

Prerrequisitos

Para usar el API de Cincel necesitas tener una cuenta creada. Si no tienes una, te puedes registrar aquí: <https://app.cincel.digital/signup>

1. Obtener JWT mediante flujo OTP

En esta parte vamos a solicitar un código OTP con el correo de nuestra cuenta en Cincel: fulanito@cincel.digital. Una vez que llegue ese código a tu correo podrás validarlo para obtener un JWT.

Solicitar código OTP

La solicitud del código OTP se hace en el endpoint de abajo con la cabecera Authorization: Basic más email:otp, **esto último codificado en base64**.

```
GET https://cincel.digital/v3/tokens/otp
```

La codificación en base64 de fulanito@cincel.digital:otp es **ZnVsYW5pdG9AY2luY2VsLmRpZ2l0YWw6b3Rw**

Entonces la solicitud en cURL quedaría así:

```
curl -X GET "https://api.cincel.digital/v3/tokens/otp" \  
-H "Authorization: Basic ZnVsYW5pdG9AY2luY2VsLmRpZ2l0YWw6b3Rw"
```

Validar OTP

Una vez que llegue el código OTP a tu correo puedes usar el endpoint de autenticación para obtener el JWT.

En este caso tenemos que agregar la cabecera Authorization: Basic más email:otp_code, esto último codificado en base64

Supongamos que el código es 123456, entonces tenemos que codificar en base64 la cadena fulanito@cincel.digital:123456, esto da como resultado **ZnVsYW5pdG9AY2luY2VsLmRpZ2l0YWw6MTIzNDU2**

Así quedaría la petición en cURL

```
curl -X GET "https://api.cincel.digital/v3/tokens/jwt" \  
-H "Authorization: Basic ZnVsYW5pdG9AY2luY2VsLmRpZ2l0YWw6MTIzNDU2"
```

2. Opcional: establecer una contraseña

En algunos casos puede ser que necesites establecer una contraseña fija en vez de usar un código OTP que al ser cambiante puede dificultar tu proceso de automatización.

Para establecer una contraseña deberás usar el endpoint PATCH

https://api.cincel.digital/v3/users/{user_id},

Este endpoint requiere el JWT obtenido en el paso anterior y tu id de usuario el cual puedes encontrar en el campo sub del payload del JWT.

Supongamos los siguientes datos user_id:999999999, jwt:MY_SECRET_JWT, password:NEW_PASSWORD, la petición quedaría así:

```
curl -X PATCH "https://api.cincel.digital/v3/users/999999999" -H \  
"Authorization: Bearer MY_SECRET_JWT" -d "{\"password\":\"NEW_PASSWORD\"}"
```

Ahora podrás usar el endpoint de obtención de JWT con tu password (en vez de un código OTP) usando email:password codificado en base64

En base64 fulanito@cincel.digital:NEW_PASSWORD es
ZnVsYW5pdG9AY2luY2VsLmRpZ2l0YWw6TkVXX1BBU1NXT1JE

```
curl -X GET "https://api.cincel.digital/v3/tokens/jwt" \  
-H "Authorization: Basic ZnVsYW5pdG9AY2luY2VsLmRpZ2l0YWw6TkVXX1BBU1NXT1JE"
```

3. Crear un documento

En Cincel todo documento pertenece a una carpeta y toda carpeta pertenece a un equipo. Entonces al crear un documento tienes que definir en qué equipo y en qué carpeta se ubicará el documento.

3.1 Listar equipos y carpetas disponibles

Podrías consultar el identificador de la carpeta y el equipo desde la interfaz web, pero aquí vamos a hacerlo vía API

En el endpoint GET https://api.cincel.digital/v3/users/{user_id}/teams puedes consultar los equipos los equipos que tiene disponibles tu usuario

Retomando los datos de los ejemplos anteriores, esta sería la petición:

Listar equipos

```
curl -X GET "https://api.cincel.digital/v3/users/9999999999/teams" -H
"Authorization: Bearer MY_SECRET_JWT"
```

Este endpoint te devolverá un arreglo con la lista de equipos a los que perteneces.

```
[
  {
    "uuid": "80ec5d9a-73a1-40a7-887d-2a074d506985",
    "name": "Equipo de fulanito",
    ...
  }
]
```

De forma semejante para listar las carpetas de un equipo usamos el endpoint GET <https://api.cincel.digital/v3/teams/{team}/folders>

Tenemos que sustituir {team} por el uuid del equipo cuyas carpetas queremos consultar.

Listar carpetas de un equipo

```
curl -X GET "https://api.cincel.digital/v3/teams/80ec5d9a-73a1-40a7-887d-
2a074d506985/folders" -H "Authorization: Bearer MY_SECRET_JWT"
```

Obtendremos un arreglo con la información de las carpetas

```
[
  {
    "uuid": "a67ac5d9-66bb-4409-ac01-b33f06b35fb1",
    "name": "RECURSOS HUMANOS"
    ...
  }
]
```

En este punto ya tenemos el uuid del equipo y el uuid de la carpeta donde queremos crear el documento.

3.2 Creación del documento

El endpoint para crear un documento es POST

https://api.cinzel.digital/v3/teams/{team_uuid}/folders/{folder_uuid}/documents

En este caso vamos a crear un documento con nombre "Uso de API" y con la descripción "documento de prueba". Esta información la vamos a incluir en la cabecera Metadata

```
{
  "name": "Uso de API",
  "description": "documento de prueba"
}
```

Por otra parte vamos a incluir a un único firmante: Juan Pérez cuyo correo es juan@ejemplo.com, y vamos a solicitar verificación de identidad:

Los firmantes se tienen que incluir en la cabecera Signers en forma de arreglo:

```
[
  {
    "name": "Juan Pérez",
    "email": "juan@ejemplo.com",
    "identity_verification": true
  }
]
```

Nota sobre consumo de créditos

- Para mandar un documento a firma necesitas tener 1 crédito tipo c.Doc disponible en el equipo donde estás creando el documento; si no tienes créditos disponibles en ese equipo se va a rechazar la petición aun cuando tengas créditos disponibles en otros equipos.

Crear documento

```
curl -X POST https://api.cinzel.digital/v3/teams/80ec5d9a-73a1-40a7-887d-2a074d506985/folders/a67ac5d9-66bb-4409-ac01-b33f06b35fb1/documents \
  -H "Content-Type: application/pdf" \
  -H "Authorization: Bearer MY_SECRET_JWT" \
  -H 'Metadata: {"name":"Documento de prueba","description":"Documento"}' \
  -H 'Signers: [{"name":"Juan Perez","email":"juan@ejemplo.com","identity_verification":true}]' \
  -H 'Observers: []' \
  --data-binary "@documento.pdf"
```