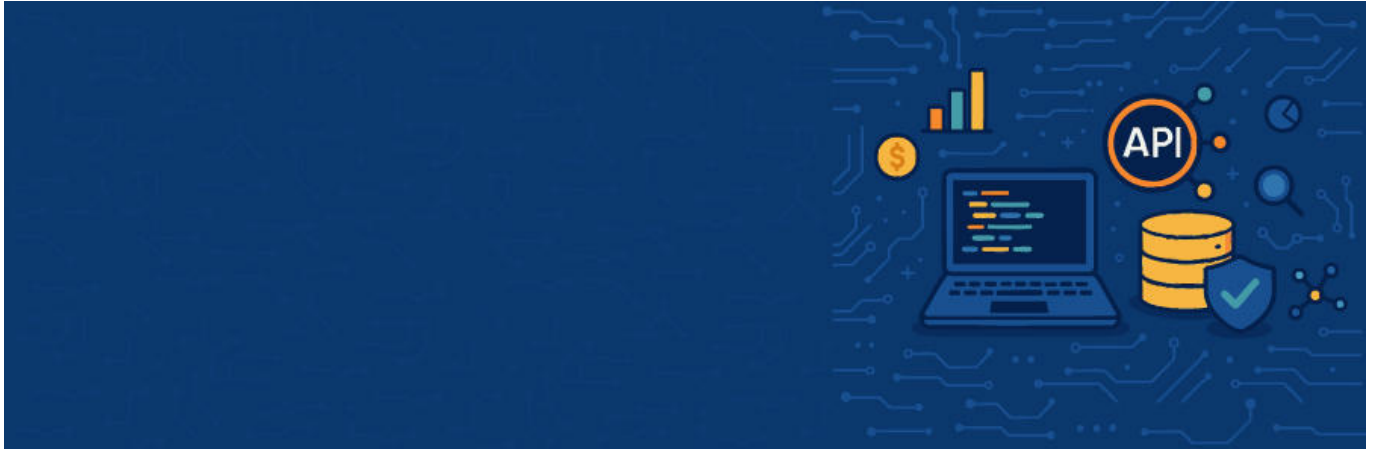


Academy

Integración con la API

Sigue los pasos para conectar tu propio software a la API de LibreDTE y empezar a facturar.



LibreDTE · 25/08/2026 · #api, #espanol

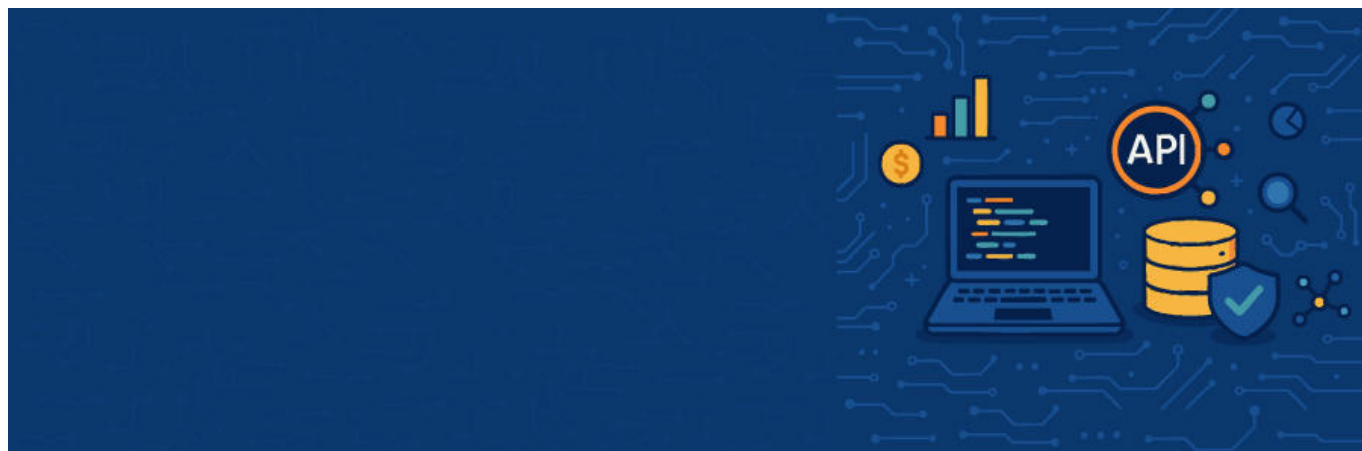
Table of Contents

Integración con la API	3
Introducción	4
Generalidades	5
Autenticación	7
Realizando peticiones	9
Errores	12
Límites de uso	14
Clientes de la API	16
Emisión de DTE	19
Requisitos	20
Flujo general	21
Normalización	24
Emisión en 3 pasos	27
Ejemplo en PHP	31
¡Ponte a prueba!	34
Autoevaluación	35

Academy » Integración con la API

Integración con la API

Sigue los pasos para conectar tu propio software a la API de LibreDTE y empezar a facturar.



LibreDTE · 25/08/2026 · #api, #espanol

Integración con la API

Last updated on 25/08/2026

Academy » Integración con la API » Introducción

Introducción

Anonymous · 25/08/2026

Introducción

Last updated on 25/08/2026

Academy » Integración con la API » Introducción » Generalidades

Generalidades

Generalidades

Anonymous · 25/08/2026

Generalidades

LibreDTE provee una API (interfaz de programación de aplicaciones) que permite a los usuarios interactuar con algunas funcionalidades del sistema directamente desde sus propios programas. Esto permite automatizar procesos como la emisión de documentos tributarios electrónicos (DTE), ver estados, cargar datos de manera masiva, entre otros.

□ Puedes revisar la documentación oficial completa en [este enlace](#).

¿Qué se puede hacer con la API?

Puedes automatizar tareas como:

- Emitir boletas y facturas electrónicas (y todos los DTE).
- Obtener resúmenes de ventas y compras.
- Acceder a datos de clientes, productos, usuarios, etc.
- Consultar intercambios de DTE con proveedores o clientes.
- Recibir notificaciones de pagos.

Entre otras funciones que enontrarás en la [documentación de la API](#).

¿Qué NO se puede hacer con la API?

⚠ La API **no expone todas las funcionalidades** de la plataforma web. Está pensada para integraciones y automatización de lo más usado.

No puedes, por ejemplo:

- Administrar usuarios o permisos desde la API.
- Cambiar la configuración de la empresa (certificados, folios, etc.).
- Modificar plantillas de documentos.

Importante

Se espera que la API se use en conjunto con la plataforma web de LibreDTE.

¿Qué hago si necesito ayuda?

1. Revisa en detalle este curso.
2. Revisa la [especificación técnica de la API](#).
3. Revisa la [documentación adicional de integración con la API](#).
4. Si no encuentras la respuesta que buscas, puedes abrir un [ticket de soporte](#).

Last updated on 25/08/2026

Academy » Integración con la API » Introducción » Autenticación

Autenticación

Autenticación

Anonymous · 25/08/2026

Autenticación

Para usar la API de LibreDTE necesitas autenticarte con un **hash personal** que obtienes desde tu perfil de usuario. Este hash actúa como contraseña y te identifica en todas tus solicitudes.

¿Dónde obtengo el hash?

Debes ingresar a tu perfil en la plataforma LibreDTE:

🔗 <https://libredte.cl/usuarios/perfil#datos:hashField>

Ahí verás un campo que contiene tu **hash de autenticación**.

API hash

.....



Identificador único del usuario en la API. Para generar uno nuevo borrar este y guardar.

Modo de uso enviando la cabecera de autenticación a la API: **Authorization: Basic BASE64(X:APIHASH)**

¿Cómo se usa el hash?

Se utiliza en la cabecera HTTP `Authorization` con el método de autenticación **Basic Auth**.

- **Usuario:** X (una letra equis mayúscula)
 - **Contraseña:** tu hash de autenticación
-

Ejemplo práctico

Si tu hash es `mihash123`, debes codificar lo siguiente en base64:

```
X:mihash123
```

El resultado es:

```
WDptaWhhc2gxMjM=
```

Y esa cadena la incluyes en la cabecera HTTP de esta forma:

```
Authorization: Basic WDptaWhhc2gxMjM=
```

En PHP (u otros lenguajes)

Ejemplo en PHP para generar la cabecera:

```
$hash = 'mihash123';  
$auth = base64_encode('X:' . $hash);  
$headers = ['Authorization: Basic ' . $auth];
```

Usando el API Key directamente

En tu perfil también encontrarás un campo llamado **API Key**. Este valor ya viene codificado en base64, listo para ser usado directamente.

Solo debes hacer esto:

```
Authorization: Basic APIKEY
```

Donde APIKEY es el valor copiado desde tu perfil.

API key

.....



Modo de uso enviando la cabecera de autenticación a la API: **Authorization: Basic APIKEY**

Last updated on 25/08/2026

Academy » Integración con la API » Introducción » Realizando peticiones

Realizando peticiones

Realizando peticiones

Anonymous · 25/08/2026

Realizando peticiones

La API de LibreDTE usa 2 verbos HTTP:

- GET para, principalmente, consultar datos.
- POST para enviar datos (crear o ejecutar acciones).

No uses otros verbos HTTP

No uses PUT, PATCH ni DELETE. No están soportados oficialmente.

¿Dónde se envían los parámetros?

Hay **3 ubicaciones posibles** para los parámetros:

1. En el PATH

Se usan para identificar directamente el recurso.

Ejemplo:

```
GET /dte/dte_emitidos/info/33/1234/12345678
```

Significa: buscar DTEs emitidos por el RUT 12345678, tipo 33, con folio 1234, en ambiente configurado.

2. En la URL (query string)

Permiten modificar el comportamiento, formato de salida, filtros, etc.

Ejemplo:

```
GET /dte/dte_emitidos/info/33/1234/12345678?contribuyente_certificacion=1
```

Significa: buscar DTEs emitidos por el RUT 12345678, tipo 33, con folio 1234, en ambiente de certificación.

3. En el cuerpo (POST)

Datos que se envían con una solicitud POST deben ir como JSON.

Ejemplo:

```
POST /dte/dte_emitidos/buscar/12345678
```

```
{
  "cedido": null,
  "dte": 33,
  "fecha": null,
  "fecha_desde": null,
  "fecha_hasta": null,
  "folio": 1234,
  "periodo": null,
  "razon_social": null,
  "receptor": null,
  "receptor_evento": null,
  "sucursal_sii": null,
  "total": null,
  "total_desde": null,
  "total_hasta": null,
  "usuario": null,
  "xml": {
    "Detalle/NmbItem": "abono"
  }
}
```

Significa: buscar DTEs emitidos por el RUT 12345678, tipo 33, con folio 1234 y que el detalle del DTE contenga “abono”.

Cabeceras HTTP necesarias

Todas las solicitudes deben incluir:

```
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

Las únicas excepciones son cuando se solicita un formato de salida diferente a JSON, por ejemplo un PDF.

Parámetros especiales

`_contribuyente_rut`

Permite actuar en nombre del usuario administrador si estás usando el hash de un usuario con permisos delegados.

Ejemplo:

```
?_contribuyente_rut=12345678-9
```

Si usas el hash del usuario administrador, **no necesitas** este parámetro.

`_contribuyente_certificacion`

Permite elegir entre ambiente de **producción** y **certificación (pruebas)**.

- Omitido → Usa el valor por defecto configurado en la plataforma.
- `0` → Producción.
- `1` → Certificación.

Ejemplo:

```
?_contribuyente_certificacion=1
```

Ejemplo completo de solicitud

GET

```
/dte/dte_emitidos/info/33/1234/12345678?_contribuyente_rut=12345678-9&_contribuyente_c  
ertificacion=1
```

Last updated on 25/08/2026

Academy » Integración con la API » Introducción » Errores

Errores

Errores

Anonymous · 25/08/2026

Errores

Cuando ocurre un problema al usar la API de LibreDTE, se devuelve:

- Un **código de estado HTTP**.
- Un **mensaje legible en formato JSON** con el detalle del error.

Ejemplo de error típico

Cabecera HTTP:

```
HTTP/1.1 401 Unauthorized
Content-Type: application/json
```

Cuerpo JSON:

```
{
  "error": "Hash de autenticación incorrecto."
}
```

Códigos de error frecuentes

Código	Descripción HTTP	Significado en LibreDTE
400	Bad Request	Petición inválida (faltan campos, JSON mal formado)
401	Unauthorized	Hash incorrecto o faltante
403	Forbidden	No tienes permiso para ese recurso
404	Not Found	Recurso no encontrado
405	Method Not Allowed	Método no soportado (ej. PUT)
406	Not Acceptable	Formato de respuesta inválido

Código	Descripción HTTP	Significado en LibreDTE
410	Gone	El recurso ya no existe
429	Too Many Requests	Límite de uso excedido
500	Internal Server Error	Error inesperado del servidor
503	Service Unavailable	Servicio en mantención

Error clásico: No autorizado

Este error ocurre cuando el hash de autenticación no es válido o no tienes permisos para operar con la empresa solicitada.

```
{
  "error": "No está autorizado a operar con la empresa solicitada."
}
```

Posibles causas:

1. El hash corresponde a un usuario que **no tiene permisos** en la empresa.
2. Estás usando un usuario con permisos delegados y **no incluiste** `_contribuyente_rut`.

Debes revisar que el hash sea correcto y que el usuario tenga permisos para operar con la empresa solicitada mediante la plataforma web de LibreDTE.

□ Solución recomendada: usar el hash del administrador o incluir `_contribuyente_rut` en la URL.

Consejo

Para facilitar el diagnóstico, tu aplicación debería mostrar el mensaje devuelto por la API.

Last updated on 25/08/2026

Academy » Integración con la API » Introducción » Límites de uso

Límites de uso

Límites de uso

Anonymous · 25/08/2026

Límites de uso

LibreDTE impone límites de uso a su API para proteger la infraestructura y garantizar un rendimiento constante.

¿Qué pasa si excedes el límite?

Recibirás una respuesta HTTP 429 con un cuerpo JSON que indica que has excedido el límite de solicitudes.

Cabecera HTTP:

```
HTTP/1.1 429 Too Many Requests
Content-Type: application/json
```

Cuerpo JSON:

```
{
  "error": "Too Many Attempts"
}
```

Y aparecerán cabeceras adicionales en la respuesta HTTP:

Cabecera	Descripción
X-RateLimit-Limit	Máximo de solicitudes permitidas en el período
X-RateLimit-Remaining	Cuántas solicitudes aún puedes hacer
Retry-After	Segundos que debes esperar para volver a intentarlo
X-RateLimit-Reset	Timestamp (Unix) cuando se reinicia el contador de peticiones

¿Cuánto puedo usar?

En general es suficiente para un uso normal y controlado de tu integración.

Recomendaciones

- No hagas *polling* innecesario.
- Usa caché en tu sistema.
- Maneja errores 429 con lógica de reintento exponencial.

Consejo

Si automatizas llamadas, asegúrate de distribuirlas en el tiempo.

Last updated on 25/08/2026

Academy » Integración con la API » Introducción » Clientes de la API

Clientes de la API

Clientes de la API

Anonymous · 25/08/2026

Clientes de la API

LibreDTE ofrece **clientes oficiales** y la comunidad ha creado otros **no oficiales** para facilitar el consumo de la API desde distintos lenguajes de programación.

¿Debo usar un cliente?

No. Puedes consumir la API directamente con HTTP, pero un cliente te puede ahorrar trabajo y errores.

Tipos de clientes

Tipo	Soporte	Descripción
Oficial con soporte	☑	Mantenidos por LibreDTE y con soporte en caso de problemas.
Oficial sin soporte	☐	Creados por LibreDTE, pero sin mantenimiento ni soporte.
No oficiales	☐	Hechos por usuarios, útiles como referencia o punto de partida.

Clientes disponibles

Lenguaje	Autor	Soporte	Repositorio
PHP	LibreDTE	☑	libredte-api-client-php
Python	LibreDTE	☑	libredte-api-client-python
Java	LibreDTE	☑	libredte-sdk-java
Perl	LibreDTE	☑	libredte-sdk-perl
C	LibreDTE	☑	libredte-sdk-c

Lenguaje	Autor	Soporte	Repositorio
C++	LibreDTE	□	libredte-sdk-cpp
curl	LibreDTE	□	libredte-sdk-curl
Ruby	@crilam	□	libredte-sdk-ruby
C#	@petermajewski	□	libredte-sdk-c_sharp

¿Y si no hay cliente para mi lenguaje?

No hay problema. Puedes crear uno propio. Solo necesitas:

- Consumir `GET` y `POST` con JSON.
- Autenticación HTTP Basic.

Creación de un nuevo cliente de la API

Si estás interesado en crear o mantener un cliente de la API, puedes hacerlo. Puedes colaborar con LibreDTE para crear uno nuevo, o solicitar acceso a mantener uno existente. Solo necesitas cumplir con algunas condiciones básicas.

¿Qué necesitas?

- Tener conocimientos básicos de HTTP, JSON y autenticación HTTP Basic.
- Conocer el lenguaje en el que quieras crear el cliente.
- Seguir la interfaz estándar que usamos en nuestros clientes oficiales.

Requisitos

1. **Licencia libre:** el código debe estar bajo licencia [LGPL](#).
2. **Interfaz compatible:** debe seguir la interfaz de nuestros clientes oficiales.
3. **Casos de prueba:** al menos los de [facturación](#) deben estar implementados.

Estructura mínima esperada

Orientado a objetos (ejemplo en PHP)

```
class LibreDTE
{
```

```
public function __construct($hash, $url = 'https://libredte.cl')
{
    // Inicializa la conexión.
}

public function post($resource, $data = null)
{
    // Realiza POST a /recurso con datos JSON.
}

public function get($resource)
{
    // Realiza GET a /recurso.
}
}
```

Versión funcional (ejemplo en PHP)

```
function libredte_init($hash, $url = 'https://libredte.cl')
{
    // Retorna estructura para conexión.
}

function libredte_post($libredte, $resource, $data = null)
{
    // Realiza POST.
}

function libredte_get($libredte, $resource)
{
    // Realiza GET.
}
```

¡Con esto has terminado el módulo de Introducción! ☐

Last updated on 25/08/2026

Academy » Integración con la API » Emisión de DTE

Emisión de DTE

Anonymous · 25/08/2026

Emisión de DTE

Last updated on 25/08/2026

Requisitos

Requisitos para emisión de DTE

Anonymous · 25/08/2026

Requisitos para emisión de DTE

Para la integración y emisión de Documentos Tributarios Electrónicos (DTE) se deben de cumplir con los siguientes requisitos:

1. Tener una cuenta de usuario y registrar una empresa en LibreDTE.

Puedes registrarte y solicitar acceso a la prueba del **Servicio Plus** en el siguiente enlace:

□ <https://www.libredte.cl/trial>

El período de prueba tiene una duración de 10 días desde el registro y sólo podrás emitir documentos temporales/borradores.

2. Subir la Firma Electrónica Simple del representante legal.

Esta firma es obligatoria para emitir documentos válidos (no requerido en periodo de prueba).

□ Puedes cargarla en: https://libredte.cl/dte/admin/firma_electronicas

3. Configurar los folios (CAF) en el sistema.

Debes crear los mantenedores de folios y subir los archivos CAF autorizados por el SII (no requerido en periodo de prueba).

□ Gestiona esto en: https://libredte.cl/dte/admin/dte_folios

Período de prueba

Al registrar la cuenta tendrás un período de prueba de 10 días, donde sólo podrás realizar pruebas de emisión con documentos temporales/borradores.

Por lo anterior, el punto 2 y 3 sólo son requeridos cuando ya no estés en periodo de pruebas y quieras emitir documentos reales.

Academy » Integración con la API » Emisión de DTE » Flujo general

Flujo general

Flujo general de integración

Anonymous · 25/08/2026

Flujo general de integración

Emitir un Documento Tributario Electrónico (DTE) en LibreDTE sigue un proceso estructurado y claro que puedes dividir en tres etapas:

1. Preparación de datos en JSON u otro de los formatos soportados.
 2. Consumo de los servicios web enviando los datos preparados.
 3. Ejecución del flujo mínimo de emisión.
-

1. Preparación de datos

Antes de consumir los servicios web, debes estructurar los datos del DTE que vas a emitir.

- Puedes apoyarte en ejemplos funcionales disponibles en este repositorio:

https://github.com/LibreDTE/libredte-lib-core/tree/master/tests/fixtures/yaml/documentos_ok

- Otros casos más complejos pueden requerir revisar la documentación oficial del SII para el formato XML.
-

2. Consumir los servicios web de LibreDTE

Tienes distintas formas de interactuar con los servicios web de LibreDTE:

- Utilizar alguno de los clientes oficiales de la API disponibles en [nuestro repositorio](#).
- Crear tu propio cliente de la API usando una librería HTTP del lenguaje de programación que prefieras. Por ejemplo, [Guzzle](#) en PHP o [Requests](#) en Python.

Cliente oficial de PHP

Para este curso, asumimos que vas a construir la integración con el cliente oficial de PHP.

3. Flujo básico de emisión

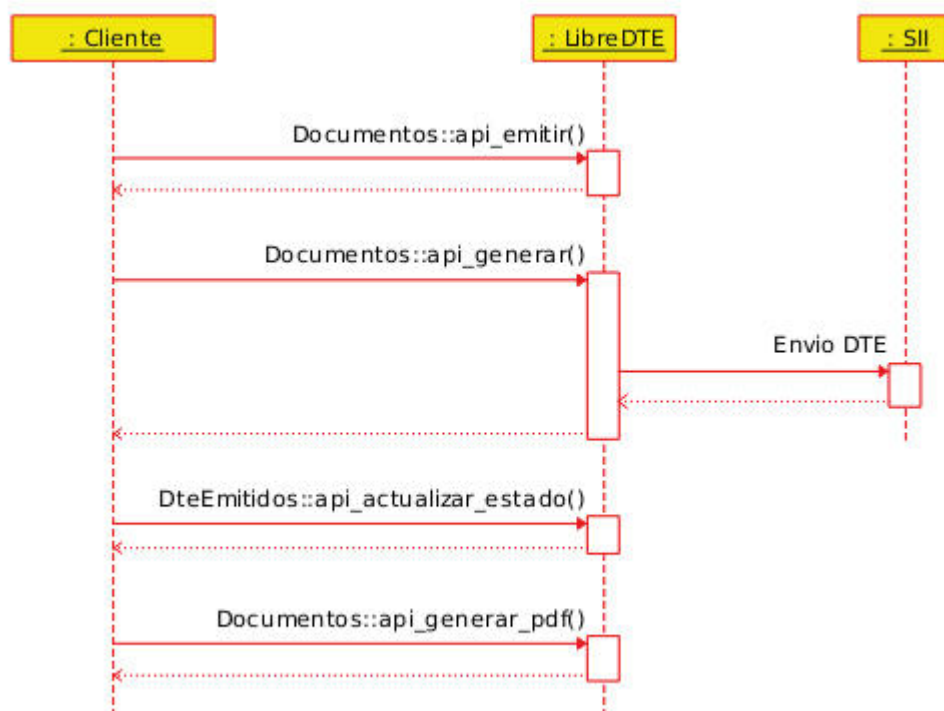
El flujo mínimo para emitir un DTE es:

1. Emitir un DTE **temporal**.
2. Generar un DTE **real** a partir del temporal.
3. Obtener el **PDF** del DTE real.
4. Verificar el estado ante el SII.

Estos pasos están explicados en detalle en la siguiente lección.

Diagrama secuencial

A continuación puedes ver el flujo general de emisión representado como secuencia:



También puedes revisar el siguiente video donde se explica el flujo con ejemplos reales:

[Ver video Requisitos facturación y características técnicas de LibreDTE](#)

Last updated on 25/08/2026

Academy » Integración con la API » Emisión de DTE » Normalización

Normalización

Normalización de DTE

Anonymous · 25/08/2026

Normalización de DTE

LibreDTE incluye un proceso de **normalización** de los DTE que permite reducir la cantidad de datos necesarios para emitir un documento, automatizando varios cálculos y estructuras.

¿Qué hace la normalización?

El sistema se encarga de:

- Agregar números a descuentos, recargos y referencias si faltan.
- Normalizar el detalle (ítems, descuentos por ítem).
- Aplicar descuentos y recargos globales (y calcular sus montos).
- Calcular IVA y totales si no vienen especificados.
- Aplicar impuestos adicionales y/o retenciones.

Importante

Si estás usando la normalización, **no debes enviar los montos ya calculados**, ya que LibreDTE los genera automáticamente.

Ejemplo práctico

Supongamos que envías solo el monto neto. LibreDTE calculará el IVA y total automáticamente si usas `normalizar=1` en la petición, que es la opción por defecto.

Esto simplifica la integración y reduce errores humanos en los cálculos.

¿Qué DTE se pueden normalizar?

La normalización está oficialmente soportada para los siguientes documentos:

- Factura electrónica

- Factura exenta electrónica
- Nota de débito electrónica
- Nota de crédito electrónica
- Guía de despacho electrónica
- Factura de compra electrónica
- Boleta electrónica
- Boleta exenta electrónica
- Factura de exportación electrónica
- Nota de débito de exportación electrónica
- Nota de crédito de exportación electrónica

Documentos no soportados

La normalización no está soportada para los siguientes documentos:

- Liquidación de factura electrónica
-

¿Y si necesito emitir un DTE no soportado?

Puedes desactivar la normalización con `normalizar=0` y enviar todos los datos completos. Por ejemplo, esto es útil si deseas emitir una **Liquidación de factura electrónica**.

¿Cómo se aplican los descuentos?

Se aplican siguiendo lo indicado por el SII (página 40 del documento del [formato DTE](#)). Se considera el campo `IndExeDR`, que determina si el descuento afecta:

- Solo el neto (por defecto).
- Solo lo exento (`IndExeDR = 1`).
- Solo lo no facturable (`IndExeDR = 2`).

Descuentos a neto y exento

Si necesitas aplicar descuentos a neto y exento, debes enviar dos descuentos por separado: uno sin `IndExeDR` y otro con `IndExeDR = 1`.

Codificación obligatoria: UTF-8

Todos los datos deben estar codificados en **UTF-8**, tanto para los envíos como para la lectura de respuestas.

Codificación obligatoria

Si usas ISO-8859-1 tendrás errores en el timbre electrónico del XML.

¿Listo para comenzar a emitir DTE? En la siguiente lección abordaremos paso a paso cómo hacerlo con la API.

Last updated on 25/08/2026

Emisión en 3 pasos

Emisión en 3 pasos

Anonymous · 25/08/2026

Emisión en 3 pasos

En esta lección aprenderás cómo emitir un Documento Tributario Electrónico (DTE) paso a paso utilizando la API de LibreDTE. El flujo general consta de 3 pasos obligatorios para crear el DTE:

1. Emitir un DTE **temporal**.
2. Generar el DTE **real** desde el temporal.
3. Obtener el **PDF** del documento.
4. (Opcional) Enviar el DTE por **correo electrónico** o **verificar su estado**.

Paso 1: Emitir un DTE temporal

Este paso permite crear un DTE en estado de borrador o cotización, sin enviarlo aún al SII.

Endpoint

```
POST
https://libredte.cl/api/dte/documentos/emitir?normalizar=1&formato=json&links=0&email=0
```

Parámetros disponibles

Parámetro	Tipo	Descripción
normalizar	int	1 para activar la normalización automática de montos (recomendado).
formato	string	Formato de los datos: json (por defecto), xml o yaml.
links	int	1 si quieres que se retornen enlaces asociados al documento.
email	int	1 si quieres que se envíe el DTE automáticamente por correo electrónico.

Ejemplo de JSON para boleta electrónica

```
{
  "Encabezado": {
    "IdDoc": {
```

```

    "TipoDTE": 39
  },
  "Emisor": {
    "RUTEmisor": "76123456-9"
  },
  "Receptor": {
    "RUTRecep": "11222333-4",
    "RznSocRecep": "Juan Pérez",
    "GiroRecep": "Informática",
    "DirRecep": "Domicilio de Juan 123",
    "CmnaRecep": "Santa Cruz"
  }
},
"Detalle": [
  {
    "NmbItem": "Conectores RJ45",
    "QtyItem": 450,
    "PrcItem": 70
  }
]
}

```

Totales e IVA

En este ejemplo no se incluyen totales ni IVA. Si tienes activada la opción `normalizar=1`, estos se calcularán automáticamente.

Paso 2: Generar DTE real desde el temporal

Este paso toma el documento temporal creado en el paso anterior y lo convierte en un DTE **real y válido ante el SII**.

Endpoint

```

POST
https://libredte.cl/api/dte/documentos/generar?getXML=0&links=0&email=0&retry=10&gzip=0

```

Parámetros disponibles

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>getXML</code>	int	1 si deseas recibir el XML en la respuesta.
<code>links</code>	int	1 para incluir enlaces al DTE.

Parámetro	Tipo	Descripción
email	int	1 para enviar el documento por correo.

Body esperado

```
{
  "emisor": 76123456,
  "receptor": 66666666,
  "dte": 39,
  "codigo": "557ccc1706a77a212354d0f1734fd0adc"
}
```

Body esperado

Este body corresponde a la respuesta del endpoint de emisión temporal.

Paso 3: Obtener el PDF del DTE

Una vez generado el documento real, puedes obtener su representación visual en PDF.

Endpoint

```
GET
https://libredte.cl/api/dte/dte_emitidos/pdf/:dte/:folio/:emisor?formato=general&papelContinuo=0
```

Parámetros importantes

- `formato`: puede ser `estandar`, `general` o `servicios_basicos`.
- `papelContinuo`: define el tipo de hoja:
 - `0`: hoja carta
 - `80`: rollo 80mm
 - `57`: rollo 57mm

La respuesta será el **binario del PDF**.

Agregar datos personalizados

LibreDTE te permite agregar información adicional al DTE que **no se envía al SII**, pero sí aparece en el PDF. Ejemplos:

- Condiciones de pago.
- Gráficos.
- Información interna o personalizada.

Ejemplo de datos extra

```
{
  "LibreDTE": {
    "extra": {
      "dte": {
        "Encabezado": {
          "IdDoc": {
            "TermPagoGlosa": "OBSERVACIONES"
          }
        }
      },
      "historial": {
        "titulo": "Consumo de Agua Potable",
        "datos": {
          "Feb": 12,
          "Mar": 11,
          "Abr": 12,
          "May": 10.5,
          "Jun": 4,
          "Jul": 5
        }
      },
      "servicios_basicos": {
        "consumos": {
          "unidad": "M3",
          "lectura_actual": 9,
          "lectura_anterior": 5.9,
          "consumo_calculado": 3.1,
          "consumo_facturado": 3,
          "limite_sobreconsumo": 40
        }
      }
    }
  }
}
```

Academy » Integración con la API » Emisión de DTE » Ejemplo en PHP

Ejemplo en PHP

Ejemplo en PHP

Anonymous · 25/08/2026

Ejemplo en PHP

En esta lección verás un ejemplo completo de cómo generar un Documento Tributario Electrónico (DTE) utilizando **PHP** y el **cliente oficial de la API de LibreDTE**.

Este ejemplo incluye:

1. Crear el cliente autenticado.
 2. Emitir un DTE temporal.
 3. Generar el DTE real.
 4. Obtener el PDF.
 5. Guardar el PDF en disco.
-

Requisitos previos

Debes tener:

- El paquete `libredte/api-client` instalado (vía Composer).
- Tu hash de autenticación y url base de la API.
- Los datos del DTE que desees emitir en un array.

Puedes instalar el cliente con:

```
composer require libredte/libredte-api-client
```

Código completo del flujo

```
<?php

require 'vendor/autoload.php';

use libredte\api_client\ApiClient;
```

```
// 1. Crear cliente autenticado.
$hash = 'tu_hash_aqui';
$url = 'https://libredte.cl/api';
$client = new ApiClient($hash, $url);

// 2. Datos del DTE.
$datos_dte = [
    "Encabezado" => [
        "IdDoc" => [
            "TipoDTE" => 33,
        ],
        "Emisor" => [
            "RUTEmisor" => "76123456-9",
        ],
        "Receptor" => [
            "RUTRecep" => "11222333-4",
            "RznSocRecep" => "Cliente de Prueba",
            "GiroRecep" => "Servicios Informáticos",
            "DirRecep" => "Calle Falsa 123",
            "CmnaRecep" => "Santiago",
        ],
    ],
    "Detalle" => [
        [
            "NmbItem" => "Servicio de desarrollo",
            "QtyItem" => 1,
            "PrcItem" => 100000,
        ],
    ],
];

// 3. Emitir DTE temporal.
$emitir = $client->post('/dte/documentos/emitir', $datos_dte);

// 4. Generar DTE real.
$generar = $client->post('/dte/documentos/generar', $emitir['body']);

// 5. Obtener el PDF del DTE real.
$generar_pdf = $client->get(sprintf(
    '/dte/dte_emitidos/pdf/%d/%d/%d',
    $generar['body']['dte'],
    $generar['body']['folio'],
    $generar['body']['emisor']
));

// 6. Guardar el PDF en disco.
file_put_contents('factura.pdf', $generar_pdf['body']);

echo "Factura generada y guardada como factura.pdf\n";
```


Consideraciones

- Este ejemplo usa TipoDTE 33, que corresponde a **Factura electrónica**.
- Si deseas emitir una **boleta**, cambia el tipo a 39 y recuerda que los montos van brutos en boletas.
- Puedes añadir más campos al DTE, como descuentos, referencias o datos extras (LibreDTE.extra).
- Todos los pasos están desacoplados, por lo que puedes manejar errores por separado.

Last updated on 25/08/2026

Academy » Integración con la API » ¡Ponte a prueba!

¡Ponte a prueba!

Anonymous · 25/08/2026

¡Ponte a prueba!

Last updated on 25/08/2026

Autoevaluación

Anonymous · 25/08/2026

Autoevaluación

Test de Integración con la API de LibreDTE

Autoevaluación completa para validar conocimientos del curso de integración con la API de LibreDTE.

1. La API de LibreDTE permite reemplazar completamente el uso de la plataforma web.

- ☐ True
- ☐ False

2. ¿Dónde se obtiene el hash necesario para autenticarte contra la API?

- ☐ En el panel de control del SII
- ☐ Desde tu perfil en LibreDTE
- ☐ Desde tu certificado digital
- ☐ No es necesario un hash

3. ¿Qué métodos HTTP son aceptados por los servicios web de LibreDTE?

- ☐ GET y POST
- ☐ POST y PUT
- ☐ GET y DELETE
- ☐ POST y PATCH

4. El parámetro `\_contribuyente\_certificacion` permite seleccionar entre ambiente de certificación y producción.

- ☐ True
- ☐ False

5. ¿Cuál de los siguientes códigos indica un error de autenticación?

- ☐ 400
- ☐ 401
- ☐ 404
- ☐ 500

6. ¿Qué cabecera HTTP indica cuántas peticiones quedan disponibles en el período actual?

- ☐ Retry-After
- ☐ X-RateLimit-Remaining
- ☐ X-RateLimit-Reset
- ☐ X-RateLimit-Limit

7. ¿Cuál de los siguientes lenguajes tiene un cliente oficial con soporte?

- ☐ PHP
- ☐ Ruby
- ☐ C#
- ☐ Java

Answers

1. La API de LibreDTE permite reemplazar completamente el uso de la plataforma web.

✓ False

La API permite solo una parte de las funcionalidades más comunes, el resto requiere uso de la web.

2. ¿Dónde se obtiene el hash necesario para autenticarte contra la API?

✓ Desde tu perfil en LibreDTE

El hash de autenticación está disponible en el perfil del usuario en LibreDTE.

3. ¿Qué métodos HTTP son aceptados por los servicios web de LibreDTE?

✓ GET y POST

Solo se permiten métodos GET y POST.

4. El parámetro `\_contribuyente\_certificacion` permite seleccionar entre ambiente de certificación y producción.

✓ True

Este parámetro define si se usa el ambiente de pruebas o el de producción.

5. ¿Cuál de los siguientes códigos indica un error de autenticación?

✓ 401

El código 401 significa Unauthorized.

6. ¿Qué cabecera HTTP indica cuántas peticiones quedan disponibles en el período actual?

✓ X-RateLimit-Remaining

X-RateLimit-Remaining indica cuántas solicitudes aún puedes realizar.

7. ¿Cuál de los siguientes lenguajes tiene un cliente oficial con soporte?

✓ PHP

Solo PHP y Python tienen clientes oficiales con soporte activo.

Last updated on 25/08/2026