara la tarjeta para próximas compras, y se generara un token de la tarjeta, con el cual se podrán realizar pagos sin volver a digitar la información de la tarjeta.</p> <p>*Si el valor es de 1 a 364 el sistema hará el cálculo para realizar el cobro recurrente</p>
<b>cantidadCobros</b>	El número de veces que el cobro recurrente se realizara
<b>metodoPago</b>	Campo numérico para identificar el tipo de franquicia o entidad bancaria. (Ver en tabla métodos de pago).
<b>valorBase</b>	Campo numérico que indica el valor sin iva.
<b>valorIva</b>	Campo numérico que indica el impuesto sobre el valor a pagar.
<b>tokenTarjeta</b>	Campo alfanumérico que indica que el pago se realizara por token.

**Variables obligatorias del usuario** (si estas no son enviadas el sistema las preguntara).

Parámetro	Descripción
<b>documentoComprador</b>	Campo numérico el cual indica el número de identificación del cliente.
<b>tipoDocumento</b>	Campo alfanumérico indica el tipo de identificación del cliente, CC (cedula ciudadanía), CE (cedula extranjería), NIT (número identificación tributaria), PAS (pasaporte), Otro.
<b>nombreComprador</b>	Campo alfanumérico indica los nombres del titular de la tarjeta o de cuenta bancaria.
<b>apellidoComprador</b>	Campo alfanumérico indica los apellidos del titular de la tarjeta o de cuenta bancaria.
<b>correoComprador</b>	Campo alfanumérico donde va el correo del comprador, el cual será remitido el Boucher de compra emitido por la compañía.

---

### Variables opcionales para envío del usuario

Parámetro	Descripción
<b>telefonoComprador</b>	Campo numérico el cual indica el número de teléfono del cliente.
<b>celularComprador</b>	Campo numérico el cual indica el número de celular del cliente.
<b>direccionComprador</b>	Campo alfanumérico indica la dirección del cliente.
<b>ciudadComprador</b>	Campo alfanumérico indica la ciudad del cliente.
<b>paisComprador</b>	Campo alfanumérico indica el país del cliente.
<b>twitterComprador</b>	Campo alfanumérico indica el twitter del cliente.
<b>campoExtra1</b>	Campo alfanumérico para enviar información extra de control.
<b>campoExtra2</b>	Campo alfanumérico para enviar información extra de control.
<b>campoExtra3</b>	Campo alfanumérico para enviar información extra de control.
<b>campoExtra4</b>	Campo alfanumérico para enviar información extra de control.
<b>campoExtra5</b>	Campo alfanumérico para enviar información extra de control.
<b>campoExtra6</b>	Campo alfanumérico para enviar información extra de control.
<b>campoExtra7</b>	Campo alfanumérico para enviar información extra de control.
<b>campoExtra8</b>	Campo alfanumérico para enviar información extra de control.
<b>campoExtra9</b>	Campo alfanumérico para enviar información extra.
<b>descripcionCobroAdicional</b>	Campo alfanumérico para identificar el cobro adicional

<b>valorAdicional</b>	Campo numérico para realizar un cobro adicional.
<b>md5ValidacionValor</b>	Campo de validación de valor enviado. Este campo es utilizado para validar si el valor recibido fue el valor enviado por el comercio. Solicitar a soporte para activar esta opción. MD5(Llave de encriptación+Valor a pagar)

### Ejemplo de petición Pago Normal

<https://demover3-1.tucompra.net/tc/app/inputs/compra.jsp?usuario=identificacionUsuario&factura=123456789&valor=5000&descripcionFactura=Prueba+pago+factura&tokenSeguridad=05772b5b0d1124ab7403ac27a5900544>

### Ejemplo de petición Pago Opción MetodoPago único

<https://demover3-1.tucompra.net/tc/app/inputs/compra.jsp?usuario=identificacionUsuario&factura=123456789&valor=5000&descripcionFactura=Prueba+pago+factura&tokenSeguridad=05772b5b0d1124ab7403ac27a5900544&metodoPago=35>

### Ejemplo de petición Pago Recurrente (Tarjetas de Crédito)

<https://demover3-1.tucompra.net/tc/app/inputs/compra.jsp?usuario=identificacionUsuario&factura=123456789&valor=5000&descripcionFactura=Prueba+pago+factura&tokenSeguridad=05772b5b0d1124ab7403ac27a5900544&metodoPago=37&recurrencia=1&cantidadCobros=6&periodo=30>

### Ejemplo de petición Pago Generación de Token (Tarjetas de Crédito)

<https://demover3-1.tucompra.net/tc/app/inputs/compra.jsp?usuario=identificacionUsuario&factura=123456789&valor=5000&descripcionFactura=Prueba+pago+factura&tokenSeguridad=05772b5b0d1124ab7403ac27a5900544&metodoPago=37&recurrencia=1&periodo=0>

### Ejemplo de petición Pago Por Token

<https://demover3-1.tucompra.net/tc/app/inputs/compra.jsp?usuario=identificacionUsuario&factura=123456789&valor=5000&descripcionFactura=Prueba+pago+factura&tokenSeguridad=05772b5b0d1124ab7403ac27a5900544&tokenTarjeta=A1D2S1AS4&documentoComprador=71827824>

Pagos Referenciados			
Demo		Producción	
Cód.	Nombre Método	Cód.	Nombre Método
42	MovilRed	42	MovilRed
43	Via Baloto	43	Via Baloto
44	Cajero ATH	44	Cajero ATH
45	Efecty	45	Efecty

Pagos Códigos de Barras			
Demo		Producción	
Cód.	Nombre Método	Cód.	Nombre Método
11	Efecty Codigo Barras	11	Efecty Codigo Barras
17	Codigo Barras	17	Codigo Barras
35	ATH -Exito-Baloto	35	ATH -Exito-Baloto
47	Almacenes Exito	47	Almacenes Exito

Pagos PSE			
Demo		Producción	
Cód.	Nombre Método	Cód.	Nombre Método
41	Cuenta Ahorro/Corriente - TuCompra	3	Cuenta Ahorro//Corriente

### Pagos Tarjetas de Credito

Demo		Producción	
Cód.	Nombre Método	Cód.	Nombre Método
37	Visa - TuCompra	2	Visa
38	MasterCard - TuCompra	1	MasterCard
39	American Express - Tucompra	5	American Express
40	Diners Club - TuCompra	4	Diners Club

### Variables default que se entregan en la url de retorno

**codigoFactura**= Código enviado por el comercio.

**valorFactura**= Valor pagado por el usuario, este valor es enviado por el comercio.

**transaccionAprobada**= Marcara el número "1" exitosa, "0" pendiente, "-1" rechazada, "2" abortada.

**codigoAutorizacion**= Esta variable es solo usada por visa y mastercard al procesar una transacción exitosa, esté código solo es emitido por la entidad financiera.

**firmaTuCompra**= Firma digital entregada por tu compra.

**numeroTransaccion**= Esta variable es usada para el caso de PSE como código de transacción aprobada o rechazada, para visa es una secuencia de la transacción mas no determina si la transacción fue aprobada. (Este código solo es emitido por la entidad financiera).

**metodoPago**= Número que se genera para identificar el tipo de franquicia o entidad bancaria.

### Variables default que se entregan en la url de confirmación

**codigoFactura**= Código enviado por el comercio.

**valorFactura**= Valor pagado por el usuario, este valor es enviado por el comercio.



---

**transaccionAprobada**= Marcara el número "1" exitosa, "0" pendiente, "-1" rechazada, "2" abortada, "3" reversada.

**codigoAutorizacion**=Esta variable es solo usada por visa y mastercard al procesar una transacción, este código solo es emitido por la entidad financiera.

**firmaTuCompra**= firma digital entregada por tu compra

**numeroTransaccion**= Esta variable es usada para el caso de PSE como código de transacción aprobada o rechazada, para visa es una secuencia de la transacción mas no determina si la transacción fue aprobada. (Este código solo es emitido por la entidad financiera).

**metodoPago**= Número que se genera para identificar el tipo de franquicia o entidad bancaria.

**campoExtra1** al **campoExtra9**: si envió estos campos se regresarán nuevamente.

Si elige la entrega de las variables no obligatorias debe tener en cuenta el nombre de los campos para recibir estas variables.

Variables No Obligatorias	
banco	twitterComprador
valorBase	direccionComprador
valorlva	ipComprador
valorReteiva	ciudadComprador
valorReteica	paisComprador
valorRetefuente	estadoPago
descripcion	razonRechazo
descripcion2	codigoseguridad
detalle	tipotarjeta
fechaPago	categoriatarjeta
numeroTarjeta	paisemisor
numeroCoutas	telefonobancoemisor
correoComprador	valorComisionbancaria

nombreComprado	valorDepositoBanco
apellidoComprador	bancoRecaudador
tipoDocumento	recurrencia
documentoComprador	periodo
telefonoComprador	tokenTarjeta
celularComprador	

### • Tarjetas para Pruebas

ID MEDIO		NOMBRE MEDIO DE PAGO	
37		Visa - TuCompra	
Estado Transacción	Numero Tarjeta	Código Seguridad	Fecha Vencimiento
Aprobadas	4111111111111111	123	2020-12
Rechazadas	4111111111111112	123	2020-12
38		MasterCard – TuCompra	
Estado Transacción	Numero Tarjeta	Código Seguridad	Fecha Vencimiento
Aprobadas	5111111111111111	123	2020-12
Rechazadas	5111111111111112	123	2020-12
39		American Express – Tucompra	
Estado Transacción	Numero Tarjeta	Código Seguridad	Fecha Vencimiento
Aprobadas	6111111111111111	123	2020-12
Rechazadas	6111111111111112	123	2020-12
40		Diners Club – TuCompra	
Estado Transacción	Numero Tarjeta	Código Seguridad	Fecha Vencimiento
Aprobadas	7111111111111111	123	2020-12
Rechazadas	7111111111111112	123	2020-12

### Eliminación de Token ó Recurrencia Tarjeta de Crédito

#### Versión demo:

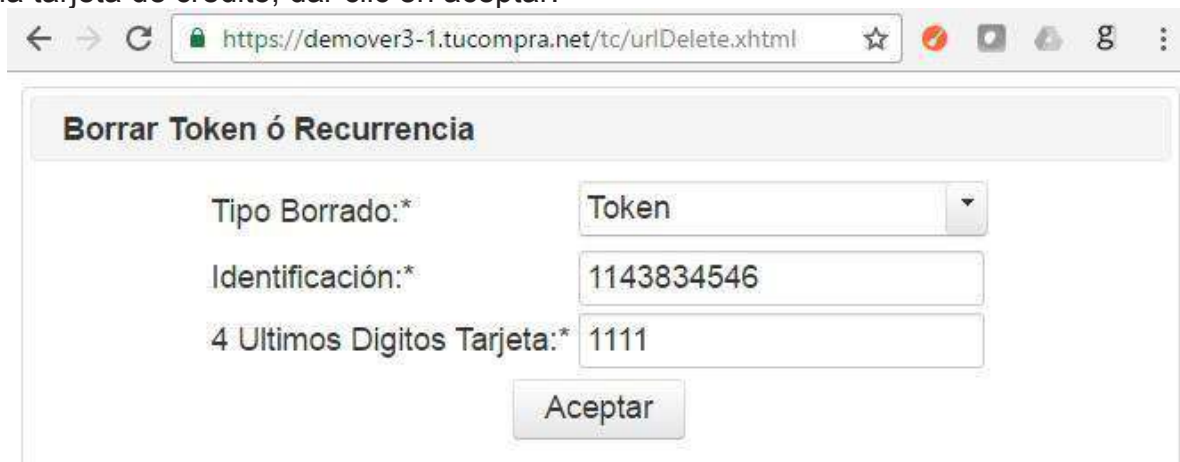
<https://demover3-1.tucompra.net/tc/urlDelete.xhtml?terminal=usuario>

## Versión Producción:

<https://gateway2.tucompra.com.co/tc/urlDelete.xhtml?terminal=usuario>

Parámetro	Descripción
<b>usuario</b>	Identificador único del usuario de tu compra, que podrá ser encontrado en la opción de información en el menú de la plataforma.

Luego de haber ingresado al link seleccione el tipo de borrado que realizara: Token o Recurrencia, Ingrese el número de identificación y los 4 últimos dígitos de la tarjeta de crédito, dar clic en aceptar.



← → ↻ <https://demover3-1.tucompra.net/tc/urlDelete.xhtml> ☆ 🔍 📄 🗑️ 🌐 ⋮

### Borrar Token ó Recurrencia

Tipo Borrado:\*

Identificación:\*

4 Ultimos Digitos Tarjeta:\*

Luego de esto se enviara un SMS al celular que halla registrado el cliente con un numero verificación que debera ingresar, para luego realizar el borrado del token o recurrencia.



Identificación:\* 1143834546

4 Ultimos Digos Tarjeta:\* 1111

Aceptar

**Codigo Seguridad**

Codigo Seguridad: 4556

Validar Cancelar

Luego dar clic en Validar.



← → ↻ <https://demover3-1.tucompra.net/tc/urlDelete.xhtml> ☆ 🔍 📄 🗑️ g ⋮

**Borrar Token ó Recurrencia**

Tipo Borrado:\* Seleccionar

Identificación:\*

4 Ultimos Digos Tarjeta:\*

Aceptar

**La recurrencia de su tarjeta se elimino con éxito**

### DATOS PARA TENER ENCUESTA

Para tarjetas Visa, American Express, Diners club, tarjeta marca propia, tarjeta Si.

Si la transacción es rechazada, el sistema enviaran la variable código de autorización: 00000 Esto quiere decir que ha sido rechazada la transacción.

---

Si la transacción es exitosa se enviará un código numérico de autorización que es emitido por el autorizador de la tarjeta.

Para tarjetas mastercard:

Si la transacción es rechazada, el sistema enviaran la variable código de autorización: 00 Esto quiere decir que ha sido rechazada la transacción.

Si la transacción es exitosa se enviará un código numérico de autorización que es emitido por el autorizador de la tarjeta.

Pago recurrente: Si la Transacción es rechazada no se creará el pago recurrente, de lo contrario en sistema mostrará el mensaje **Transacción Exitosa El pago recurrente se creo con éxito.**

**IMPORTANTE: PARA LAS FRANQUICIAS DE TARJETA DE CREDITO SOLO SE PUEDE ENVIAR MAXIMO 2 DECIMALES.**

#### **Sistema cuenta de ahorros/corriente o PSE**

No importa si la transacción es aprobada o rechazado este siempre genera un número de transacción, para este medio de pago.

Se recomienda es solo validar con la variable **transaccionAprobada**.

#### **Para código de barras, efecty, pago referenciado**

La transacción siempre quedara en un estado pendiente, el cual solo sería enviado a la url de retorno que es el que envía el estado actual de la transacción. Este no enviara las variables ni número de transacción ni de autorización.

Cuando la transacción este completa, enviara el código de autorización.

#### **Como genera la llave digital emitida por tu compra:**

La firma digital es una cadena md5 la cual permite tener un control más seguro de quien está emitiendo la información para ser recepcionada, para calcular la firma digital emitida por tu compra se debe realizar un cálculo de una serie de variables de la siguiente forma.

---

La llave de encriptacion es un código md5 que se puede encontrar en el menú en la opción de “información”.

llaveencriptacion;codigoFactura;valorFactura;codigoAutorizacion

Al finalizar las pruebas y tener suficientes resultados de forma positiva y el comercio esté listo para pasar a producción se debe cambiar en la plataforma del comercio la url de envío de variables, el id del comercio, y la llave de encriptacion.

Cuando se realicen estos pasos deben informar también al equipo de soporte cuales será o serán las url de retorno y respuesta. Todos estos datos se preguntaran al correo de soporte: [sosporte@tucompra.com.co](mailto:sosporte@tucompra.com.co)

**Esperamos que haya sido una integración fácil y sin contratiempos.**