

**INTEGRACIÓN**

**APIS FIRMA  
DIGITAL**



---

## **DAVICLOUD**

Este guía le permitirá realizar la integración de su plataforma a través de las APIS de firma digital DAVICLOUD, para firmar sus documentos digitalmente.

---

	<b>GUÍA INTEGRACIÓN</b>	Versión 2.1
	<b>APIS FIRMA DIGITAL DAVICLOUD</b>	Página 2 de 14

## API EMISIÓN – DaviCloud

### 1. Verificar Conectividad

Verifica la conectividad con el servicio, indicando si el servicio se encuentra activo o no.

#### Request

url: [https://test45.davicloud.com/API/v1/api\\_rest.php/servicio](https://test45.davicloud.com/API/v1/api_rest.php/servicio)

método: GET

#### Descripción parámetros Request

url: link de servicio API

método: método empleado para realizar la conexión.

#### Response

```
{
  "error": false,
  "message": "Bienvenido al Service Web designado para GRUPO MUYA,
en DaviCloud",
  "timestamp": "2020-03-26 15:25:55"
}
```

#### Descripción parámetros Response

error: indica si hubo algún error al momento de la conexión.

message: muestra algún mensaje devuelto al realizar la conexión.

timestamp: muestra la fecha y hora de conexión del api.

### 2. Solicitar Token

Permite realizar una solicitud para obtener un token de acceso.

#### Request

url: [https://test45.davicloud.com/API/v1/api\\_rest.php/access\\_token](https://test45.davicloud.com/API/v1/api_rest.php/access_token)

método: POST

header:

```
"Jcdf-Apib-Subscription-Key", "<<KEY APLICACIÓN>>"
"Authorization", "Basic base64(<<USUARIO>>:<<CLAVE>>)"
```

	<b>GUÍA INTEGRACIÓN</b>	Versión 2.1
	<b>APIS FIRMA DIGITAL DAVICLOUD</b>	Página 3 de 14

### Descripción parámetros Request

url: link de servicio API

método: método empleado para realizar la conexión.

header:

"Jcdf-Apib-Subscription-Key", "Key de suscripción"

"Authorization", "Autorización básica a través de usuario y contraseña"

### Response

- a) Se Muestra cuando el parámetro "Jcdf-Apib-Subscription-Key" no es correcto.

```
{
  "error": true,
  "message": "Acceso denegado. Token de suscripción inválido",
  "timestamp": "2020-03-26 15:40:04"
}
```

- b) Se muestra cuando el parámetro "Jcdf-Apib-Subscription-Key" no corresponde al usuario.

```
{
  "error": true,
  "message": "Acceso denegado. Token no corresponde al usuario",
  "timestamp": "2020-03-26 15:49:27"
}
```

- c) Se muestra cuando falta el parámetro "Authorization".

```
{
  "error": true,
  "message": "Falta token de autorización",
  "timestamp": "2020-03-26 15:49:27"
}
```

- d) Se muestra cuando se realizó la solicitud con éxito.

```
{
  "access_token": "NjUzYzI2MmJmM2YxNjgwZDk1NmQxN2JkZjYyMWY2YTBMNzY2I3ZDg5NTFjODRjYzklZDgyNWlYODQwMmI0ODEwOTBkZmRlZjMzYTA5NWUyNTIzZmY2Mzk2NjNkNjNkYThjY2IwZWQ3ZmUzNzkwOTU4MzRmYjhlN2IzZTB1ZjZiODI2M2JmOTYzNDExMjU1ODBiYTlkMzFmYjdhYWNIzjcwMjA0ZTA0NjQ1YzkyZTEwYzYzZm10WE4ODdkZj1jMjFhYjBmOGVmYjRmNzU2OTM5ZTNlYWFKZjFiNTk5MGMyZmUzZmQ1MTI0OTMwODc1MjIyMTkxOTk3NzZjZTJlZQ",
  "expires_in": 300,
  "token_type": "Bearer",
  "scope": null
}
```

	<b>GUÍA INTEGRACIÓN</b>	Versión 2.1
	<b>APIS FIRMA DIGITAL DAVICLOUD</b>	Página 4 de 14

Descripción parámetros Response

error: indica si hubo algún error al momento de la conexión.  
 message: muestra algún mensaje devuelto al realizar la conexión.  
 timestamp: muestra la fecha y hora de conexión del api.  
 access\_token: token para acceder a los recursos de davicloud.  
 expires\_in: tiempo en segundo que tiene validez token de acceso.  
 Token\_type: tipo de token generado.  
 scope: parámetro opcional.

**3. Verificar Token**

Permite verificar si el token aun es válido.

**Request**

url: [https://test45.davicloud.com/API/v1/api\\_rest.php/validate\\_token](https://test45.davicloud.com/API/v1/api_rest.php/validate_token)

método: GET

header:

```
"Jcdf-Apib-Subscription-Key", "<<KEY APLICACIÓN>>"
"Authorization", "Bearer <<access_token>>"
```

Descripción parámetros Request

url: link de servicio API

método: método empleado para realizar la conexión.

header:

```
"Jcdf-Apib-Subscription-Key", "Key de suscripción"
"Authorization", "Autorización OAuth 2.0"
```

**Response**

a) Se Muestra cuando el token no es correcto o ya no se encuentra vigente.

```
{
  "error": true,
  "message": "Token de acceso inválido o no vigente ",
  "timestamp": "2020-03-26 16:04:43"
}
```

b) Se muestra cuando el token es correcto y se encuentra vigente.

```
{
  "error": false,
  "message": "Token de acceso válido y vigente",
  "timestamp": "2020-03-26 16:05:52"
}
```

**Descripción parámetros Response**

error: indica si hubo algún error al momento de la conexión.

message: muestra algún mensaje devuelto al realizar la conexión.

timestamp: muestra la fecha y hora de conexión del api.

**4. Registrar Adjunto**

Permite registrar un nuevo documento.

**Request**

url: [https://test45.davicloud.com/API/v1/api\\_rest.php/registra\\_adjunto](https://test45.davicloud.com/API/v1/api_rest.php/registra_adjunto)

metodo: POST

header:

```
"Jcdf-Apib-Subscription-Key", "<<KEY APLICACIÓN>>"
"Authorization", "Bearer <<access_token>>"
"Content-Type", "application/json"
```

body:

```
{
  "descripcion": "Acta de conformidad de servicio",
  "FILENAME": "Nombre de Archivo.pdf",
  "FILEcontent": "JVBERi0xLjcNCiW1tbW1DQoxIDAgb2JqDQo8PC9UeXB1L0NhdG
Fsb2cvUGFnZXMGMiAwIFFvTGZyZy1lcylQRSkgl1N0cnVjdFRyZWVsb290IDE0IDAgUi9NYX
JrSW5mbzw8L01hcmtlZCB0cnVlPj4vTWV0YWRhdGEgNDAgMCBSL1ZpZXdlc1ByZWZlcmVuY2
VzIDQxIDAgUj4+..."
}
```

**Descripción parámetros Request**

url: link de servicio API

método: método empleado para realizar la conexión.

header:

```
"Jcdf-Apib-Subscription-Key", "Key de suscripción"
```

	<b>GUÍA INTEGRACIÓN</b>	Versión 2.1
	<b>APIS FIRMA DIGITAL DAVICLOUD</b>	Página 6 de 14

"Authorization", "Autorización OAuth 2.0"

"Content-Type" -> "tipo de contenido que se envía (JSON) "

body:

[Obligatorio] Todas las variables.

```
"descripcion": Descripción del documento adjunto,
"FILENAME": Nombre del documento adjunto con su extensión
"FILEcontent": Contenido en base64 del documento adjunto
```

### **Response**

a) Se Muestra cuando uno de los parámetro(XXXX) del body falta o no cumple con lo requerido.

```
{
  "error": true,
  "message": "Se requiere campo(s) XXXX; excede, falta o está vacío",
  "timestamp": "2020-03-26 16:25:08"
}
```

b) Se Muestra cuando el archivo tiene problemas en su contenido.

```
{
  "error": true,
  "message": "Documento contiene errores, cargar nuevamente",
  "timestamp": "2020-03-26 16:25:08"
}
```

c) Se Muestra cuando el archivo no logró subir al servidor.

```
{
  "error": true,
  "message": "Documento no se puede encontrar, cargar nuevamente",
  "timestamp": "2020-03-26 16:25:08"
}
```

d) Se Muestra cuando no se logró enviar todos los datos solicitados del api.

```
{
  "error": true,
  "message": "Error al enviar los datos, Por favor intenta nuevamente.",
  "timestamp": "2020-03-26 16:25:08"
}
```

e) Se muestra cuando se realizó la solicitud con éxito.

```
{
  "error": false,
  "message": "Registro satisfactorio",
  "idadjunto": "7463afe23eae71985c72737a5d3d693f ",
}
```

	GUÍA INTEGRACIÓN	Versión 2.1
	APIS FIRMA DIGITAL DAVICLOUD	Página 7 de 14

```

    "timestamp": "2020-03-26 16:27:25"
  }

```

#### Descripción parámetros Response

error: indica si hubo algún error al momento de la conexión.

message: muestra algún mensaje devuelto al realizar la conexión.

timestamp: muestra la fecha y hora de conexión del api.

idadjunto: código asignado al registro.

## 5. Generar Contrato

Permite registrar un nuevo flujo de contrato.

### Request

url: [https://test45.davicloud.com/API/v1/api\\_rest.php/genera\\_documento\\_contrato](https://test45.davicloud.com/API/v1/api_rest.php/genera_documento_contrato)

metodo: POST

header:

```
"Jcdf-Apib-Subscription-Key", "<<KEY APLICACIÓN>>"
```

```
"Authorization", "Bearer <<access_token>>"
```

```
"Content-Type", "application/json"
```

body:

```

{
  "idtransaccion": "300",
  "ruc": "20555348887",
  "usuario": "BIGDAVI",
  "codigopais": "00001",
  "codigosede": "00006",
  "codigoformato": "12001",
  "numerocontrato": "1985",
  "idcontrato": "00006-0001001664-12322",

  "precio_lista_total": "20.50",
  "precio_venta_total": "25.75",
  "monto_ahorro_total": "5.63",
  "monto_descuento_total": "2.45",
  "precio_venta_final_total": "30.10",
  "minimo_inhumar": "2.14",
  "tipo_financiamiento": "Crédito",
  "cuota_incial": "1.63",

```

```
"saldo_financiar": "28.62",
"tasa_interes": "10%",
"plazo_financiamiento": "36",
"precio_foma": "1.30",
"cuotas_foma": "2",
"fch_primer_vencimiento": "20-01-2024",
"meses_periodo_carencia": "2",
"costo_carencia": "10.30",
"fch_fin_carencia": "30-01-36",
"fch_habilitacion": "30-01-24",
"valor_cuota": "10.50",
"servicio_inhumacion": "100.25",
"tipo_necesidad": "xxxxxx",
"consejero": "xxxxxxx",
"sup_ventas": "xxxxxxxxxx",
"jefe_ventas": "xxxxxxxxxx",
"flg_pagare": "SI",
"fch_generacion": "30-01-24",
"url_registro_portal": "https://....",
"destinatarios": {
  "destinatario1": {
    "nacionalidad": "PE",
    "tipodocumento": "DNI",
    "numerodocumento": "42928629",
    "nombres": "JUAN CARLOS",
    "apellidopaterno": "DAVILA",
    "apellidomaterno": "FUENTES",
    "correo": "jucadafu@gmail.com",
    "celular": "941172727",
    "direccion": ""
  },
  "destinatario2": {
    "nacionalidad": "PE",
    "tipodocumento": "DNI",
    "numerodocumento": "42928629",
    "nombres": "JUAN CARLOS",
    "apellidopaterno": "DAVILA",
    "apellidomaterno": "FUENTES",
    "correo": "jucadafu@gmail.com",
    "celular": "941172727",
    "direccion": ""
  }
},
"firmantes": {
  "firmantel": {
    "documento": "demojefe2",
    "tipofirma": "FC",
    "perfil": "RE"
  }
}
```



	GUÍA INTEGRACIÓN	Versión 2.1
	APIS FIRMA DIGITAL DAVICLOUD	Página 9 de 14

```

},
"firmante2":{
  "documento":"42928629",
  "tipofirma":"FE",
  "perfil":"CL"
}
,
"firmante3":{
  "documento":"42928629",
  "tipofirma":"FE",
  "perfil":"CL"
}
},
"adjuntos":{
  "adjunto1":{
    "idadjunto":"d037c49b61e65b6f6848ebf1abd6e6e5d7a9db3"
  },
  "adjunto2":{
    "idadjunto":"d037c49b61e65b6f6848ebf1abd6e6e5d7a9db3"
  },
  "adjunto3":{
    "idadjunto":"d037c49b61e65b6f6848ebf1abd6e6e5d7a9bb3"
  }
},
"FILENAME": "00006-12001-1985.pdf",
"FILEcontent": "JVBERi0xLjcNCiW1tbW1DQoxIDAgb2JqDQo8PC9UeXB1L0NhdGFsb2cvUGFnZXMgMiAwIFiVtGFuZyhlcy1QRSkgl1N0cnVjdFRyZWVsb290IDI3IDAgUi9NYXJrSW5mbzw8L01hcmtlZCB0cnVlPj4vTWV0YWRhdGEgNTcgMCBSL1ZpZXdlc1ByZWZlcmVuY2VzIDU4IDAgUj4..."
}

```

Descripción parámetros Request

url: link de servicio API

método: método empleado para realizar la conexión.

header:

"Jcdf-Apib-Subscription-Key", "Key de suscripción"  
 "Authorization", "Autorización OAuth 2.0"  
 "Content-Type" -> "tipo de contenido que se envía (JSON) "

body:

[Obligatorio] Todas las variables.

"idtransaccion": Número de transacción,  
 "ruc": Número de ruc de la empresa,  
 "usuario": Nombre de usuario quien envía la información,  
 "codigopais": Código asignado para país. Ver Tabla 01,

	<b>GUÍA INTEGRACIÓN</b>	Versión 2.1
	<b>APIS FIRMA DIGITAL DAVICLOUD</b>	Página 10 de 14

"codigosede": Código asignado para sede. Ver Tabla 01,

"codigoformato": Código asignado para tipo de formato. Ver Tabla 02,

"numerocontrato": Número de contrato asignado por la empresa,

"idcontrato": Llave asignada por la empresa para el documento,

"precio\_lista\_total": Dato tipo numérico, Inc.IGV,

"precio\_venta\_total": Dato tipo numérico, Inc.IGV,

"monto\_ahorro\_total": Dato tipo numérico, Inc.IGV,

"monto\_descuento\_total": Dato tipo numérico, Inc.IGV,

"precio\_venta\_final\_total": Dato tipo numérico, Inc.IGV,

"minimo\_inhumar": Dato tipo numérico, Inc.IGV,

"tipo\_financiamiento": Dato tipo texto,

"cuota\_inicial": Dato tipo numérico, Inc.IGV,

"saldo\_financiar": Dato tipo numérico, Inc.IGV,

"tasa\_interes": Dato tipo porcentaje,

"plazo\_financiamiento": Dato tipo numérico entero,

"precio\_foma": Dato tipo numérico,

"cuotas\_foma": Dato tipo numérico entero,

"fch\_primer\_vencimiento": Dato tipo fecha,

"meses\_periodo\_carencia": Dato tipo numérico entero,

"costo\_carencia": Dato tipo numérico, Inc.IGV,

"fch\_fin\_carencia": Dato tipo fecha,

"fch\_habilitacion": Dato tipo fecha,

"valor\_cuota": Dato tipo numérico, Inc.IGV,

"servicio\_inhumacion": Dato tipo numérico, Inc.IGV,

"tipo\_necesidad": Dato tipo texto,

"consejero": Dato tipo texto,

"sup\_ventas": Dato tipo texto,

"jefe\_ventas": Dato tipo texto,

"flg\_pagare": Dato tipo texto, sus valores(SI, NO),

"fch\_generacion": Dato tipo fecha,

"url\_registro\_portal": Dato tipo texto,

"destinatarios": JSON de los destinatarios que participan en el proceso.

"destinatario1 | destinatario2": JSON de datos del destinatario

"nacionalidad": Nacionalidad del colaborador, empleando el estándar ISO de dos caracteres. Ej PE para Perú,

"tipodocumento": Tipo documento de identidad del colaborador (DNI, CEX, PAS, PTP, OTROS),

"numerodocumento": Número de documento de identidad del colaborador,

"nombres": Nombre de Colaborador,

"apellidopaterno": Apellido paterno del Colaborador,

"apellidomaterno": Apellido materno del Colaborador,

"correo": Correo del Colaborador,

"celular": Número de celular de Colaborador sin espacios ni guiones, solo 9 dígitos, si no se considera se debe enviar vacío,

	<b>GUÍA INTEGRACIÓN</b>	Versión 2.1
	<b>APIS FIRMA DIGITAL DAVICLOUD</b>	Página 11 de 14

**"direccion"**: Dirección del destinatario,  
**"firmantes"**: JSON de los firmantes que participan en el proceso de firma. (Tener presente el orden establecido para cada uno de los tipos de documentos)  
**"firmante1 | firmante2 | firmante3"**: JSON de datos del firmante  
**"documento"**: Documento de Identidad de firmante igual al registrado en la plataforma,  
**"tipofirma"**: Tipo de Firma que se empleará. (FC: Firma Digital, FE: Firma Electrónica, VB: Visto Bueno),  
**"perfil"**: Tipo de perfil. (RE: Usuario Plataforma Representante, CL: Cliente Destinatario)  
**"adjuntos"**: JSON de los archivos adjuntos que se van adjuntar al proceso.  
**"adjunto1 | adjunto2"**: JSON de datos del archivo adjunto  
**"idadjunto"**: Código devuelto al hacer uso del API Registro adjunto,  
**"FILEname"**: Nombre del documento pdf, este nombre debe respetar la estructura de los nombres según tipo de documento. (Ver Tabla 03)  
**"FILEcontent"**: "Contenido en base64 del documento pdf "

### **Response**

- f) Se Muestra cuando uno de los parámetro(XXXX) del body falta o no cumple con lo requerido.
- ```

{
  "error": true,
  "message": "Se requiere campo(s) XXXX; excede, falta o está vacío",
  "timestamp": "2020-03-26 16:25:08"
}

```
- g) Se Muestra cuando el archivo pdf tiene problemas en su contenido.
- ```

{
  "error": true,
  "message": " Documento contiene errores, cargar nuevamente",
  "timestamp": "2020-03-26 16:25:08"
}

```
- h) Se Muestra cuando el archivo pdf no logró subir al servidor.
- ```

{
  "error": true,
  "message": "Documento no se puede encontrar, cargar nuevamente",
  "timestamp": "2020-03-26 16:25:08"
}

```
- i) Se Muestra cuando no se logró enviar todos los datos solicitados del api.
- ```

{

```

	<b>GUÍA INTEGRACIÓN</b>	Versión 2.1
	<b>APIS FIRMA DIGITAL DAVICLOUD</b>	Página 12 de 14

```

    "error": true,
    "message": "Error al enviar los datos, Por favor intenta
nuevamente.",
    "timestamp": "2020-03-26 16:25:08"
}

```

j) Se muestra cuando se realizó la solicitud con éxito.

```

{
    "error": false,
    "message": "Registro satisfactorio",
    "iddocumento": "7463afe23eae71985c72737a5d3d693f ",
    "timestamp": "2020-03-26 16:27:25"
}

```

Descripción parámetros Response

error: indica si hubo algún error al momento de la conexión.

message: muestra algún mensaje devuelto al realizar la conexión.

timestamp: muestra la fecha y hora de conexión del api.

iddocumento: código asignado a registro.

## Anexos

**Tabla 01**

País	Código	Nombre de sede
00001	00001	SEDE SAN ANTONIO
00001	00002	SEDE CORONA DEL FRAILE
00001	00003	SEDE CUSCO I
00001	00004	SEDE CUSCO II
00001	00005	SEDE CAÑETE
00001	00006	SEDE CHICLAYO
00001	00007	SEDE LAMBAYEQUE
00001	00008	SEDE LIMA
00001	00009	SEDE CHIMBOTE
00001	00010	SEDE PISCO
00078	00001	SEDE SALINAS

**Tabla 02**

Módulo	Área	Código	Tipo de formato
Contratos Perú	EMISIÓN	12001	Contrato
Contratos Perú	EMISIÓN	12002	Pagaré
Contratos Ecuador	EMISIÓN	22001	Contrato
Contratos Ecuador	EMISIÓN	22002	Pagaré

**Tabla 03**

DOCUMENTOS	
<b>ESTRUCTURA NOMBRE DOCUMENTO</b>	cod_sede-cod_contrato-num_contrato.pdf
<b>EJMPLO NOMBRE DOCUMENTO</b>	00006-12001-1985.pdf
<b>TAG Inteligentes</b>	@REPRESENTANTE1# @CLIENTE1#
	Su hubiese más de un representante o cliente, para un segundo tag de representante o cliente debe seguir con una numeración correlativo a partir de 2.
	Estructura

	<b>GUÍA INTEGRACIÓN</b>	Versión 2.1
	<b>APIS FIRMA DIGITAL DAVICLOUD</b>	Página 14 de 14

	<p>@REPRESENTANTE# o @CLIENTE#, donde X va desde 2 hacia adelante, según la cantidad de representantes o clientes que firmen el documento.</p> <p>Ej. @REPRESENTANTE2# @REPRESENTANTE3# Etc.</p> <p>Ej. @CLIENTE2# @CLIENTE3# Etc.</p>
<b>ORDEN FIRMA</b>	
	<p>Según orden del tipo de formato Ej Contrato. 1° Representante</p> <p>Ej Pagaré 1° Cliente 2° Cliente</p>