

Macroproceso	Fecha Revisión	Página
	02/01/2024	1 de 2

## 1. Función: SFTPC

### 1.2. Parámetros:

- hostname, tipo de dato: cadena de texto
- username, tipo de dato: cadena de texto
- password, tipo de dato: cadena de texto
- reconnection\_time, tipo de dato: entero (dato fijo)

1.3. **Uso:** se conecta a un servidor, con dirección hostname con las credenciales username y password

1.3.1. Si no se conecta ya sea por que alguno de los datos este incorrecto, volverá a intentarlo en el tiempo en minutos reconnection\_time este tiempo servirá para cambiar los datos

```
def SFTPC(hostname: str, username: str, password: str, reconnection_time: int = 2) -> [None]:  
    while True:  
        try:  
            cliente = paramiko.SSHClient()  
            cliente.set_missing_host_key_policy(paramiko.AutoAddPolicy())  
            cliente.connect(hostname = hostname,  
                            username = username,  
                            password = password,  
                            allow_agent = False,  
                            look_for_keys = False)  
            return cliente  
        except paramiko.AuthenticationException as e:  
            print(f'{e}\nSe volverá a intentar la conexión en {reconnection_time} minutos.')  
            time.sleep({reconnection_time}*60)
```

Macroproceso	Fecha Revisión	Página
	02/01/2024	2 de 2

## 2. Función: STPD

### 2.1. Parámetros:

- origin\_path, tipo de dato: cadena de texto
- dest\_path, tipo de dato: cadena de texto
- cliente, tipo de dato: cliente
- reconnection\_time, tipo de dato: entero (dato fijo)

2.2. **Uso:** descarga un archivo alojado en la dirección origin\_path y lo descarga en una dirección local dest\_path usando las credenciales de cliente.

2.2.1. Si la función no se conecta o no encuentra origin\_path volverá intentar la reconexión en un tiempo en minutos de reconnection\_time este tiempo dará oportunidad de hacer cambios ya sea a cliente, origin\_path y/o dest\_path.

```
def SFTPD(origin_path: str, dest_path: str, cliente, reconnection_time: int = 2):  
    while True:  
        try:  
            sftp = cliente.open_sftp()  
            sftp.get(origin_path,  
                    dest_path)  
            sftp.close()  
            break  
        except paramiko.AuthenticationException as e:  
            print(f'{e}\nSe volverá a intentar la conexión en {reconnection_time} minutos.')  
            time.sleep({reconnection_time}*60)
```