

# **Tutorial de actualizaciones de La aplicación web PLENITUDE**

**Realizado por:** Carlos Sarmiento

**Fecha de modificación:** 22 de enero de 2026

# Contenido

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>Herramientas necesarias para actualizar contenido, documentos e imágenes .....</b>	<b>4</b>
1. WinSCP – Transferencia de archivos al servidor .....	4
2. PuTTY – Acceso al servidor y reinicio del servicio .....	6
<b>Actualización de documentos .....</b>	<b>7</b>
1. Preparar el documento actualizado .....	7
2. Acceder al repositorio público de archivos .....	7
3. Reemplazar el archivo existente en GitHub.....	8
4. Obtener el enlace permanente del archivo actualizado.....	9
5. Convertir el enlace a formato “raw” .....	10
6. Verificar el enlace final .....	10
7. Actualizar el enlace en la configuración del proyecto .....	11
8. Verificación final en la aplicación .....	11
<b>Actualización de contenido del proyecto .....</b>	<b>12</b>
1. Identificar qué contenido desea modificar.....	12
2. Acceder al repositorio público de contenido .....	12
3. Descargar el archivo JSON original .....	13
4. Editar el archivo JSON.....	13
5. Reemplazar el archivo en el repositorio público .....	14
6. Conectarse al servidor con WinSCP.....	14
7. Reiniciar el servicio de la aplicación .....	15
8. Verificar los cambios en la aplicación .....	16
<b>Actualización de imágenes del proyecto .....</b>	<b>17</b>
1. Identificar qué contenido desea modificar.....	17
2. Acceder al repositorio público de contenido .....	17
3. Reemplazar el archivo en el repositorio público .....	17
4. Conectarse al servidor con WinSCP.....	18
5. Reiniciar el servicio de la aplicación .....	19
6. Verificar los cambios en la aplicación .....	20

# Introducción

Este documento describe, de manera detallada los procedimientos necesarios para actualizar documentos, contenido e imágenes de la aplicación web PLENITUDE.

El objetivo de este tutorial es permitir que personal sin formación técnica en desarrollo de software pueda realizar actualizaciones de contenido de forma segura, controlada y repetible, sin modificar el código de la aplicación ni afectar su funcionamiento general.

Los procedimientos descritos hacen uso de herramientas estándar para acceso remoto y transferencia de archivos, y están explicados asumiendo un entorno de trabajo con sistema operativo Windows.

Este tutorial se enfoca exclusivamente en actualizaciones de contenido. Las modificaciones de funcionalidad, estructura de la aplicación o código fuente están fuera de su alcance y requieren conocimientos técnicos adicionales, así como permisos específicos.

# Herramientas necesarias para actualizar contenido, documentos e imágenes

Para realizar cambios en la aplicación PLENITUDE es necesario utilizar dos herramientas externas que permiten conectarse de forma segura al servidor donde está alojada la aplicación.

Estas herramientas son necesarias para:

- Copiar archivos actualizados al servidor
- Reiniciar el servicio de la aplicación para aplicar los cambios

En este tutorial se asume su uso en computadores con sistema operativo Windows.

## 1. WinSCP – Transferencia de archivos al servidor

**WinSCP** es una aplicación que permite copiar archivos entre su computador y el servidor de la aplicación de forma segura.

Se utiliza para:

- Subir archivos con extensión .json modificados o imágenes.
- Reemplazar archivos existentes en el servidor.
- Ver la estructura de carpetas del proyecto.

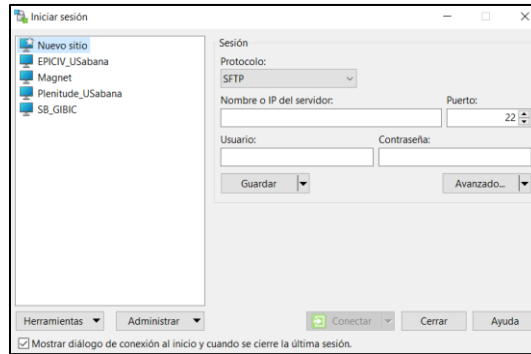
### 1.1. Descargar e instalar WinSCP

1. Abra su navegador web.
2. Ingrese al sitio oficial de WinSCP.
3. Descargue la versión para Windows.
4. Ejecute el instalador descargado.
5. Durante la instalación:
  - Acepte los valores por defecto
  - Seleccione la opción de instalación típica
6. Finalice la instalación.

### 1.2. Configurar la conexión en WinSCP

Para conectarse al servidor se requiere una **llave de seguridad (.ppk)**, la cual debe haber sido entregada previamente.

1. Abra WinSCP.



2. En la ventana de inicio, seleccione **Nuevo sitio** y configure:

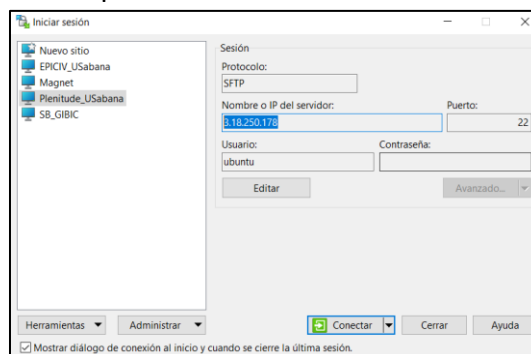
- **File protocol:** SFTP
- **Port number:** 22
- **Host name:** dirección del servidor (3.18.250.178)
- **User name:** Ubuntu
- **Password:** dejar vacío

3. Asociar la clave privada .ppk

- Haz clic en Advanced... → SSH → Authentication.
- En Private key file, haga clic en Browse... y selecciona el archivo .ppk.
- Haga clic en OK para cerrar la ventana avanzada.

4. Guardar la sesión

- Escriba un nombre para la sesión (por ejemplo, Plenitude\_USabana) y haga clic en Save.
- Esto permitirá conectarte la próxima vez con un solo clic.



5. Conectarse

- Seleccione la sesión a la que desea conectarse.
- Haga clic en Login.
- La primera vez que se conecte, WinSCP preguntará si confía en el host → aceptar

## 2. PuTTY – Acceso al servidor y reinicio del servicio

**PuTTY** es una aplicación que permite acceder al servidor mediante una consola de comandos.

Se utiliza para:

- Ejecutar comandos administrativos
- Reiniciar el servicio de la aplicación
- Verificar el estado del sistema

### 2.1. Descargar e instalar PuTTY

1. Abra su navegador web.
2. Ingrese al sitio oficial de PuTTY.
3. Descargue la versión para Windows.
4. Ejecute el instalador.
5. Complete la instalación utilizando las opciones por defecto.

### 2.2. Configurar la llave de acceso en PuTTY

PuTTY utiliza el mismo mecanismo de acceso seguro basado en una llave privada.

1. Abra PuTTY.
2. En el campo **Host Name**, ingrese la dirección del servidor (3.18.250.178).
3. En el campo Port, deja 22.
4. En Connection type, selecciona SSH.
5. En el menú lateral izquierdo:
6. Vaya a **Connection → SSH → Auth → Credentials**
7. En “Private key file for authentication”, haz clic en Browse... y selecciona el archivo .ppk
8. Regrese al menú principal.
9. Guarde la sesión con un nombre descriptivo.
10. Haga clic en **Open** para conectarse.

# Actualización de documentos

Esta sección explica cómo actualizar los documentos descargables de la aplicación que se encuentran en la pestaña Resources (<https://plenitudestudy.com/resources>).

Los documentos son enlazados a la aplicación desde el repositorio público de GitHub ([https://github.com/TS-ID-CCM/PLENITUDE\\_files](https://github.com/TS-ID-CCM/PLENITUDE_files)) y la aplicación los consume mediante enlaces directos (“raw”).

## 1. Preparar el documento actualizado

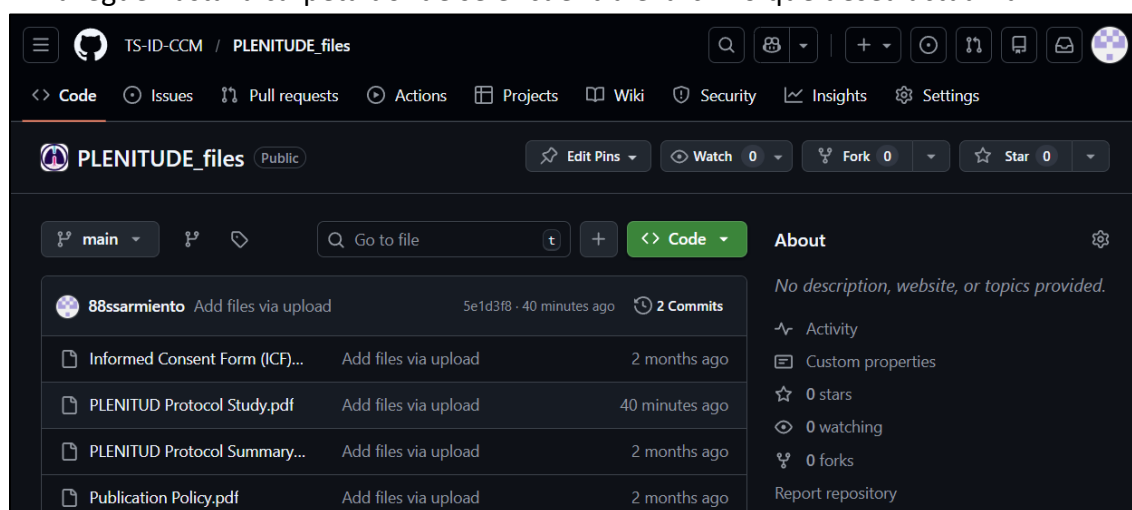
1. Cree o edite el documento en su computador utilizando la herramienta habitual (Word, LibreOffice, etc.).
2. Exporte o guarde el documento exclusivamente en formato PDF.
3. Verifique cuidadosamente que:
  - El nombre del archivo sea exactamente igual al archivo que será reemplazado.
  - Que la extensión sea .pdf.

### Ejemplo:

Si el archivo actual se llama “Informed Consent Form.pdf”, el nuevo archivo debe llamarse exactamente igual.

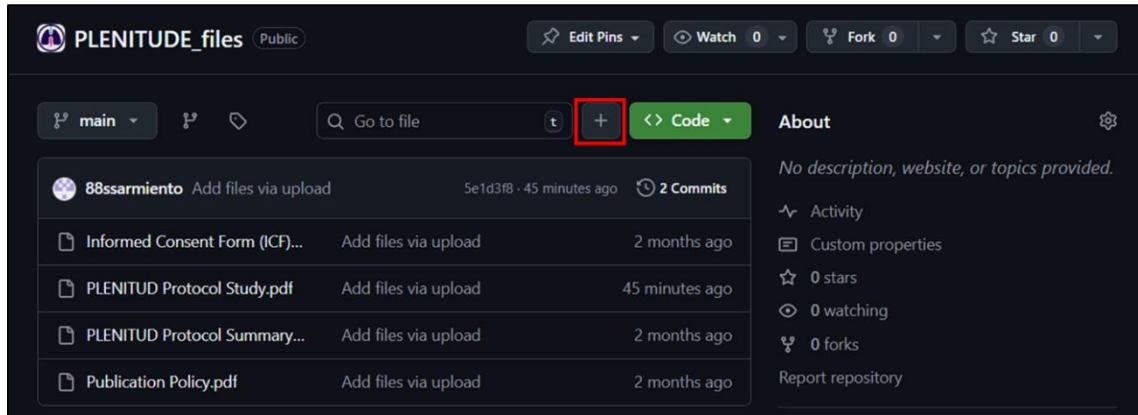
## 2. Acceder al repositorio público de archivos

1. Abra su navegador web.
2. Ingrese al repositorio público de GitHub donde se almacenan los documentos de la aplicación ([https://github.com/TS-ID-CCM/PLENITUDE\\_files](https://github.com/TS-ID-CCM/PLENITUDE_files)).
3. Navegue hasta la carpeta donde se encuentra el archivo que desea actualizar.

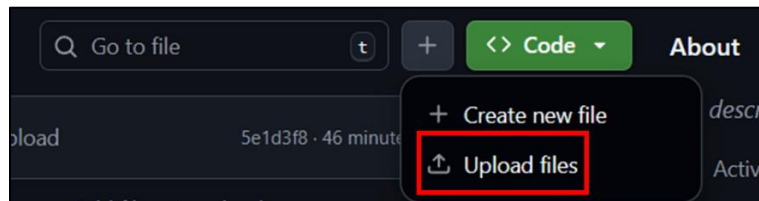


### 3. Reemplazar el archivo existente en GitHub

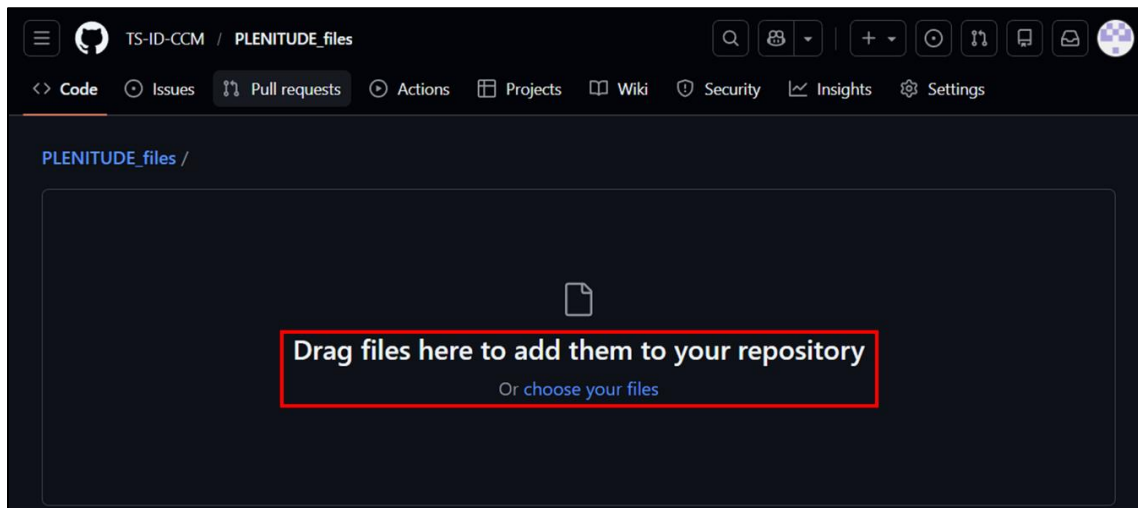
1. En la parte superior del repositorio, haga clic en el botón Add file.



2. Seleccione la opción Upload files.

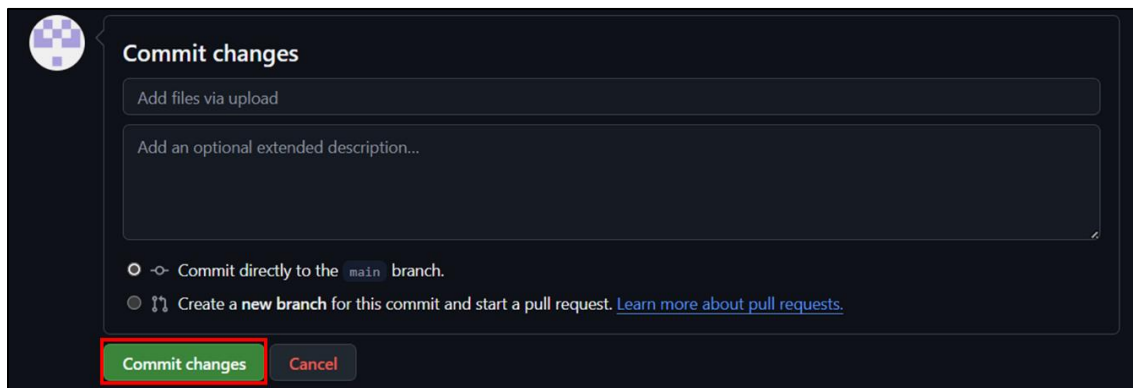


3. Arrastre el archivo PDF actualizado o haga clic en “choose your files” para seleccionarlo desde su computador.



4. GitHub detectará que el archivo tiene el mismo nombre que uno de los ya existentes y le indicará que será reemplazado.
5. Desplácese hasta la parte inferior de la página.
6. Haga clic en Commit changes para confirmar el reemplazo.



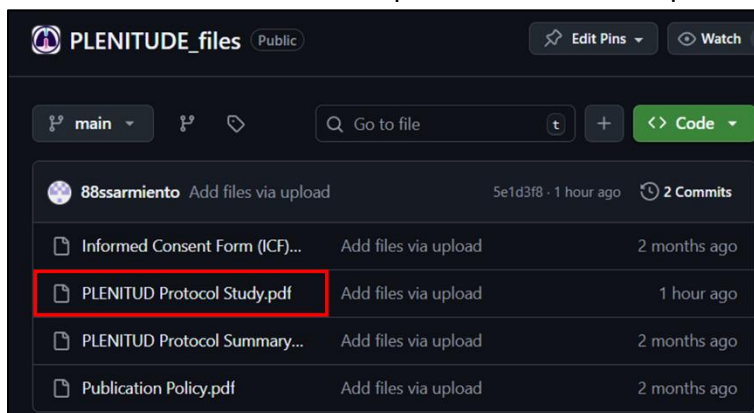


En este punto, el archivo ya ha sido actualizado en el repositorio.

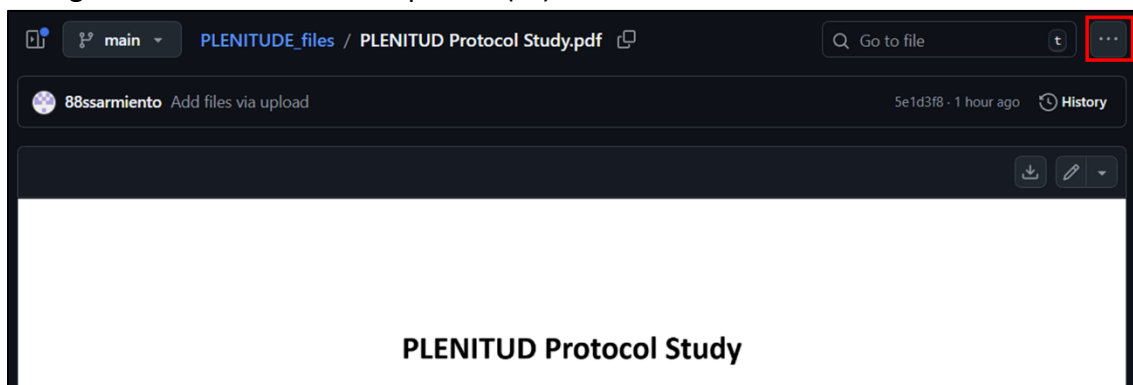
#### 4. Obtener el enlace permanente del archivo actualizado

Como el archivo fue modificado de acuerdo con github, el enlace que se usa para la descarga también, por lo que resulta **fundamental** las siguientes acciones.

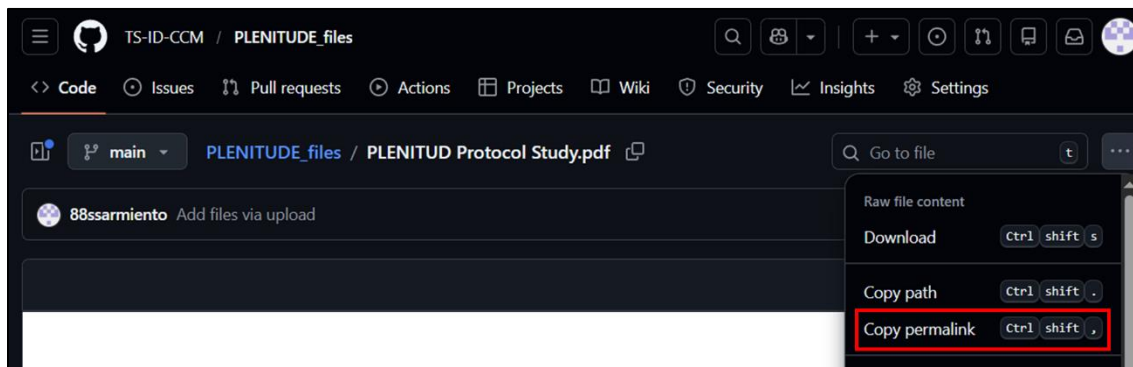
1. Haga clic sobre el archivo PDF recién reemplazado dentro del repositorio.



2. Una vez abierto, diríjase a la esquina superior derecha de la página.
3. Haga clic en el botón de tres puntos (...).



4. Seleccione la opción Copy permalink.



Este enlace apunta a una versión específica del archivo y garantiza que los cambios se reflejen correctamente.

## 5. Convertir el enlace a formato “raw”

El enlace copiado aún no es utilizable directamente por la aplicación. Debe modificarse manualmente.

1. Pegue el enlace copiado en un editor de texto (por ejemplo, bloc de notas).
2. Realice los siguientes cambios:
  - Reemplace “github.com” por “raw.githubusercontent.com”
  - Elimine el fragmento “blob/” de la URL

### Ejemplo

Enlace original:

[https://github.com/TS-ID-CCM/PLENITUDE\\_files/blob/xxx/ProtocolStudy.pdf](https://github.com/TS-ID-CCM/PLENITUDE_files/blob/xxx/ProtocolStudy.pdf)

Enlace corregido:

[https://raw.githubusercontent.com/TS-ID-CCM/PLENITUDE\\_files/xxx/ProtocolStudy.pdf](https://raw.githubusercontent.com/TS-ID-CCM/PLENITUDE_files/xxx/ProtocolStudy.pdf)

## 6. Verificar el enlace final

1. Copie el enlace corregido y péguelo directamente en la barra de direcciones del navegador.
2. Presione Enter y verifique que:
  - El archivo se descarga correctamente.
  - Corresponde a la versión actualizada del documento.

Si el archivo descargado es el correcto, el enlace es válido.

## 7. Actualizar el enlace en la configuración del proyecto

Una vez validado el enlace, se debe aplicar el protocolo de **actualización de contenido del proyecto**, el cual consiste en modificar los archivos con extensión .json, y que para este caso específico corresponde al archivo resources.json.

## 8. Verificación final en la aplicación

1. Ingrese a la aplicación web.
2. Diríjase a la sección **Resources**.
3. Descargue el documento actualizado.
4. Confirme que:
  - El archivo corresponde a la nueva versión.
  - No se descarga una versión antigua.

# Actualización de contenido del proyecto

Esta sección explica cómo modificar el contenido visible de la aplicación PLENITUDE (textos, listas, enlaces, etc.) mediante la edición de archivos con extensión .json.

Los archivos .json contienen el texto y la estructura de cada pestaña de la aplicación y se utilizan para actualizar el contenido sin modificar el código del sistema.

## 1. Identificar qué contenido desea modificar

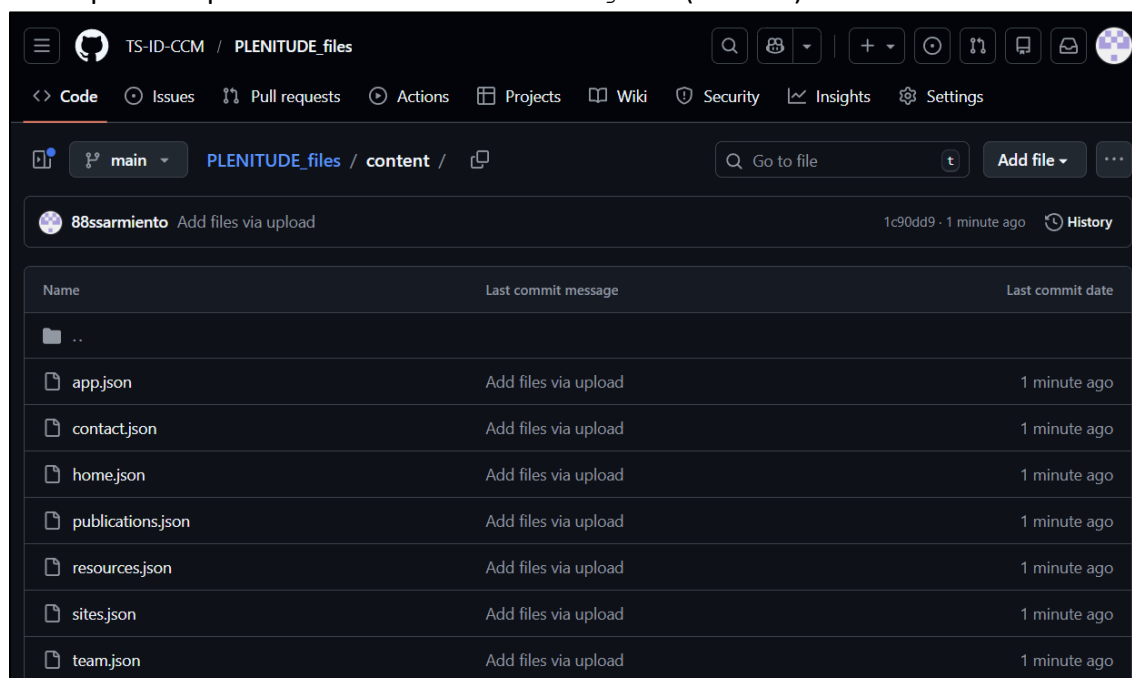
Cada pestaña de la aplicación está asociada a un archivo con extensión .json específico. Antes de comenzar, identifique claramente **qué sección de la aplicación desea actualizar**.

Ejemplos:

- Inicio → home.json
- Equipo → team.json
- Sitios → sites.json
- Publicaciones → publications.json
- Recursos → resources.json
- Contacto → contact.json

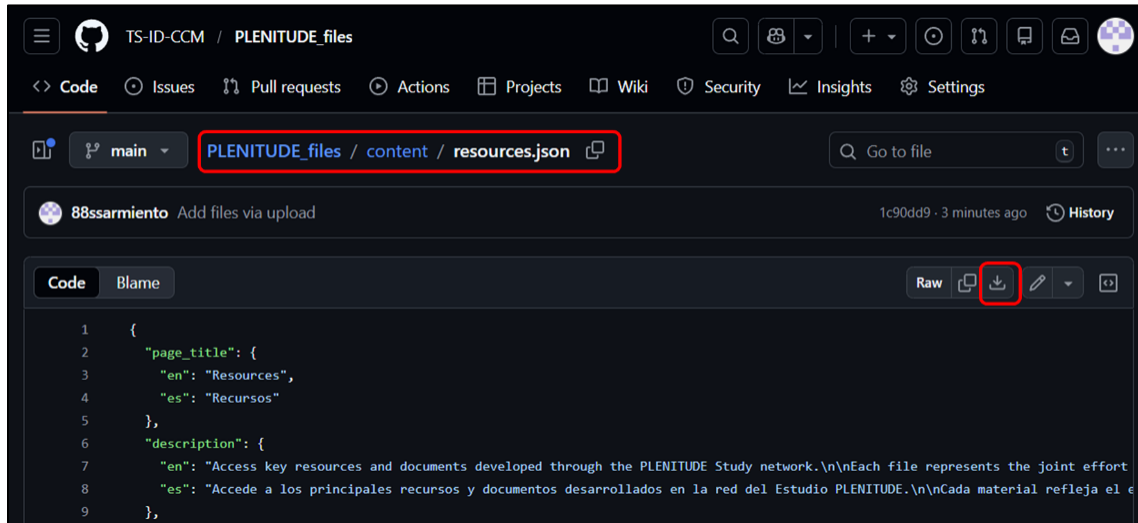
## 2. Acceder al repositorio público de contenido

1. Abra su navegador web.
2. Ingrese al repositorio público de GitHub donde se encuentran los archivos de contenido del proyecto ([https://github.com/TS-ID-CCM/PLENITUDE\\_files](https://github.com/TS-ID-CCM/PLENITUDE_files)).
3. Ubique la carpeta destinada a los archivos .json (content).



### 3. Descargar el archivo JSON original

1. Haga clic sobre el archivo .json que desea modificar.
2. En la esquina superior derecha, haga clic en el botón **Download raw file** o **Download**.

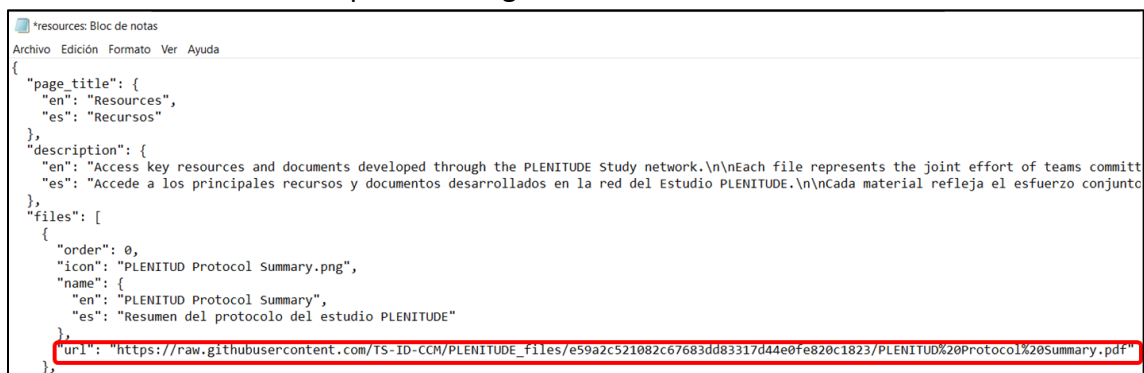


3. Guarde el archivo en una carpeta conocida de su computador.

**Importante:** Este archivo será la base de la modificación. No cambie su nombre.

### 4. Editar el archivo JSON

1. Abra el archivo descargado usando un editor de texto simple (por ejemplo, Bloc de notas).
2. Modifique únicamente el texto que desea actualizar, por ejemplo, un enlace url considerando el cambio previo de algún archivo.

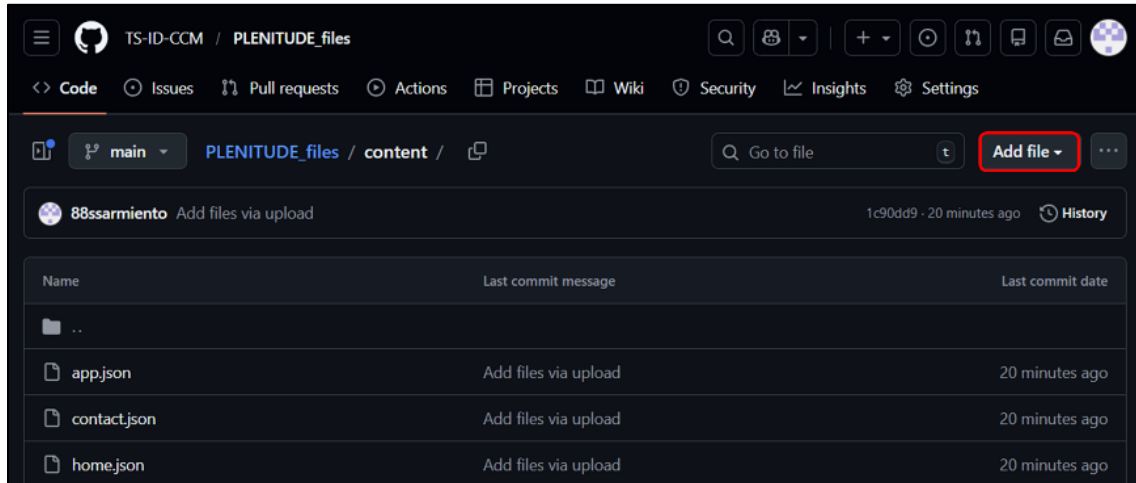


3. No elimine llaves {}, corchetes [], comas ni comillas.
4. Mantenga la estructura del archivo intacta.
5. Guarde los cambios asegurándose de que:
  - El nombre del archivo sea exactamente el mismo

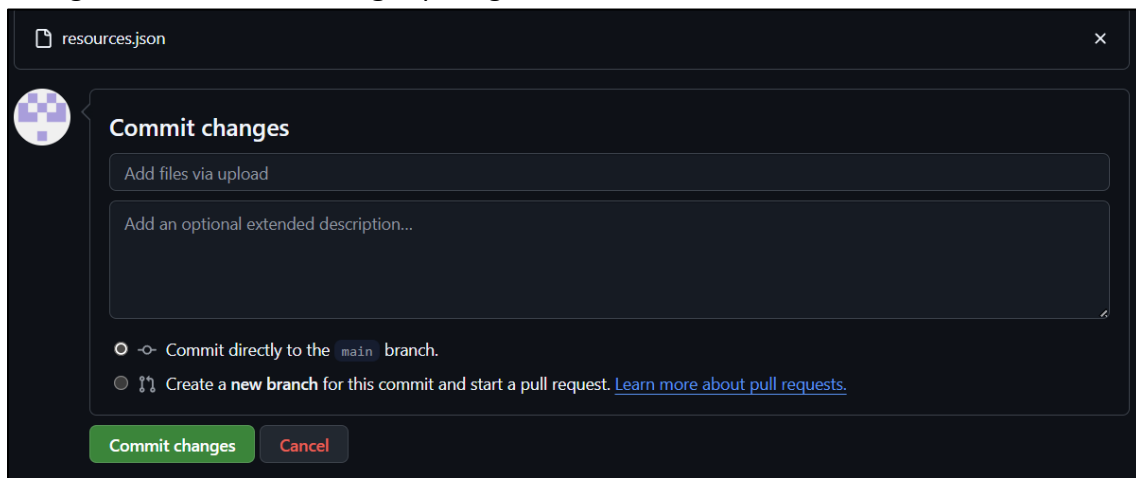
- La extensión continúe siendo .json

## 5. Reemplazar el archivo en el repositorio público

1. Regrese al repositorio público de GitHub donde se encuentran los archivos con extensión .json.
2. Haga clic en **Add file** → **Upload files**.



3. Arrastre el archivo .json editado o selecciónelo desde su computador.
4. Desplácese hasta el final de la página.
5. Haga clic en **Commit changes** para guardar la nueva versión.

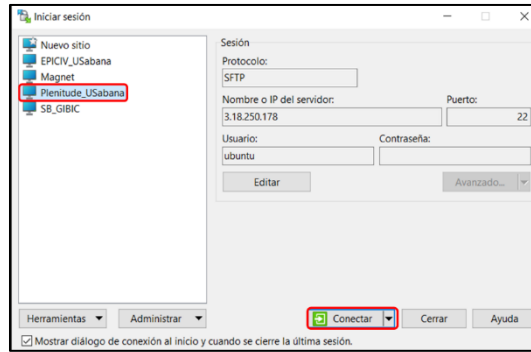


En este punto, el archivo actualizado ya se encuentra en el repositorio.

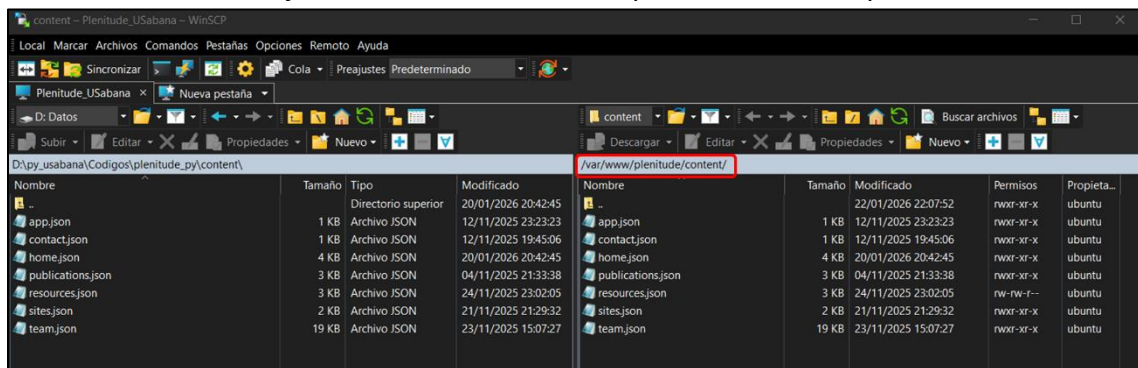
## 6. Conectarse al servidor con WinSCP

Este paso copia el archivo actualizado al servidor donde está alojada la aplicación.

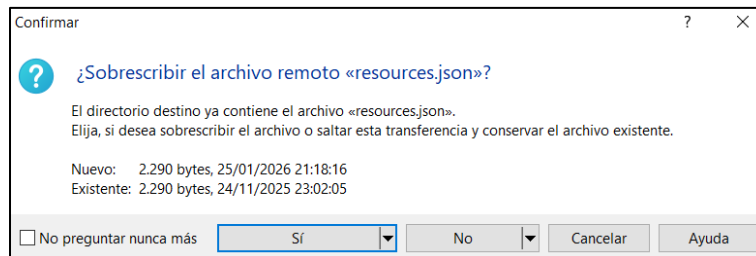
1. Abra WinSCP.
2. Conéctese al servidor.



3. En el panel derecho, navegue hasta la siguiente ruta: /var/www/plenitude/content
4. Arrastre el archivo .json editado desde su computador a esta carpeta.



5. Confirme el reemplazo del archivo cuando el sistema lo solicite.

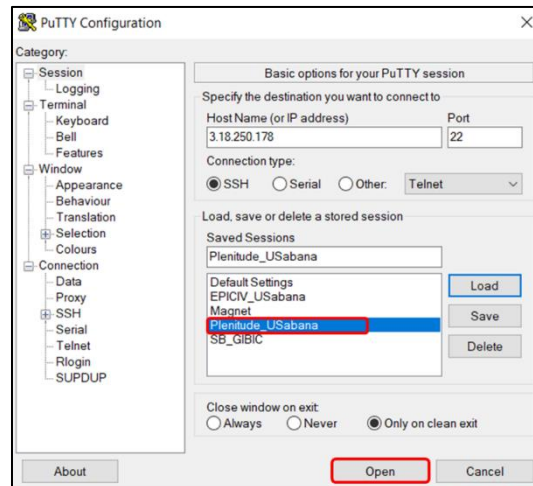


6. Cierre WinSCP.

## 7. Reiniciar el servicio de la aplicación

Para que la aplicación cargue el nuevo contenido, es necesario reiniciar el servicio.

1. Abra **PuTTY**.
2. Conéctese al servidor.



3. Una vez conectado, escriba el siguiente comando: `sudo systemctl restart plenitude`
4. Presione Enter.
5. Espere unos segundos.
6. Cierre la sesión escribiendo: `exit`

```
ubuntu@ip-172-31-26-225:~$ sudo systemctl restart plenitude
ubuntu@ip-172-31-26-225:~$ exit
```

## 8. Verificar los cambios en la aplicación

1. Abra la aplicación en el navegador.
2. Ingrese a la sección que fue modificada.
3. Verifique que:
  - El nuevo contenido se muestre correctamente
  - No haya errores visuales ni textos incompletos



# Actualización de imágenes del proyecto

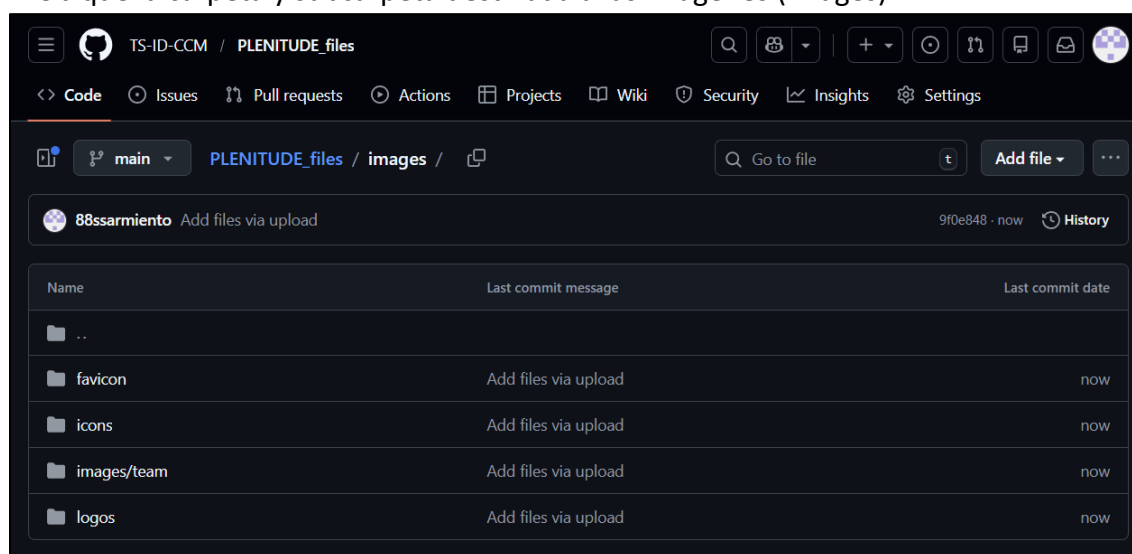
Esta sección explica cómo modificar las imágenes de la aplicación PLENITUDE el reemplazo de archivos. Este proceso es similar al proceso de actualización de contenido.

## 1. Identificar qué contenido desea modificar

Las imágenes del proyecto corresponden a los logos, fotos o iconos relacionados con el contenido del proyecto en los archivos con extensión .json mediante los nombres. Por lo tanto, la identificación de la imagen a reemplazar depende de su nombre y ubicación en la página web.

## 2. Acceder al repositorio público de contenido

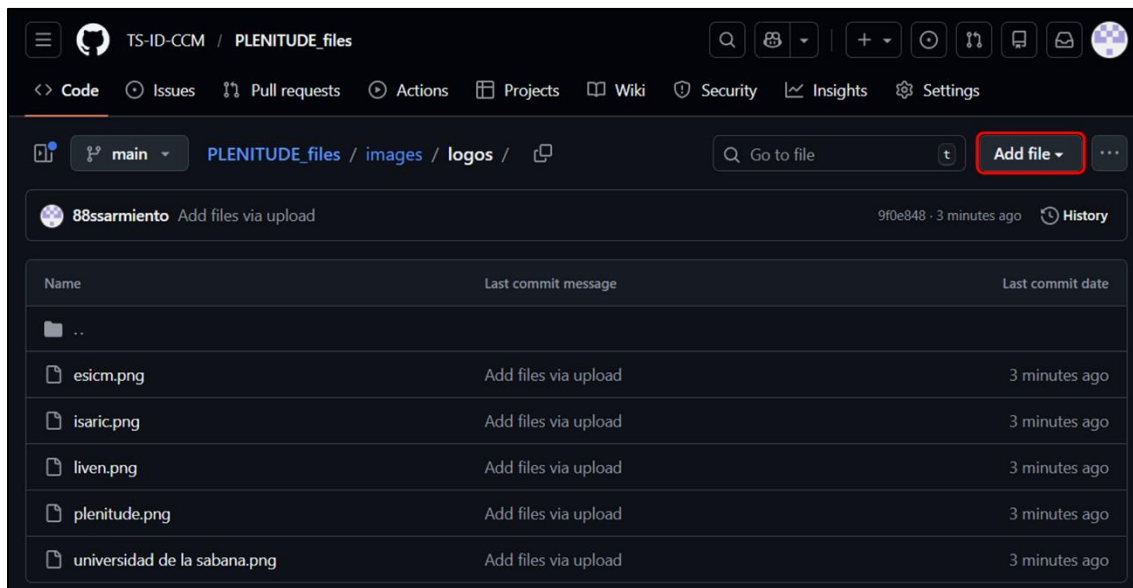
1. Abra su navegador web.
2. Ingrese al repositorio público de GitHub donde se encuentran las imagenes del proyecto ([https://github.com/TS-ID-CCM/PLENITUDE\\_files](https://github.com/TS-ID-CCM/PLENITUDE_files)).
3. Ubique la carpeta y subcarpeta destinada a las imágenes (images).



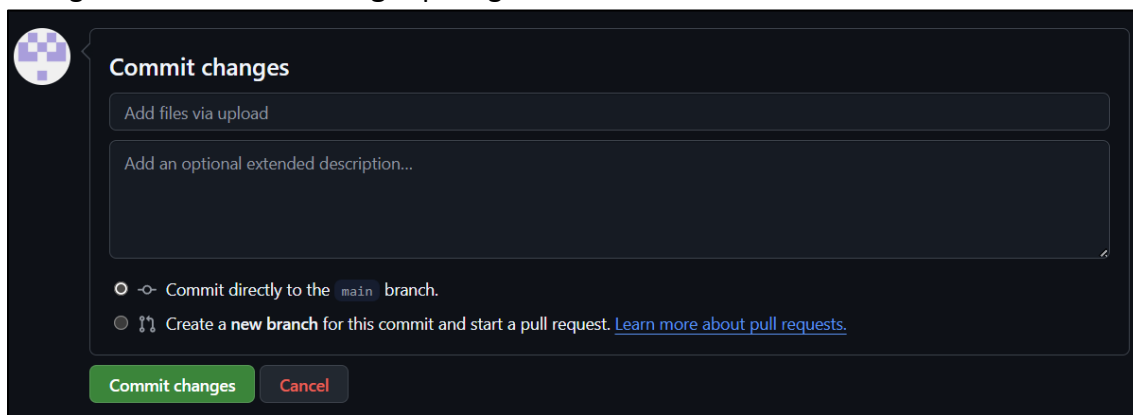
4. Identifique el nombre y la extensión del archivo que desea reemplazar.

## 3. Reemplazar el archivo en el repositorio público

1. En la carpeta específica del repositorio público de GitHub donde se encuentra la imagen a reemplazar haga clic en **Add file** → **Upload files**.



2. Arrastre la imagen que será el reemplazo o selecciónela desde su computador.
3. Desplácese hasta el final de la página.
4. Haga clic en **Commit changes** para guardar la nueva versión.

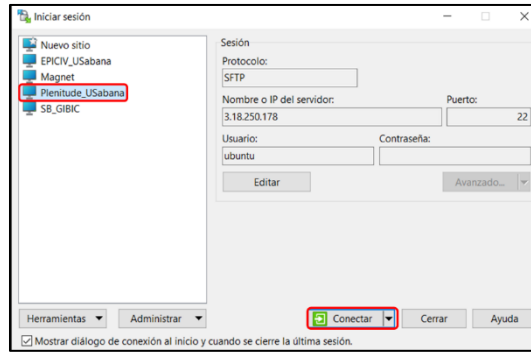


En este punto, el archivo actualizado ya se encuentra en el repositorio.

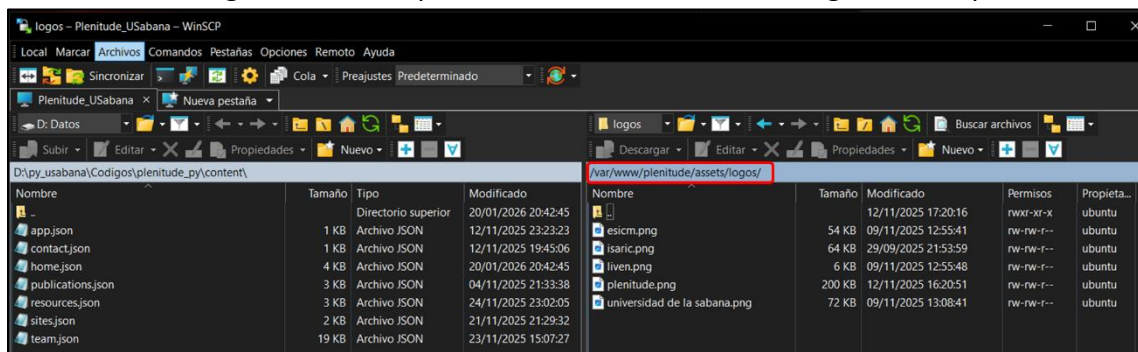
## 4. Conectarse al servidor con WinSCP

Este paso copia el archivo actualizado al servidor donde está alojada la aplicación.

1. Abra WinSCP.
2. Conéctese al servidor.



3. En el panel derecho, navegue hasta la siguiente ruta: /var/www/plenitude/assets
4. Arrastre la imagen a la subcarpeta donde se encuentra la imagen a reemplazar.

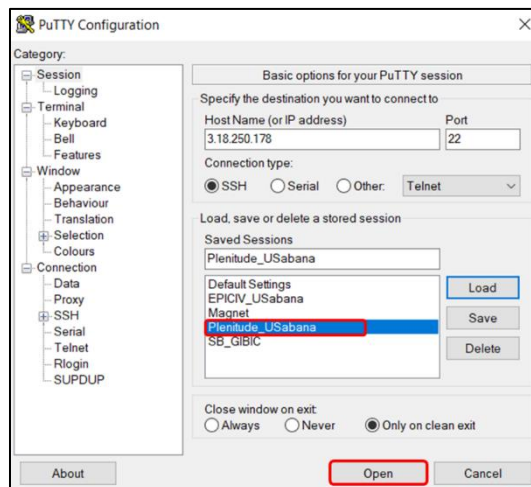


5. Confirme el reemplazo del archivo cuando el sistema lo solicite.
6. Cierre WinSCP.

## 5. Reiniciar el servicio de la aplicación

Para que la aplicación cargue la nueva imagen, es necesario reiniciar el servicio.

1. Abra **PuTTY**.
2. Conéctese al servidor.



3. Una vez conectado, escriba el siguiente comando: `sudo systemctl restart plenitude`

4. Presione Enter.
5. Espere unos segundos.
6. Cierre la sesión escribiendo: exit

```
ubuntu@ip-172-31-26-225:~$ sudo systemctl restart plenitude
ubuntu@ip-172-31-26-225:~$ exit
```

## 6. Verificar los cambios en la aplicación

1. Abra la aplicación en el navegador.
2. Ingrese a la sección que fue modificada.
3. Verifique que:
  - El nuevo contenido se muestre correctamente
  - No haya errores visuales