

Academy

Primeros Pasos

Anonymous · 27/08/2026

Table of Contents

Primeros Pasos	3
<i>Configuración de Proxy para Consultas al SII</i>	4
<i>Navegando Swagger UI</i>	5
<i>Tu Primera Petición</i>	9
<i>Autenticación SII - Método RUT/Clave</i>	15
<i>Autenticación SII - Firma Electrónica</i>	22
<i>Explorando Formatos de Respuesta</i>	26
<i>Manejo de Errores</i>	30

Academy » Capacitación inicial » Primeros Pasos

Primeros Pasos

Anonymous · 27/08/2026

Primeros Pasos

Last updated on 21/08/2026

Academy » Capacitación inicial » Primeros Pasos » Configuración de Proxy para Consultas al SII

Configuración de Proxy para Consultas al SII

Aprende a configurar un proxy para consultas al SII

Anonymous · 27/08/2026

Configuración de Proxy para Consultas al SII

¿Por qué necesitas un proxy?

Un proxy es tu propio camino exclusivo hacia el SII. Cuando el SII implementa restricciones temporales por volumen de consultas, tener tu proxy significa que tus operaciones continúan sin interrupciones, independiente de lo que les ocurra a otros usuarios de la plataforma.

¿Cómo implementarlo?

Configurar tu proxy es más sencillo de lo que imaginas. En nuestro [tutorial técnico completo](#) te guiamos paso a paso para:

- Instalar y configurar Squid usando Docker
- Asegurar tu proxy con autenticación robusta
- Integrarlo con tu cuenta de API Gateway
- Verificar que todo funcione correctamente

No necesitas ser un experto en sistemas: si sabes usar Docker, puedes tener tu proxy funcionando en el tiempo que tardas en tomar un café.

Last updated on 21/08/2026

Academy » Capacitación inicial » Primeros Pasos » Navegando Swagger UI

Navegando Swagger UI

Aprende a usar la interfaz de Swagger para explorar y probar la API de API Gateway

Anonymous · 27/08/2026

Navegando Swagger UI

Swagger UI es una herramienta interactiva que te permite explorar, entender y probar la API directamente desde tu navegador. No necesitas escribir código ni usar herramientas externas - todo está integrado en una interfaz visual amigable.

Accediendo a Swagger UI

URL de Acceso

Para acceder a la documentación interactiva de API Gateway:

```
https://www.apigateway.cl/docs
```

Primera Vista

Al ingresar, verás:

- **Título de la API:** “API Gateway”
 - **Descripción general:** Información sobre los servicios disponibles
 - **Versión:** Version actual de la API (1.0.0)
 - **Servidor base:** URL donde se ejecutan las peticiones
-

Estructura de la Interfaz

Secciones de Endpoints [CORREGIR]

Los endpoints están organizados por categorías:

```
□ SII - Consultas
  └─ GET /sii/contribuyentes/{rut}
```

- └─ POST /sii/situacion-tributaria
- └─ POST /sii/actividades
- LibreDTE - Emisión
 - └─ POST /libredte/dte/documentos/generar
 - └─ POST /libredte/dte/envios/enviar
- Utilidades
 - └─ GET /utilidades/validar-rut
 - └─ POST /utilidades/convertir-moneda

Colores y Métodos HTTP

Cada método HTTP tiene un color específico:

Método	Color	Uso típico
GET	□ Azul	Consultar información
POST	□ Verde	Enviar datos/Crear recursos
PUT	□ Amarillo	Actualizar completo
DELETE	□ Rojo	Eliminar recursos

Funcionalidad “Try it out”

Activar el Modo de Prueba

Importante

Ojo que estarás probando directamente en el SII, no en la API Gateway.

1. Selecciona cualquier endpoint
2. Haz clic en el botón **“Try it out”** (esquina superior derecha)
3. Los campos se vuelven editables

Completar los Datos

Según el tipo de endpoint:

Para GET con parámetros:

```
Path parameter:
rut: [76192083-9] <- Editable
```

Query parameters:
formato: [json ▼] <- Dropdown con opciones

Para POST con body:

```
{
  "auth": {
    "pass": {
      "rut": "11111111-1",
      "clave": "miclave"
    }
  }
}
```

Configurar Autorización

Antes de ejecutar endpoints protegidos:

1. Busca el botón **“Authorize”**  (parte superior)
2. Ingresa tu Bearer Token:

```
Bearer tu_access_token_aqui
```

3. Clic en **“Authorize”**
4. El candado se cierra indicando autorización activa

Ejecutar y Ver Resultados

Botón Execute

Una vez configurados los parámetros:

1. Clic en **“Execute”**
2. Swagger envía la petición real a la API
3. Aparece la sección de respuesta

Interpretando la Respuesta

La respuesta muestra:

1. **Curl Command**

```
curl -X POST "https://legacy.apigateway.cl/api/v1/sii/..." \
```

```
-H "accept: application/json" \  
-H "Authorization: Bearer ..." \  
-d "{...}"
```

2. Request URL

```
https://legacy.apigateway.cl/api/v1/sii/situacion-tributaria
```

3. Response Status

```
Code: 200 OK
```

4. Response Headers

```
content-type: application/json  
x-ratelimit-limit: 1000  
x-ratelimit-remaining: 999
```

5. Response Body

```
{  
  "rut": "76192083-9",  
  "razon_social": "EMPRESA DEMO",  
  "estado": "ACTIVO"  
}
```

Last updated on 21/08/2026

Academy » Capacitación inicial » Primeros Pasos » Tu Primera Petición

Tu Primera Petición

Realiza tu primera consulta exitosa a la API de API Gateway usando Swagger UI

Anonymous · 27/08/2026

Tu Primera Petición

Es momento de hacer tu primera petición real a la API. Comenzaremos con algo simple: validar un RUT. Este endpoint no requiere autenticación en el SII, por lo que es perfecto para empezar.

Paso 1: Obtener tu Access Token

¿Qué es un Access Token?

Es tu “llave” para usar la API. Todas las peticiones deben incluir este token para identificarte como usuario autorizado.

Dónde Obtenerlo

1. Ingresa a tu [Dashboard de API Gateway](#)
2. En la sección “**API Auth**” podrás crear un nuevo token.
3. Haz clic en “**Crear Token**”
4. Copia el token generado.

Importante

Este token es como una contraseña. No lo compartas ni lo subas a repositorios públicos.

Paso 2: Configurar Autorización en Swagger

Proceso de Autorización

1. En Swagger UI, busca el botón “**Authorize**”  (parte superior derecha)
2. Se abrirá un modal de autorización
3. En el campo “**Value**”, ingresa:

```
Bearer sk_live_50kB1cGci0iJSUzI1NiIsInR5c...
```

Nota

Incluye la palabra “Bearer” seguida de un espacio antes del token

4. Haz clic en **“Authorize”**
5. El botón mostrará un candado cerrado  indicando que estás autenticado

Verificar Autorización

Si la autorización fue exitosa:

- El candado aparece cerrado 
 - Verás tu token parcialmente oculto
 - Opción para “Logout” disponible
-

Paso 3: Seleccionar el Endpoint

Endpoint Situación Tributaria de un Contribuyente

Busca en la sección **“API Contribuyentes”**:

```
GET /api/v1/sii/contribuyentes/situacion_tributaria/tercero/{rut}
```

¿Por qué este endpoint?

- Es simple (solo requiere un parámetro)
- No necesita autenticación SII
- Respuesta inmediata
- Útil para obtener la situación tributaria de un contribuyente

Expandir el Endpoint

1. Haz clic sobre el endpoint
 2. Se desplegará mostrando:
 - Descripción completa
 - Parámetros requeridos
 - Posibles respuestas
-

Paso 4: Configurar la Petición

Activar Modo de Prueba

1. Haz clic en **“Try it out”**
2. Los campos se vuelven editables

Completar Parámetros

Para este endpoint solo necesitas:

Path Parameters

rut*: 76192083-9

Formato del RUT:

- Sin puntos
- Con guión
- Con dígito verificador
- Ejemplo: 76192083-9
- No usar: 76.192.083-9

Paso 5: Ejecutar la Petición

Enviar la Solicitud

1. Verifica que el RUT esté correctamente ingresado
2. Haz clic en **“Execute”**
3. Swagger enviará la petición a la API

Qué Sucede al Ejecutar

1. Swagger construye la petición completa
 2. Añade tu Bearer Token automáticamente
 3. Envía la solicitud al servidor
 4. Espera la respuesta
 5. Muestra los resultados
-

Paso 6: Interpretar la Respuesta

Respuesta Exitosa (200 OK)

```
{
  "actividades": [
    {
      "afecta": true,
      "categoria": 1,
      "codigo": "620200",
      "glosa": "ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE INFORMATICA Y DE GESTION DE
INSTALACIONE"
    }
  ],
  "documentos_timbrados": [
    {
      "documento": "Factura Electronica",
      "ultimo_timbraje": 2020
    },
  ],
  "dv": "9",
  "excepcion_dte": false,
  "fecha_inicio_actividades": "2012-06-08",
  "inicio_actividades": true,
  "moneda_extranjera": false,
  "obligacion_dte": true,
  "observaciones": {
    "actividad_esporadica": false,
    "domicilio_inexistente": false,
    "inconcurrente": false,
    "no_habido_domicilio": false,
    "no_ubicado": false,
    "suplantado": false,
    "termino_giro": false,
    "termino_giro_obligatorio": false
  },
  "pro_pyme": true,
  "razon_social": "SASCO SPA",
  "rut": 76192083
}
```

Campos de la respuesta:

Campo	Descripción
valido	true si el RUT es válido
rut	RUT sin formato

Campo	Descripción
dv_calculado	Dígito verificador correcto
dv_ingresado	Dígito que proporcionaste
formato_completo	RUT con puntos y guión

Headers de Respuesta

```
content-type: application/json
x-ratelimit-limit: 1000
x-ratelimit-remaining: 999
x-request-id: 550e8400-e29b-41d4
```

Headers importantes:

Header	Significado
x-ratelimit-limit	Peticiones máximas por hora
x-ratelimit-remaining	Peticiones restantes
x-request-id	ID único de esta petición

Analizando el cURL

Swagger genera automáticamente el comando cURL:

```
curl -X 'GET' \
'https://legacy.apigateway.cl/api/v1/sii/contribuyentes/situacion_tributaria/tercero/76192083-9' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer sk_live_50kB1cGci0iJSUzI1NiIsInR5c...'
```

Componentes del comando:

- `-X 'GET'`: Método HTTP
- URL completa con el RUT
- `-H 'accept: application/json'`: Esperamos JSON
- `-H 'Authorization: ...'`: Tu token de acceso

Ejercicios Adicionales

1. Probar con RUT Inválido

Intenta con: `11111111-2` (dígito verificador incorrecto)

Respuesta esperada:

```
{
  "rut": 11111111,
  "dv": "2",
  "razon_social": null,
  "inicio_actividades": null
}
```

2. Probar sin Autorización

1. Haz “Logout” en el modal de autorización
2. Ejecuta la misma petición
3. Observa el error 401

Respuesta esperada:

```
{
  "message": "Unauthenticated."
}
```

3. Explorar Otro Endpoint Simple

Prueba con:

```
GET /api/v1/sii/contribuyentes/actividades_economicas
```

Este endpoint retorna el listado de actividades económicas.

Last updated on 21/08/2026

Academy » Capacitación inicial » Primeros Pasos » Autenticación SII - Método RUT/Clave

Autenticación SII - Método RUT/Clave

Aprende a autenticarte en el SII usando RUT y contraseña para realizar consultas tributarias

Anonymous · 27/08/2026

Autenticación SII - Método RUT/Clave

La mayoría de las consultas al SII requieren autenticación. El método más simple es usar el RUT y contraseña del contribuyente. API Gateway actúa como intermediario, enviando estas credenciales al SII de forma segura para obtener los datos solicitados.

Conceptos Clave

¿Por qué POST para consultas?

Aunque estemos “consultando” información, usamos POST porque:

- Necesitamos enviar credenciales en el body
- Las credenciales no deben ir en la URL
- Es más seguro que GET con parámetros

Caché de Sesión

API Gateway mantiene la sesión del SII activa por **2 horas** para:

- Mejorar velocidad de respuesta
 - Evitar bloqueos por múltiples inicios de sesión
 - Optimizar el uso de recursos
-

Estructura del Objeto auth.pass

Formato JSON

```
{
  "auth": {
    "pass": {
      "rut": "11111111-1",
```

```
    "clave": "mi_clave_sii"  
  }  
}
```

Componentes

Campo	Formato	Ejemplo	Descripción
rut	String	"76192083-9"	Sin puntos, con guión
clave	String	"miClave123"	Contraseña del SII

Endpoint de ejemplo: BHE emitidas

Descripción

Lista de boletas de honorarios **emitidas** por un contribuyente en un período. Es útil para comprobar que la autenticación con RUT y clave funciona y que recibes datos coherentes.

Endpoint

```
POST /api/v1/sii/bhe/emitidas/documentos/{emisor}/{periodo}
```

¿Por qué este endpoint?

- ☐ Respuesta simple y útil
- ☐ Permite verificar autenticación
- ☐ Bajo riesgo de errores

Paso a Paso en Swagger

1. Localizar el Endpoint

1. En Swagger, busca la sección **"API Boletas de Honorarios (BHE)"**
2. Encuentra `POST /sii/bhe/emitidas/documentos/{emisor}/{periodo}`
3. Expande el endpoint

2. Revisar la Documentación

Lee la descripción que indica:

- Qué información retorna
- Parámetros requeridos
- Posibles respuestas

3. Activar “Try it out”

Haz clic en el botón para habilitar la edición

4. Configurar Parámetros

Query Parameters

```
emisor: 11111111-1 (RUT del emisor a consultar)
periodo: 2024-01
```

Request Body

```
{
  "auth": {
    "pass": {
      "rut": "11111111-1",
      "clave": "tu_clave_sii"
    }
  }
}
```

Nota

El RUT en query es el emisor a consultar. El RUT en auth es quien hace la consulta. En este caso coincide el RUT del emisor con el RUT del contribuyente que hace la consulta.

5. Ejecutar

Clic en “**Execute**” y espera la respuesta

Interpretando la Respuesta

Respuesta Exitosa (200 OK)

```
{
  "n_boletas": 9,
```

```
"n_paginas": 1,
"boletas": [
  {
    "numero": 133,
    "rut": 76111111,
    "dv": "9",
    "nombre": "TESTING SPA",
    "fecha": "2025-07-14",
    "total_honorarios": 1000,
    "retencion_emisor": 0,
    "retencion_receptor": 145,
    "total_liquido": 855,
    "sociedad_profesional": "NO",
    "estado": "S",
    "anulada": "2025-07-14",
    "codigo": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "fecha_emision": "2025-07-14",
    "usuario_emisor": "TESTING USER",
    "email_envio": ""
  },
]
}
```

Campos Importantes

Campo	Descripción
numero	Número de la boleta
rut	RUT del receptor
dv	Dígito verificador del RUT del receptor
nombre	Nombre o razón social del receptor
fecha	Fecha de emisión de la boleta
total_honorarios	Total de honorarios
retencion_emisor	Retención del emisor
retencion_receptor	Retención del receptor
total_liquido	Total líquido
sociedad_profesional	Si es sociedad profesional

Manejo de Errores

Error 401: Credenciales Incorrectas

```
{
  "code": 401,
  "message": "No se pudo autenticar con las credenciales proporcionadas"
}
```

Causas:

- RUT o contraseña incorrectos
- Formato de RUT incorrecto
- Credenciales incorrectas

Solución:

1. Verifica credenciales en www.sii.cl
2. Revisa formato del RUT (con guión, sin puntos)

Error 401: Sesión Expirada

```
{
  "code": 401,
  "message": "Se debe volver a autenticar al usuario en la sesión del SII."
}
```

Headers de respuesta:

```
X-Stats-NavegadorSessionProblem: 1
```

Solución: Agregar `?auth_cache=0` a la URL para forzar nueva sesión

Control de Caché de Sesión

Comportamiento por Defecto

- Sesión se mantiene por 2 horas
- Se reutiliza automáticamente
- Mejora performance significativamente

Forzar Nueva Sesión

Agrega a la URL:

```
?auth_cache=0
```

Cuándo usarlo:

- Error de sesión persistente
- Cambio de contraseña reciente
- Debugging de problemas

Ejemplo completo:

```
POST /api/v1/sii/situacion_tributaria/tercero?auth_cache=0
```

Advertencia

No uses `auth_cache=0` en cada petición. Puede causar bloqueo por múltiples inicios de sesión.

Mejores Prácticas

Seguridad

- **Nunca** hardcodees credenciales en tu código
- **Usa** variables de entorno
- **Revoca** accesos no utilizados

Performance

- **Aprovecha** el caché de 2 horas
- **No** fuerces nueva sesión innecesariamente
- **Agrupar** consultas cuando sea posible
- **Monitorea** los tiempos de respuesta

Ejemplo de Uso Seguro

```
// ❌ MALO
const auth = {
  pass: {
    rut: "76192083-9",
    clave: "miClave123" // Never do this!
  }
};

// ✅ BUENO
const auth = {
```

```
pass: {  
  rut: process.env.SII_RUT,  
  clave: process.env.SII_CLAVE  
}  
};
```

Last updated on 21/08/2026

Academy » Capacitación inicial » Primeros Pasos » Autenticación SII - Firma Electrónica

Autenticación SII - Firma Electrónica

Aprende a autenticarte en el SII usando tu firma electrónica a través de Swagger

Anonymous · 27/08/2026

Autenticación SII - Firma Electrónica

La firma electrónica es el método más seguro para autenticarse en el SII. A diferencia del método RUT/Clave, la firma electrónica:

- No expone tu contraseña del SII
 - Es obligatoria para ciertos trámites
 - Permite automatización más segura
-

Métodos de Autenticación con Firma

API Gateway ofrece **dos formas** de enviar tu firma electrónica:

Método 1: cert-data y pkey-data (Recomendado)

Envías por separado:

- **cert-data**: Certificado público en formato PEM
- **pkey-data**: Llave privada en formato PEM

Método 2: file-data y file-pass

Envías el archivo completo:

- **file-data**: Archivo .p12/.pfx codificado en Base64
 - **file-pass**: Contraseña del archivo
-

Preparación del Certificado

Convertir .p12 a PEM

Si tienes un archivo .p12 o .pfx, necesitas convertirlo a formato PEM:

Opción A: Usar API Gateway (Más fácil)

1. Ingresa a [tu perfil en API Gateway](#)
2. Busca la sección “Utilidades”
3. Sube tu archivo .p12/.pfx
4. Ingresa la contraseña
5. Obtendrás el cert-data y pkey-data listos para usar

Opción B: Usar OpenSSL

```
openssl pkcs12 -in firma.p12 -out firma.crt -nodes
```

Este comando generará un archivo con:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
[Tu certificado aquí]  
-----END CERTIFICATE-----  
-----BEGIN PRIVATE KEY-----  
[Tu llave privada aquí]  
-----END PRIVATE KEY-----
```

Usando Swagger con Firma Electrónica

Método 1: Con cert-data y pkey-data

1. **Localiza un endpoint** que requiera autenticación SII
2. **Haz clic en “Try it out”**
3. **En el body, estructura el JSON:**

```
{  
  "auth": {  
    "cert": {  
      "cert-data": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIG...[tu certificado]...XYZ\n-----  
END CERTIFICATE-----",  
      "pkey-data": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIE...[tu llave privada]...ABC\n-----  
-END PRIVATE KEY-----"  
    }  
  }  
}
```

4. **Ejecuta** la petición

Método 2: Con file-data y file-pass

1. Codifica tu archivo .p12 en Base64:

- Puedes usar herramientas online o comandos del sistema
- En Linux/Mac: `base64 -i firma.p12 -o firma_base64.txt`

2. Estructura el JSON:

```
{
  "auth": {
    "cert": {
      "file-data": "[contenido base64 del archivo]",
      "file-pass": "contraseña_del_p12"
    }
  }
}
```

Comparación de Métodos

Aspecto	cert-data/pkey-data	file-data/file-pass
Seguridad	Más seguro (sin contraseña)	Incluye contraseña
Preparación	Requiere conversión	Directo con .p12
Rendimiento	Más rápido	Conversión en cada request
Recomendado para	Producción	Pruebas rápidas

Verificando en Swagger

Respuesta Exitosa

Si la autenticación es correcta, verás:

- **Status:** 200 OK
- **Body:** Datos solicitados del SII

Errores Comunes

- Certificado mal formateado

- Firma vencida
 - Estructura incorrecta
-

Tips Importantes

1. Formato de los Saltos de Línea

❑ **Incorrecto:** Copiar/pegar sin saltos

```
"cert-data": "-----BEGIN CERTIFICATE-----MIIG...XYZ-----END CERTIFICATE-----"
```

❑ **Correcto:** Con \n en cada línea

```
"cert-data": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIG...\n...XYZ\n-----END CERTIFICATE-----"
```

2. Validar el Certificado

Antes de usar en producción:

- Verifica que no esté expirado
- Confirma que sea el certificado correcto
- Prueba primero en un endpoint simple

3. Seguridad

- **Nunca** guardes las credenciales en el código
- **Usa** variables de entorno en producción

Last updated on 21/08/2026

Academy » Capacitación inicial » Primeros Pasos » Explorando Formatos de Respuesta

Explorando Formatos de Respuesta

Aprende a trabajar con diferentes formatos de respuesta en API Gateway

Anonymous · 27/08/2026

Explorando Formatos de Respuesta

API Gateway no solo devuelve JSON. Dependiendo de tus necesidades, puedes obtener los datos en diferentes formatos que faciliten su procesamiento o presentación. Esto es especialmente útil cuando necesitas mostrar información directamente a usuarios o integrar con sistemas que esperan formatos específicos.

Formatos Disponibles

El formato disponible depende del endpoint que estés consultando.

Formatos Principales

Formato	Parámetro	Descripción	Mejor para
JSON	formato=json o sin parámetro	Formato por defecto, estructurado	APIs, procesamiento
HTML	formato=html	Página web del SII directa	Mostrar a usuarios
CSV	formato=csv	Valores separados	Excel, análisis
XML	formato=xml	Formato del SII original	Integraciones legacy

Modificando el Formato en Swagger

Paso 1: Localizar el Parámetro

1. **Busca un endpoint** que soporte múltiples formatos
2. **Observa la sección “Parameters”**
3. **Encuentra** el parámetro `formato` (query parameter)

Paso 2: Cambiar el Formato

En Swagger UI:

1. **Click en “Try it out”**
2. **En la sección de parámetros**, busca `formato`
3. **Selecciona** o escribe el formato deseado
4. **Ejecuta** la petición

Ejemplo Visual en URL

```
# JSON (default)
/api/v1/sii/ejemplo/11111111-1/datos

# HTML
/api/v1/sii/ejemplo/11111111-1/datos?formato=html

# CSV
/api/v1/sii/ejemplo/11111111-1/datos?formato=csv
```

Trabajando con Cada Formato

JSON - Procesamiento Programático

Cuándo usar:

- Integración con aplicaciones
- Procesamiento automatizado
- APIs REST

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "rut": "11111111-1",
  "razon_social": "EMPRESA DEMO",
  "actividades": [
    {
      "codigo": 620100,
      "descripcion": "ACTIVIDADES DE PROGRAMACION INFORMATICA"
    }
  ]
}
```

HTML - Presentación Directa

Cuándo usar:

- Mostrar información al usuario final
- Evitar diseñar interfaces propias
- Mantener formato oficial del SII

Características:

- Incluye estilos del SII
- Listo para mostrar en iframe o ventana
- No requiere procesamiento

CSV - Análisis de Datos

Cuándo usar:

- Exportar a Excel
- Análisis masivo
- Reportes

Configuración adicional:

```
?formato=csv&csv_delimiter=;
```

Delimitadores disponibles:

- , (coma) - Por defecto
- ; (punto y coma) - Para Excel en español

Ejemplo de respuesta:

```
rut;razon_social;actividad_codigo;actividad_descripcion  
11111111-1;EMPRESA DEMO;620100;ACTIVIDADES DE PROGRAMACION INFORMATICA
```

XML - Formato Original SII

Cuándo usar:

- Sistemas que requieren XML
- Mantener estructura original del SII
- Validaciones con esquemas XSD

Casos de Uso Prácticos

Caso 1: Dashboard Ejecutivo

Necesidad: Mostrar datos del SII en pantalla **Solución:** Formato HTML en iframe

```
<iframe src="https://api.../datos?formato=html" />
```

Caso 2: Reporte Mensual

Necesidad: Analizar datos en Excel **Solución:** Formato CSV con delimitador ;

```
?formato=csv&csv_delimiter=;
```

Caso 3: Integración con ERP

Necesidad: Procesar datos automáticamente **Solución:** Formato JSON (default)

Caso 4: Sistema Legacy

Necesidad: Sistema antiguo espera XML **Solución:** Formato XML

```
?formato=xml
```

Consideraciones Importantes

Disponibilidad de Formatos

No todos los endpoints soportan todos los formatos. En Swagger verás:

- Si el parámetro `formato` está disponible
- Qué valores acepta

Last updated on 21/08/2026

Manejo de Errores

Aprende a identificar y resolver errores al usar API Gateway

Anonymous · 27/08/2026

Manejo de Errores

Los errores son parte normal del desarrollo. Lo importante es saber identificarlos rápidamente y entender qué significan. Swagger UI facilita mucho este proceso al mostrar toda la información de manera visual.

Códigos de Error Principales

Tabla de Referencia Rápida

Código	Nombre	Significado	Acción Requerida
400	Bad Request	Petición inválida o falla al ser procesada (error genérico).	Revisar JSON/parámetros
401	Unauthorized	Access Token incorrecto, credenciales SII incorrectas o problema con la sesión del SII.	Verificar token o credenciales
402	Payment Required	El período de prueba terminó y se debe pasar a un plan de pago.	Actualizar suscripción
403	Forbidden	No tiene autorización para acceder al recurso solicitado.	Verificar alcance del token
404	Not Found	Recurso solicitado no pudo ser encontrado.	Revisar URL/parámetros
405	Method Not Allowed	El método o acción solicitada no está permitida en el recurso.	Revisar método HTTP
406	Not Acceptable	Solicitó la respuesta en un formato de datos incorrecto.	Revisar formato de respuesta
409	Conflict	Solicitud no pudo ser procesada debido a conflicto con el origen de los datos en el SII.	Revisar datos
410	Gone	El recurso solicitado ya no existe en nuestra API.	Revisar URL/parámetros

Código	Nombre	Significado	Acción Requerida
423	Locked	La cuenta fue bloqueada por incumplir términos y condiciones.	Contactar soporte
429	Too Many Requests	Se alcanzó el límite de la cuota, se debe dejar de hacer consultas hasta que se renueven.	Esperar o revisar headers

Nota

Con el paso del tiempo podríamos ir agregando o eliminando tipos de errores. Se recomienda verificar que la aplicación se adapte a estos cambios o al menos maneje un caso por defecto cuando hay un error que no conoce.

Bloqueo de la cuenta

API Gateway tiene [términos y condiciones](#) que norman el uso. En estos términos hay 2 condiciones que pueden llevar a un bloqueo de la cuenta:

- Compartir IP.
- Tener muchas consultas con código de respuesta HTTP 429.

Ambos puntos se explican en los términos y condiciones de API Gateway.

Este bloqueo no puede ser removido por el equipo de soporte. Por lo que:

- Deberás esperar a que se desbloqueen las consultas.
- Contratar un plan con más consultas.

Identificando Errores

Ubicación de la Información

Cuando ocurre un error, encontrarás:

1. **Status Code:** En la parte superior de la respuesta
2. **Response Body:** El mensaje de error en JSON
3. **Response Headers:** Información adicional importante

Ejemplo Visual de Error 401

Response

Code: 401

Details: Error: Unauthorized

Response body:

```
{
  "code": 401,
  "message": "Token de acceso inválido o expirado"
}
```

Response headers:

content-type: application/json

x-request-id: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

Interpretando Headers de Respuesta

Headers de Rate Limiting

Estos headers aparecen en **TODAS** las respuestas:

Header	Significado	Ejemplo
X-RateLimit-Limit	Máximo de peticiones permitidas cada 24 horas	1000
X-RateLimit-Remaining	Peticiones restantes	847

Nota: Se recomienda hacer uso de estas cabeceras para monitorear el uso de la API. Con esto evitarás que se bloqueen tus consultas, una vez que llegues al límite.

Headers cuando llegas al límite

Header	Significado	Ejemplo
Retry-After	Segundos hasta poder reintentar	3600
X-RateLimit-Reset	Timestamp cuando se resetea	1640995200

Errores Comunes y Soluciones

Error 401: Unauthorized

Variante 1: Token API inválido

```
{
  "message": "Unauthenticated."
}
```

Solución:

- Verifica que el token esté en Authorization: Bearer
- Regenera el token si es necesario

Variante 2: Credenciales SII incorrectas

```
{
  "code": 401,
  "message": "Autenticación con SII falló: clave incorrecta"
}
```

Solución:

- Verifica RUT y clave
- Prueba en el sitio del SII directamente

Variante 3: Sesión SII expirada

```
{
  "code": 401,
  "message": "Se debe volver a autenticar al usuario en la sesión del SII."
}
```

Solución:

- Agrega `?auth_cache=0` para forzar nueva sesión

Error 429: Too Many Requests

```
{
  "message": "Too Many Attempts."
}
```

Información en headers:

```
Retry-After: 3600
X-RateLimit-Limit: 1000
```

```
X-RateLimit-Remaining: 0
X-RateLimit-Reset: 1640995200
```

Solución:

1. **Lee** el header `Retry-After`
2. **Espera** ese tiempo (en segundos)
3. **Opcional:** Revisa tu plan para más cuota

Error 400: Bad Request

```
{
  "code": 400,
  "message": "El campo 'rut' es requerido"
}
```

Causas comunes:

- JSON mal formateado
- Campos requeridos faltantes
- Tipos de datos incorrectos

Cómo debuggear en Swagger:

1. Revisa el JSON en el editor
2. Verifica que no falten comillas
3. Usa la validación de Swagger (marca errores en rojo)

Estrategias de Prevención

1. Monitoreo de Rate Limit

En cada respuesta exitosa, revisa:

```
X-RateLimit-Remaining: 150
```

Si es menor a 100, considera:

- Espaciar las consultas
- Implementar caché local
- Optimizar las llamadas

2. Manejo de Sesiones SII

Problema: El header `X-Stats-NavegadorSessionProblem: 1`

Prevención:

- No abuses del `auth_cache=0`
- Deja expirar sesiones naturalmente (2 horas)

3. Validación Previa

Antes de enviar:

- Revisa que el JSON esté bien formateado
- Verifica que todos los campos requeridos estén presentes
- Confirma que los tipos de datos sean correctos

Last updated on 21/08/2026