



DOCUMENTACIÓN  
TÉCNICA  
TARJETAS 3D  
SECURE

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

## Permisos sobre el documento

| Tabla de permisos sobre el documento |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Edición                              | Ricardo Pizano |
| Revisión                             | Rodrigo Rivas  |
| Aprobación                           | Rodrigo Rivas  |

## Histórico de revisiones

| Fecha      | Versión | Descripción | Autor(es)      | Comentarios |
|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 19-06-2025 | 1.0     | Creación    | Ricardo Pizano |             |

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>PERMISOS SOBRE EL DOCUMENTO</b>  | <b>2</b>  |
| <b>HISTÓRICO DE REVISIONES</b>      | <b>2</b>  |
| <b>INTRODUCCIÓN</b>                 | <b>4</b>  |
| AMBIENTES                           | 4         |
| AUTENTICACIÓN                       | 4         |
| <b>FLUJO</b>                        | <b>5</b>  |
| CASO FRICTIONLESS                   | 5         |
| CASO OTP                            | 6         |
| <b>TRANSACCIÓN CON 3D SECURE</b>    | <b>7</b>  |
| GENERACIÓN DE SESSION ID            | 7         |
| PAGO CON TARJETA                    | 8         |
| VERIFICACIÓN OTP                    | 12        |
| CONFIRMAR PAGO CON TARJETA          | 13        |
| PRUEBAS                             | 16        |
| EJEMPLO                             | 16        |
| <b>REVERSO TOTAL DE TRANSACCIÓN</b> | <b>27</b> |
| <b>CONSULTA DE MOVIMIENTOS</b>      | <b>29</b> |

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

## Introducción

### Ambientes

SinergyPay cuenta con un sandbox para poder realizar pruebas durante el desarrollo. Las URL base para cada ambiente son las siguientes:

Sandbox:

```
https://sandbox.sinergypay.mx/v2
```

Producción:

```
https://api.sinergypay.mx/v2
```

### Autenticación

SinergyPay utiliza "*Basic Access authentication*" para el REST API, usando su API key como usuario y dejando el password vacío, por ejemplo:

```
26743219-8b16-4eb7-98cb-34d3b6f1379d:
```

El header de autorización quedaría de la siguiente forma:

```
Authorization: Basic MjY3NDMyMTktOGIxNi00ZWl3LTk4Y2ItMzRkM2I2ZjEzNzlkOg==
```

Nota: asegúrate de usar el API key correcto para cada ambiente (sandbox o producción) y adecuado para cada tipo de petición (público o privado).

Nota: También debe incluirse el header "User-Agent" de lo contrario se rechazará la petición con un código 403, se recomienda incluir un nombre distintivo y un número de versión de aplicación, sin embargo, cualquier valor será aceptado, ejemplo:

```
"User-Agent": "MiIntegracion1.0"
```

Para las peticiones POST la estructura del body siempre será un json y el *content type* para estas peticiones debe ser *application/json*.

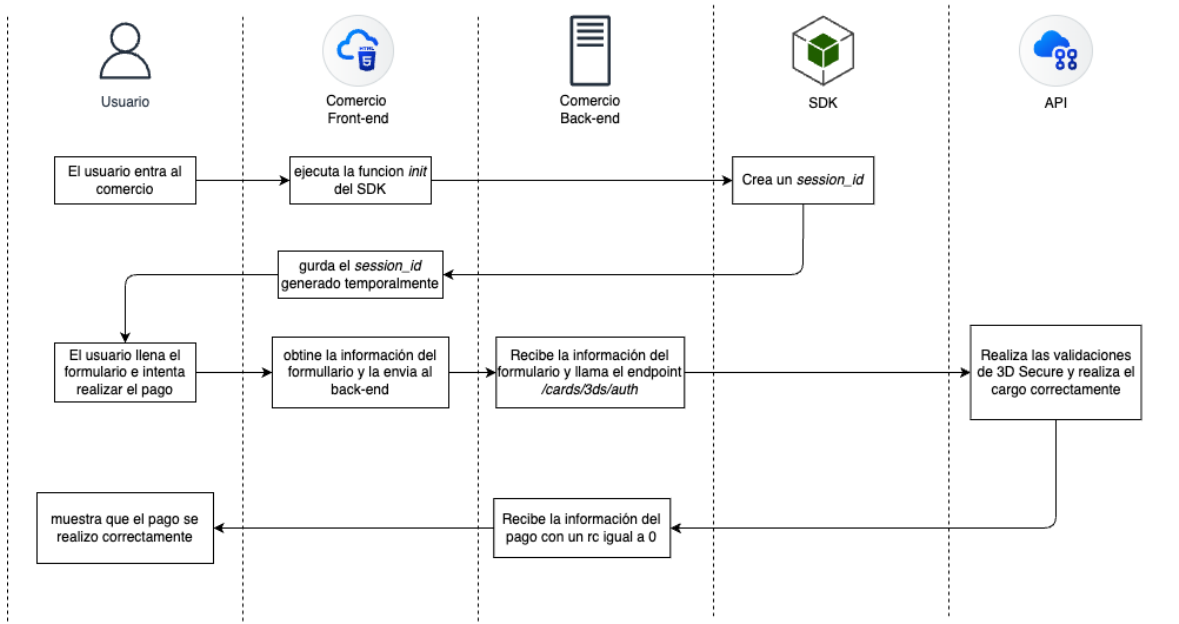
#### CONFIDENCIAL:

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.

Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

# Flujo

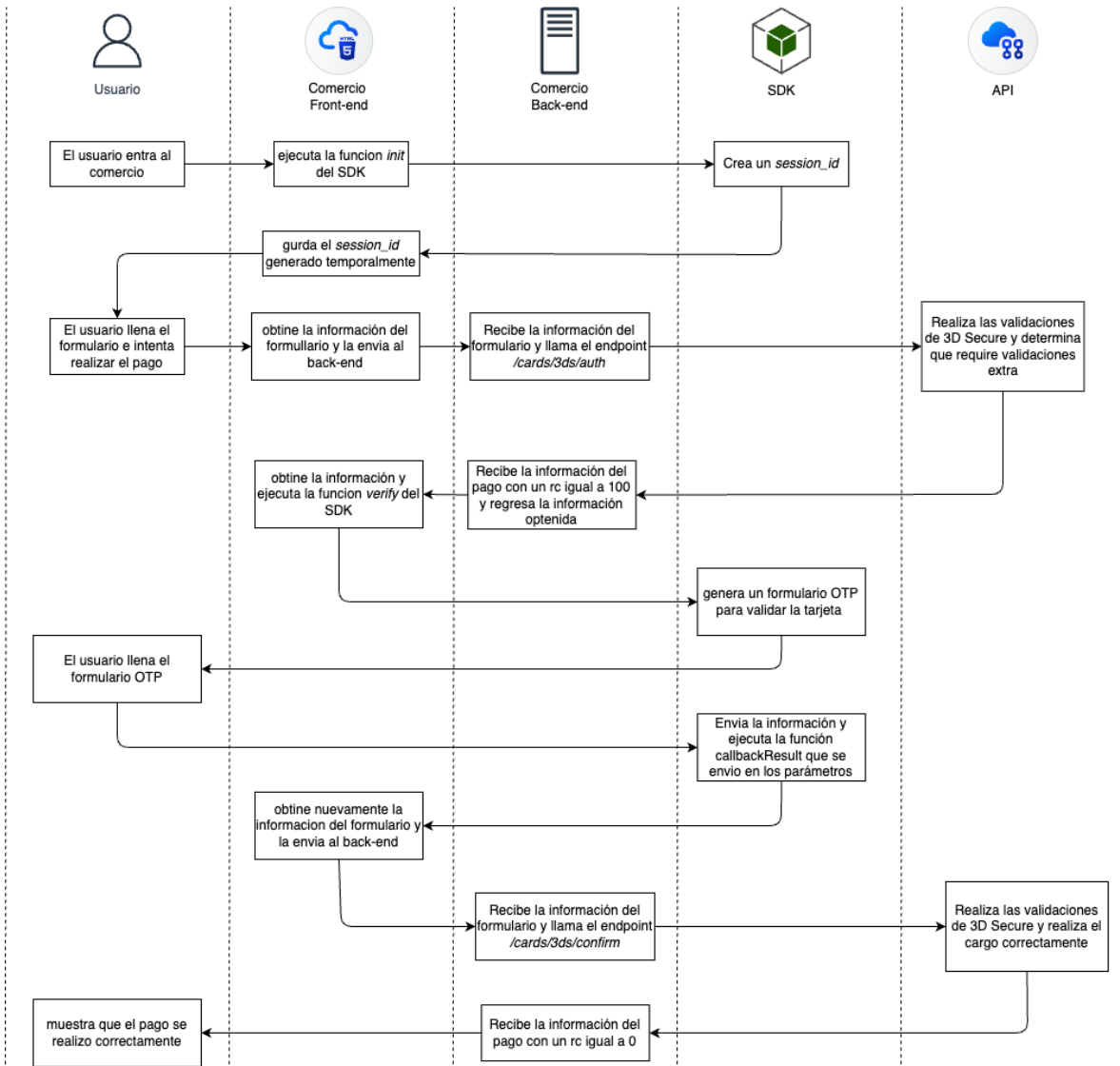
## Caso frictionless



**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento. Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

## Caso OTP



**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento. Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

## Transacción con 3D Secure

Una transacción con 3D Secure involucra validaciones tanto en el front-end como en el back-end. Para el front-end contamos con una librería Javascript que se puede importar desde nuestro CDN.

CDN:

```
https://media.sinergypay.mx/js/cards/sinergypay-3ds.min.js
```

Esta librería realiza llamadas a los dominios *sinergypay.mx*, *dapp.mx*, *online-metrix.net* y *cardinalcommerce.com* por lo que debes realizar los ajustes necesarios para que tu sitio permita el cors de estos dominios, también se debe de agregar un elemento div en tu html que servirá para que se cargue automáticamente el formulario OTP, que deberá usar el usuario.

Es importante que las llamadas a los servicios del API sean realizadas desde el back-end, ya que, si se llaman desde el front-end estarás exponiendo tu llave privada, con la cual se pueden realizar cargos a tu nombre.

### Generación de session id

Es necesario llamar a la función *init* de la librería inmediatamente al cargar la página de formulario de pago, ya que a través de esta función se generará un *session\_id* requerido para los siguientes servicios del flujo de pago.

Parámetros aceptados

| Parámetro                        | Descripción  | Requerido u opcional |
|----------------------------------|--|----------------------|
| <code>apiKey</code>              | Api key pública proporcionada por SinergyPay   | Requerido            |
| <code>sandboxMode</code>         | Booleano para identificar el ambiente, true si es sandbox, false si es producción; default false | Opcional             |
| <code>initCallbackSuccess</code> | Función en la cual recibirá el <i>session_id</i>   | Requerido            |
| <code>initCallbackError</code>   | Función en la cual se recibirá el error obtenido en caso de que aplique                          | Requerido            |

Ejemplo

```
let session_id = ""
```

#### CONFIDENCIAL:

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```
SinergyPay3ds.init({
  apiKey: publicApiKey,
  sandboxMode: true,
  initCallbackSuccess: initSuccess,
  initCallbackError: errorCallback,
})

function initSuccess(response) {
  console.log({response: response})
  session_id = response.data.session_id
}

function errorCallback(err) {
  console.log({error: err})
  alert(`Error: ${err.message}`)
}
```

## Pago con Tarjeta

Una vez que el usuario completó el formulario de pago, se debe consumir el siguiente endpoint para intentar realizar el cargo.

/cards/3ds/auth

Url completa en sandbox:

https://sandbox.sinergypay.mx/v2/cards/3ds/auth

Método HTTP:

POST

Tipo de API key requerida:

Privada

Parámetros aceptados

| Parámetro  | Descripción  | Requerido u opcional |
|------------|--|----------------------|
| session_id | session_id obtenido al ejecutar la función init de la librería | Requerido            |

### CONFIDENCIAL:

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

|              |                                |           |
|--------------|--------------------------------|-----------|
| email        | Correo electrónico del usuario | Requerido |
| street       | Nombre de la calle             | Requerido |
| outer_number | Número exterior                | Requerido |
| neighborhood | Colonia                        | Requerido |
| city         | Ciudad                         | Requerido |
| zip_code     | Código postal                  | Requerido |
| state        | Estado                         | Requerido |
| country      | País en código iso             | Requerido |
| cardholder   | Titular de la tarjeta          | Requerido |
| card_number  | Número de la tarjeta           | Requerido |
| expiry_month | Mes de expiración              | Requerido |
| expiry_year  | Año de expiración              | Requerido |
| cvv          | Código CVV                     | Requerido |
| amount       | Monto del cobro                | Requerido |
| description  | Descripción del cobro          | Requerido |
| reference    | Referencia del cobro           | Opcional  |
| currency     | Tipo de moneda; default MXN    | Opcional  |

En caso de que el algoritmo 3DS determine que no se requiere de una verificación OTP, el campo *rc* será igual a 0, respuesta de ejemplo:

```
{
  "rc": 0,
  "msg": "Ok",
  "data": {
    "id": "9fb38684-9fa9-4995-95a6-7a265a24013b",
    "currency": "MXN",
    "amount": 100,
    "tip": 0,
    "reference": "2829",
    "reference_num": "426053",
    "description": "Pago Copayment Wallet: Pago de prueba",
    "date": "2025-04-14T21:53:45.340812+00:00",
    "redirect_url": null,
    "refunded": 0,
    "payments": [
      {
```

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```

    "id": "7bdbd303-a97b-4049-8f89-3be80c07d279",
    "amount": 100,
    "currency": "MXN",
    "type": 2,
    "type_description": "Debit Card",
    "wallet": "Copayment Wallet",
    "wallet_id": "704",
    "reference_num": "426053",
    "reference":
"744070547972|2a4bdbbc23411380798fdc6cf59567",
    "product": {
      "id": 21,
      "name": "Procesamiento de tarjetas e-commerce"
    },
    "card": {
      "last_4": "2701",
      "issuing_bank": "UNKNOWN",
      "auth_num": "000000"
    },
    "refunds": []
  }
]
}
}

```

Parámetros devueltos:

| Sección | Parámetro     | Descripción                     |
|---------|---------------|---------------------------------|
|         | rc            | Código del resultado            |
|         | msg           | Mensaje del resultado           |
| data    | id            | Id del ticket                   |
|         | currency      | Moneda del pago                 |
|         | amount        | Monto del pago                  |
|         | tip           | Propina                         |
|         | reference     | referencia interna del comercio |
|         | reference_num | Número de referencia            |
|         | description   | Descripción del pago            |

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

|                       |                               |   |
|-----------------------|-------------------------------|---|
|                       | <code>date</code>             | Fecha del pago                                |
|                       | <code>redirect_url</code>     | URL de redireccionamiento                     |
|                       | <code>refunded</code>         | Indica si el pago ha sido reembolsado         |
| <code>payments</code> | <code>id</code>               | Id del pago                                   |
|                       | <code>amount</code>           | Monto del pago                                |
|                       | <code>currency</code>         | Moneda del pago                               |
|                       | <code>type</code>             | Tipo de pago                                  |
|                       | <code>type_description</code> | Descripción del tipo de pago                  |
|                       | <code>wallet</code>           | Wallet pagadora                               |
|                       | <code>wallet_id</code>        | Id de la wallet                               |
|                       | <code>reference_num</code>    | Número de referencia                          |
|                       | <code>reference</code>        | referencia del pago                           |
|                       | <code>refunds</code>          | listado de reembolsos, en caso de que aplique |
| <code>product</code>  | <code>id</code>               | Id del producto                               |
|                       | <code>name</code>             | Nombre del producto                           |
| <code>card</code>     | <code>last_4</code>           | Últimos 4 dígitos de la tarjeta               |
|                       | <code>issuing_bank</code>     | Banco emisor                                  |
|                       | <code>auth_num</code>         | Número de autorización                        |

En el caso de que se requiera una validación extra para autenticar la tarjeta el campo `rc` será igual a `100` y regresará información para poder realizar la autenticación de la tarjeta, respuesta de ejemplo:

```
{
  "rc": 100,
  "msg": "Ok",
  "data": {
    "session_id": "1820b5d617bb4b7e9aac4252b6271450",
    "next_action_url": "https://centinelapistag.cardinalcommerc...",
    "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJqdGkiOi...",
    "step_up_url": "https://centinelapistag.cardinalcommerce...",
    "step_up_jwt": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJqdGki..."
  }
}
```

Parámetros devueltos:

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento. Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

| Sección | Parámetro       | Descripción                                  |
|---------|-----------------|--|
|         | rc              | Código del resultado                         |
|         | msg             | Mensaje del resultado                        |
| data    | session_id      | Id de la sesión                              |
|         | next_action_url | URL para la validación de 3D Secure          |
|         | access_token    | Access token para la validación de 3D Secure |
|         | step_up_url     | URL para la validación de 3D Secure          |
|         | step_up_jwt     | JWT para la validación de 3D Secure          |

NOTA: los valores obtenidos en el objeto "data" se requieren en la función *verify* de nuestra librería de Javascript.

## Verificación OTP

En el caso de que al realizar el pago con tarjeta requiera una validación extra, en la librería contamos con un método para realizar las configuraciones necesarias, así como el proceso de la validación de la tarjeta.

Una vez teniendo los valores que regresa el endpoint de pago de tarjeta y se requiera la autenticación es necesario llamar a la función *verify* la cual recibe los siguientes parámetros:

| Parámetro      | Descripción  | Requerido u opcional |
|----------------|--|----------------------|
| nextActionUrl  | valor obtenido en la respuesta de pago con tarjeta | Requerido            |
| accessToken    | valor obtenido en la respuesta de pago con tarjeta | Requerido            |
| setUpUrl       | valor obtenido en la respuesta de pago con tarjeta | Requerido            |
| setUpJwt       | valor obtenido en la respuesta de pago con tarjeta | Requerido            |
| container      | div que se usará como contenedor para crear el OTP | Requerido            |
| callbackResult | Función que se ejecutará al finalizar el proceso   | Requerido            |

Ejemplo:

```
SinergyPay3ds.verify({
  nextActionUrl: response.data.next_action_url,
```

### CONFIDENCIAL:

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento. Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```
accessToken: response.data.access_token,  
setUpUrl: response.data.step_up_url,  
setUpJwt: response.data.step_up_jwt,  
container: document.getElementById("containerOtp"),  
callbackResult: finish3DSCallback,  
});  
  
function finish3DSCallback() {  
    console.info("Se termino la autenticación OTP");  
}
```

#### NOTAS:

- Se recomienda que el contenedor este dentro un modal el cual se muestre cuando se ejecute el proceso.
- En la función *finish3DSCallback* será la función encargada de terminar el proceso del pago.

### Confirmar pago con tarjeta

Una vez que se realizó la verificación OTP y se recibió la llamada a la función *callbackResult* del punto anterior, es necesario llamar al siguiente endpoint:

```
/cards/3ds/confirm
```

Url completa en sandbox:

```
https://sandbox.sinergypay.mx/v2/cards/3ds/confirm
```

Método HTTP:

```
POST
```

Tipo de API key requerida:

```
Privada
```

Parámetros aceptados:

| Parámetro               | Descripción  | Requerido u opcional |
|-------------------------|--|----------------------|
| <code>session_id</code> | <code>session_id</code> obtenido al ejecutar la función <code>init</code> de la librería | Requerido            |

#### CONFIDENCIAL:

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

|              |                                |           |
|--------------|--------------------------------|-----------|
| email        | Correo electrónico del usuario | Requerido |
| street       | Nombre de la calle             | Requerido |
| outer_number | Número exterior                | Requerido |
| neighborhood | Colonia                        | Requerido |
| city         | Ciudad                         | Requerido |
| zip_code     | Código postal                  | Requerido |
| state        | Estado                         | Requerido |
| country      | País en código iso             | Requerido |
| cardholder   | Titular de la tarjeta          | Requerido |
| card_number  | Número de la tarjeta           | Requerido |
| expiry_month | Mes de expiración              | Requerido |
| expiry_year  | Año de expiración              | Requerido |
| cvv          | Código CVV                     | Requerido |
| amount       | Monto del cobro                | Requerido |
| description  | Descripción del cobro          | Requerido |
| reference    | Referencia del cobro           | Opcional  |
| currency     | Tipo de moneda; default MXN    | Opcional  |

Respuesta de ejemplo:

```
{
  "rc": 0,
  "msg": "Ok",
  "data": {
    "id": "9fb38684-9fa9-4995-95a6-7a265a24013b",
    "currency": "MXN",
    "amount": 100,
    "tip": 0,
    "reference": "2829",
    "reference_num": "426053",
    "description": "Pago Copayment Wallet: Pago de prueba",
    "date": "2025-04-14T21:53:45.340812+00:00",
    "redirect_url": null,
    "refunded": 0,
    "payments": [
      {
        "id": "7bdbd303-a97b-4049-8f89-3be80c07d279",
```

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```

    "amount": 100,
    "currency": "MXN",
    "type": 2,
    "type_description": "Debit Card",
    "wallet": "Copayment Wallet",
    "wallet_id": "704",
    "reference_num": "426053",
    "reference":
"744070547972|2a4bdbbc23411380798fdc6cf59567",
    "product": {
      "id": 21,
      "name": "Procesamiento de tarjetas e-commerce"
    },
    "card": {
      "last_4": "2701",
      "issuing_bank": "UNKNOWN",
      "auth_num": "000000"
    },
    "refunds": []
  }
]
}
}

```

Parámetros devueltos:

| Sección | Parámetro     | Descripción                     |
|---------|---------------|---------------------------------|
|         | rc            | Código del resultado            |
|         | msg           | Mensaje del resultado           |
| data    | id            | Id del ticket                   |
|         | currency      | Moneda del pago                 |
|         | amount        | Monto del pago                  |
|         | tip           | Propina                         |
|         | reference     | referencia interna del comercio |
|         | reference_num | Número de referencia            |
|         | description   | Descripción del pago            |
|         | date          | Fecha del pago                  |

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

|                       |                               |   |
|-----------------------|-------------------------------|---|
|                       | <code>redirect_url</code>     | URL de redireccionamiento                     |
|                       | <code>refunded</code>         | Indica si el pago ha sido reembolsado         |
| <code>payments</code> | <code>id</code>               | Id del pago                                   |
|                       | <code>amount</code>           | Monto del pago                                |
|                       | <code>currency</code>         | Moneda del pago                               |
|                       | <code>type</code>             | Tipo de pago                                  |
|                       | <code>type_description</code> | Descripción del tipo de pago                  |
|                       | <code>wallet</code>           | Wallet pagadora                               |
|                       | <code>wallet_id</code>        | Id de la wallet                               |
|                       | <code>reference_num</code>    | Número de referencia                          |
|                       | <code>reference</code>        | referencia del pago                           |
|                       | <code>refunds</code>          | listado de reembolsos, en caso de que aplique |
| <code>product</code>  | <code>id</code>               | Id del producto                               |
|                       | <code>name</code>             | Nombre del producto                           |
| <code>card</code>     | <code>last_4</code>           | Últimos 4 dígitos de la tarjeta               |
|                       | <code>issuing_bank</code>     | Banco emisor                                  |
|                       | <code>auth_num</code>         | Número de autorización                        |

## Pruebas

Para realizar pruebas es necesario mandar ciertos datos en específico dependiendo el caso que se desee probar, para cada caso se deben de mandar los siguientes datos:

| <code>flujo</code> | <code>email</code> | <code>card_number</code>                                       |
|--------------------|--------------------|--|
| Frictionless       | review@correo.com  | 4000 0000 0000 2701 (Visa)<br>5200 0000 0000 2235 (Mastercard) |
| OTP                | review@correo.com  | 4000 0000 0000 2503 (Visa)<br>5200 0000 0000 2151 (Mastercard) |

Nota: Tomar en cuenta que los campos de `expiry_month` y `expiry_year` deberá ser mayor a la fecha actual y el campo `cvv` es una combinación de 3 dígitos

## Ejemplo

El siguiente código es un ejemplo del uso de la librería en el front-end

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
```

### CONFIDENCIAL:

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Sinergy</title>
  <link
    rel="stylesheet"
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/foundation-
sites@6.9.0/dist/css/foundation.min.css"
    crossorigin="anonymous"
  />
  <style>
    .loader {
      width: 48px;
      height: 48px;
      border-radius: 50%;
      display: inline-block;
      border-top: 4px solid #000;
      border-right: 4px solid transparent;
      box-sizing: border-box;
      animation: rotation 1s linear infinite;
    }
    .loader::after {
      content: "";
      box-sizing: border-box;
      position: absolute;
      left: 0;
      top: 0;
      width: 48px;
      height: 48px;
      border-radius: 50%;
      border-left: 4px solid #ff3d00;
      border-bottom: 4px solid transparent;
      animation: rotation 0.5s linear infinite reverse;
    }
    @keyframes rotation {
      0% {
        transform: rotate(0deg);
      }
      100% {
        transform: rotate(360deg);
      }
    }
  </style>
</head>
```

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```
    }
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="grid-container fluid">
    <div class="grid-x">
      <div
        class="card cell small-12 medium-10 medium-offset-1
large-8 large-offset-2"
        style="
          box-shadow: 0 4px 8px 0 rgba(0, 0, 0, 0.2);
          margin-top: 2em;
        "
      >
        <div class="card-divider">
          <h3>SinergyPay SDK</h3>
        </div>
        <div class="card-section">
          <form id="form" action="" method="POST">
            <div class="grid-x grid-padding-x">
              <div class="cell small-12 large-6">
                <div class="grid-x">
                  <div class="cell small-12">
                    <h3>Correo electrónico</h3>
                    <label>
                      <input
                        type="email"
                        name="email"
                        placeholder="Email"
                        autocomplete="email"
                        required
                      />
                    </label>
                  </div>
                  <div class="cell small-12">
                    <h3>Dirección</h3>
                    <label>
                      calle
                    </label>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```
address"
<input
  type="text"
  name="street"
  placeholder="calle"
  autocomplete="street-

  required
/>
</label>
<label>
  No. Ext.
  <input
    type="text"
    name="outer_number"
    placeholder="No.

    autocomplete="outer-

    required
  />
</label>
<label>
  Colonia o Fraccionamiento
  <input
    type="text"
    name="neighborhood"
    placeholder="Colonia

    autocomplete="neighborhood"

    required
  />
</label>
<label>
  Delegación / Municipio /
  Alcaldía
  <input
    type="text"
    name="city"
```

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```
placeholder="Delegación / Municipio / Alcaldía"
                                autocomplete="city"
                                required
                                />
</label>
<label>
    Código Postal
    <input
        type="text"
        name="zip_code"
        placeholder="Código
Postal"
code"
                                autocomplete="zip-
                                required
                                />
</label>
<label>
    Estado
    <input
        type="text"
        name="state"
        placeholder="Estado"
        value="Queretaro"
        autocomplete="state"
        required
        />
</label>
<label>
    País
    <select name="country"
required>
                                <option
                                    value="MEX"
                                    selected
                                >
                                    México
                                </option>
```

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```
        </select>
      </label>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="cell small-12 large-6">
  <div class="grid-x">
    <div class="cell small-12">
      <h3>Datos de Tarjeta</h3>
    </div>
    <div class="cell small-12">
      <label>
        Nombre completo
        <input
          type="text"
          name="cardholder"
          placeholder="Nombre
            completo"
          required
        />
      </label>
    </div>
    <div class="cell small-12">
      <label>
        Número de Tarjeta
        <input
          type="text"
          name="card_number"
          placeholder="Número
            de tarjeta"
          required
        />
      </label>
    </div>
  <div
    class="cell-small-12 grid-x
      grid-padding-x"
  >
    <div class="cell small-4">
```

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```

        <label>
            Mes de vencimiento
            <input
                type="text"
                name="expiry_month"
                placeholder="Mes
de vencimiento"
                required
            />
        </label>
    </div>
    <div class="cell small-4">
        <label>
            Año de vencimiento
            <input
                type="text"
                name="expiry_year"
                placeholder="Año
de vencimiento"
                required
            />
        </label>
    </div>
    <div class="cell small-4">
        <label>
            CVV / CVC
            <input
                type="password"
                name="cvv"
                placeholder="CVV
/ CVC"
                required
            />
        </label>
    </div>
</div>
<div class="cell small-12">
```

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```

        <h3>Otros Datos</h3>
    </div>
    <div class="cell small-12">
        <label
for="amount">Monto</label>

        <div class="input-group">
            <span class="input-group-
label"
                >$</span>
            >
            <input
                id="amount"
                name="amount"
                class="input-group-
field"
                type="number"
            />
        </div>
    </div>
    <div class="cell small-12">
        <label>
            Descripcion
            <input
                type="text"
                name="descripcion"
placeholder="descripcion"
                required
            />
        </label>
    </div>
    <div class="cell small-12">
        <button
            id="submit"
            class="button primary
expanded"
        >
            Pagar
        </button>
    </div>

```

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento. Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```

        </div>
        <div class="cell small-12 text-
center">
            <div id="loader" hidden>
                <span
class="loader"></span>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- 3DS Modal -->
<div
    id="3DSModal"
    class="reveal"
    data-options="closeOnClick:false;closeOnEsc:false;"
    data-reveal
    data-reveal-id="3DSModal"
>
    <button
        class="close-button"
        data-close
        aria-label="Cerrar"
        type="button"
        data-reveal-id="3DSModal"
    >
        <span aria-hidden="true">&times;</span>
    </button>
</div>
<!-- 3DS end -->
<script
    src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"
    integrity="sha256-
/JqT3SQfawRcv/BIHPThkBvs00EvtFFmqPF/lYI/Cxo="

```

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```
        crossorigin="anonymous"
    ></script>
    <script
        src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/foundation-
sites@6.9.0/dist/js/foundation.min.js"
        crossorigin="anonymous"
    ></script>
    <script src="https://media.sinergypay.mx/js/cards/sinergypay-
3ds.min.js"></script>
    <script>
        $(document).foundation();
        const publicApiKey = "";
        let session_id = "";
        const $form = document.getElementById("form");
        const $3DSModal = $("#3DSModal");
        const $loader = $("#loader");
        const $submit = $("#submit");
        SinergyPay3ds.init({
            apiKey: publicApiKey,
            sandboxMode: true,
            initCallbackSuccess: initSuccess,
            initCallbackError: errorCallback,
        });
        function initSuccess(response) {
            console.log({ html: true, response: response });
            session_id = response.data.session_id;
        }
        function errorCallback(err) {
            console.log({ error: err });
            alert(`Error: ${err.message}`);
        }
        $form.addEventListener("submit", (event) => {
            event.preventDefault();
            $loader.show();
            $submit.attr("disabled", true);
            let formData = new FormData($form);
            let data = Object.fromEntries(formData.entries());
            data.session_id = session_id;
            fetch("url del back que intentara realizar el pago", {
```

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```
method: "POST",
headers: {
  "Content-Type": "application/json",
},
body: JSON.stringify(data),
})
.then((response) => response.json())
.then((response) => {
  console.info({ url: url, response: response });
  if (response.rc === 0) {
    alert(
      `El pago se hizo correctamente
${response.data.id}`
    );
  } else if (response.rc == 100) {
    SinergyPay3ds.verify({
      nextActionUrl:
response.data.next_action_url,
      accessToken: response.data.access_token,
      setUpUrl: response.data.step_up_url,
      setUpJwt: response.data.step_up_jwt,
      container: $3DSModal[0],
      callbackResult: finish3DSCallback,
    });
    $3DSModal.foundation("open");
  } else {
    errorCallback(response.msg);
  }
})
.catch((err) => {
  errorCallback(err);
  $loader.hide();
});
});
function finish3DSCallback() {
  $3DSModal.foundation("close");
  let formData = new FormData($form);
  let data = Object.fromEntries(formData.entries());
  data.session_id = session_id;
}
```

CONFIDENCIAL:

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```
fetch("url del back que confirmará el pago", {
  method: "POST",
  headers: {
    "Content-Type": "application/json",
  },
  body: JSON.stringify(data),
})
.then((response) => response.json())
.then((response) => {
  console.info({ url: url, response: response });
  if (response.rc === 0) {
    alert(
      `El pago se hizo correctamente
      ${response.data.id}`
    );
  } else {
    errorCallback(response.msg);
  }
  $loader.hide();
})
.catch((err) => {
  errorCallback(err);
  $loader.hide();
});
}
</script>
</body>
</html>
```

## Reverso total de transacción

Para realizar un reverso total de una transacción cobrada a un usuario, se debe usar el siguiente endpoint:

```
/cards/payment/{ticket_id}/refund
```

Url completa en Sandbox:

```
https://sandbox.sinergypay.mx/v2/cards/payment/{ticket_id}/refund
```

### CONFIDENCIAL:

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

Método HTTP:

POST

Tipo de Api key requerida:

Privada

Ejemplo de URL completa:

<https://sandbox.sinergypay.mx/v2/cards/payment/2aa70697-86a6-42be-877f-7c6cb3b3a5e7/refund>

Parámetros aceptados

| Parámetro   | Descripción          | Requerido u opcional |
|-------------|----------------------|----------------------|
| card_number | Número de la tarjeta | Requerido            |
| cvv         | Código CVV           | Requerido            |
| exp_month   | Mes de expiración    | Requerido            |
| exp_year    | Año de expiración    | Requerido            |

Respuesta de ejemplo:

```
{
  "rc": 0,
  "msg": "Ok",
  "data": {
    "id": "9fb38684-9fa9-4995-95a6-7a265a24013b",
    "currency": "MXN",
    "amount": 100,
    "tip": 0,
    "reference": "2829",
    "reference_num": "426053",
    "description": "Pago Copayment Wallet: Pago de prueba",
    "date": "2025-04-14T21:53:45.340812+00:00",
    "redirect_url": null,
    "refunded": 0,
    ...
  }
}
```

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

## Consulta de movimientos

Para consultar las transacciones realizadas en un rango de tiempo, se debe usar el siguiente endpoint:

```
/payments
```

Url completa en Sandbox:

```
https://sandbox.sinergypay.mx/v2/payments
```

Método HTTP:

```
GET
```

Tipo de Api key requerida:

```
Publica
```

Ejemplo de URL completa:

```
https://sandbox.sinergypay.mx/v2/payments?start_date=2024-09-01&end_date=2024-09-30
```

Parámetros aceptados:

| Parámetro               | Descripción                                | Requerido u opcional |
|-------------------------|--|----------------------|
| <code>start_date</code> | Fecha de inicio                            | Requerido            |
| <code>end_date</code>   | Fecha fin                                  | Requerido            |
| <code>limit</code>      | Tamaño de a página; default 50, máximo 200 | Opcional             |
| <code>page</code>       | Número de página; default 1                | Opcional             |

Nota: la diferencia máxima entre fecha de inicio y fecha fin debe ser de 31 días.

Respuesta de ejemplo:

```
{
  "rc": 0,
  "msg": "Ok",
  "data": [
    {
```

### CONFIDENCIAL:

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.

```
"id": "9fb38684-9fa9-4995-95a6-7a265a24013b",
"currency": "MXN",
"amount": 100,
"tip": 0,
"reference": "2829",
"reference_num": "426053",
"description": "Pago Copayment Wallet: Pago de prueba",
"date": "2025-04-14T21:53:45.340812+00:00",
"redirect_url": null,
"refunded": 0,
"payments": [
  {
    "id": "7bdbd303-a97b-4049-8f89-3be80c07d279",
    "amount": 100,
    "currency": "MXN",
    "type": 2,
    "type_description": "Debit Card",
    "wallet": "Copayment Wallet",
    "wallet_id": "704",
    "reference_num": "426053",
    "reference":
"744070547972|2a4bdbbc23411380798fdc6cf59567",
    "product": {
      "id": 21,
      "name": "Procesamiento de tarjetas e-commerce"
    },
    "card": {
      "last_4": "2701",
      "issuing_bank": "UNKNOWN",
      "auth_num": "000000"
    },
    "refunds": []
  }
],
...
]
```

**CONFIDENCIAL:**

Toda la información aquí presentada es para uso exclusivo del prospecto comercial referido en la carátula del documento.  
Queda prohibida su distribución fuera de la institución a la que fue dirigida.