

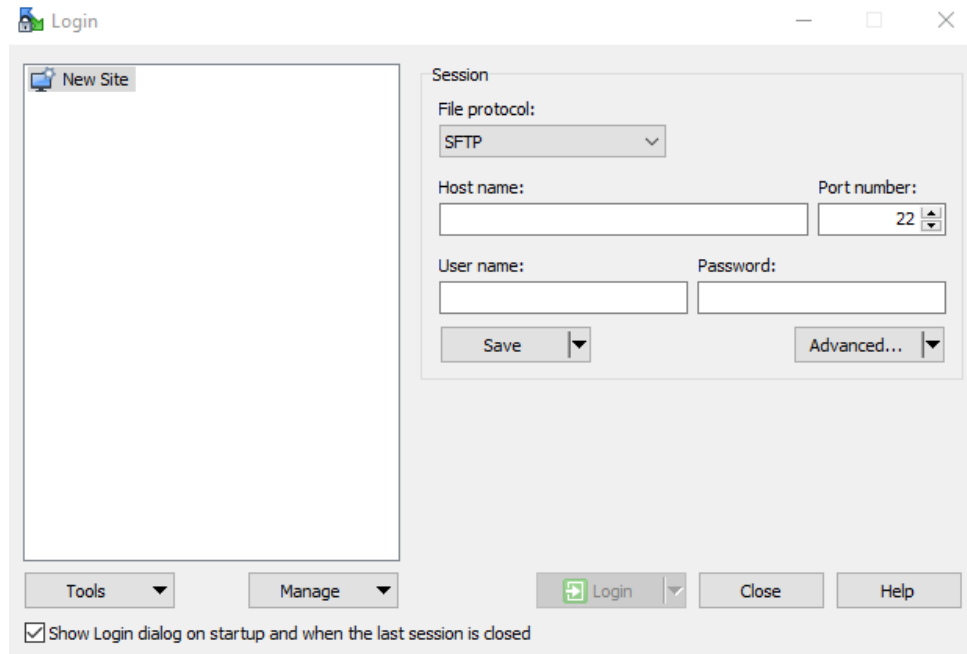
### 3.1.1 API REST - Implementación en servidor

Lo primero para realizar esta actividad estuvo en la creación del API, que es el lugar donde se establecen toda las formas de pasar o sacar datos a través del uso del wifi y el protocolo HTTPS.

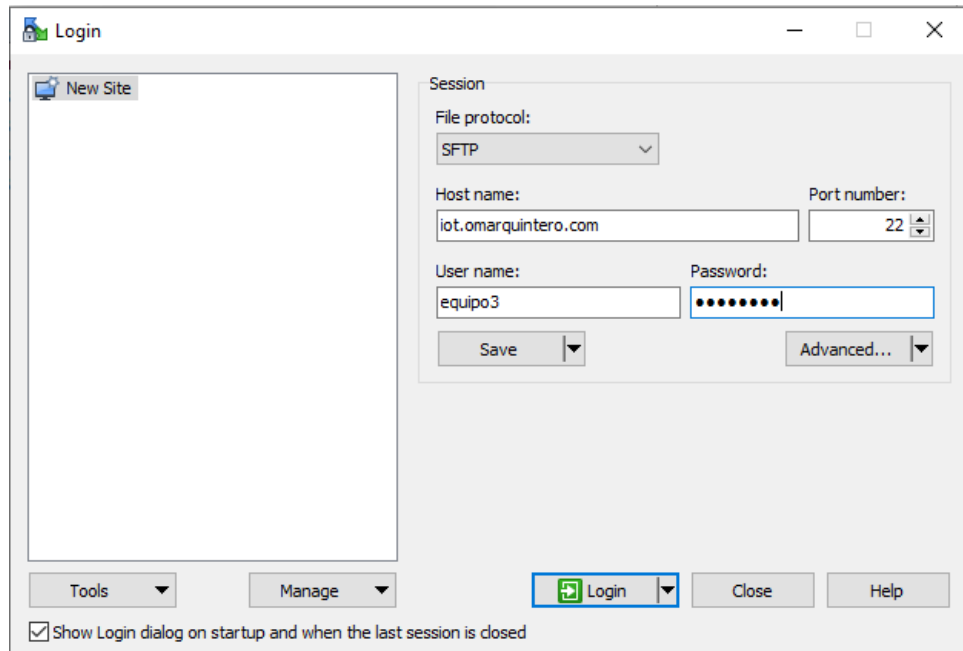
Una vez que ya se tienen todas las carpetas con sus nombres y el archivo HTML listo es momento de subirlo. Para eso se ocupa la herramienta de WinSCP.

Al momento de iniciarla sale esta ventana, en la que tenemos que indicar los datos de la conexión, es decir:

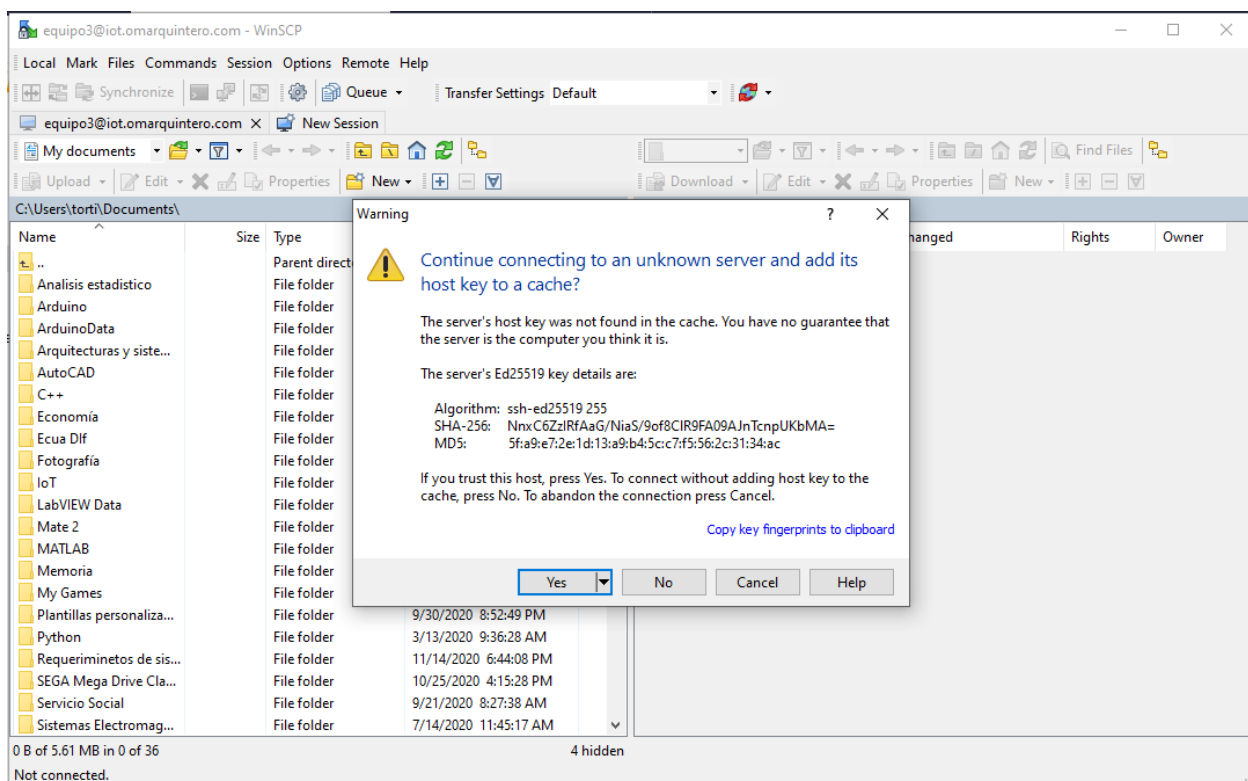
- El host al que nos vamos a conecta
- El puerto que usamos
- El user que tenemos asignado
- Y la contraseña



Antonio Jaime López A01424138  
Manuel Camacho Padilla A01423135

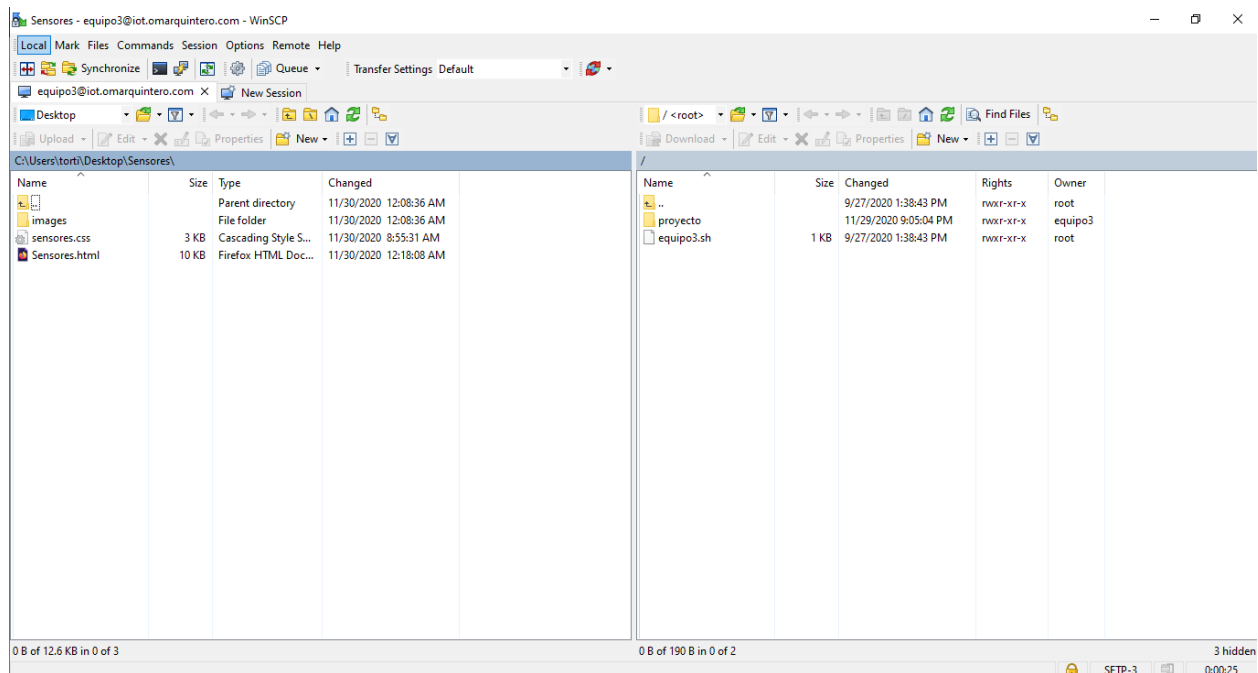


Una vez llenados los datos es necesario darle click al botón de login y nos aparecerá la siguiente ventana.



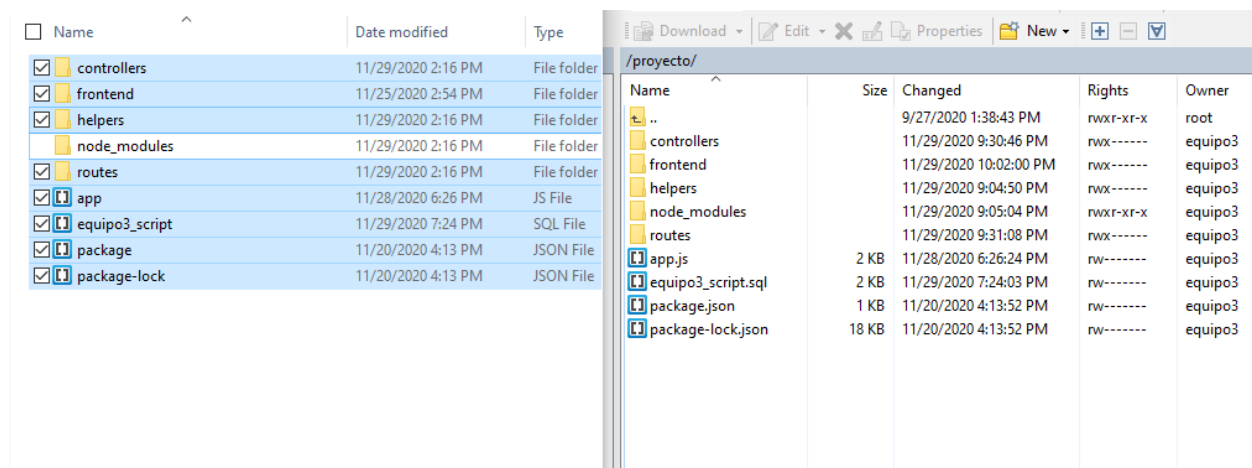
Antonio Jaime López A01424138  
Manuel Camacho Padilla A01423135

Esta ventana solo sale la primera vez. Una vez que le demos que si nos mostró la siguiente interfaz:



Del lado izquierdo tenemos los archivos que tenemos en la computadora y en lado derecho los correspondientes a los lugares donde se almacenarán en el servidor.

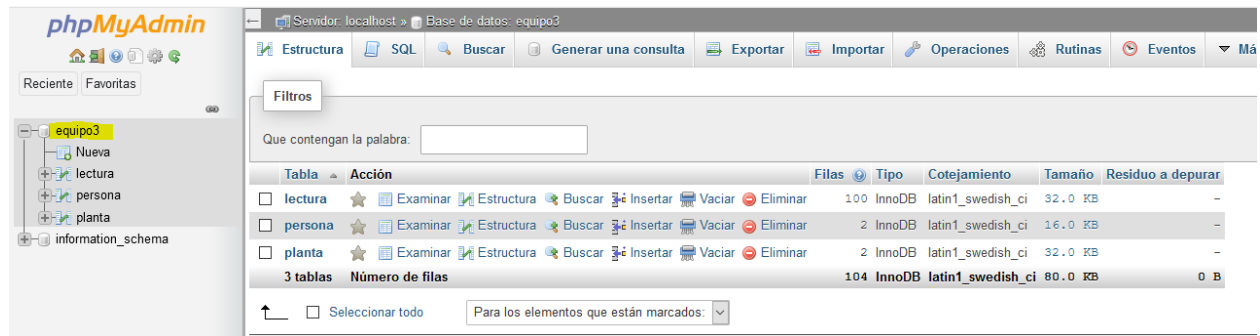
En este caso tenemos que abrir la carpeta proyecto 3 y los archivos que vamos a pasar son los siguientes:



Son todos los de nuestra aplicación Api menos el node\_modules.

Para comprobar que si funciona la inserción de datos nos dirigimos a <https://iot.omarquintero.com/phpMyAdmin/>, donde nos pedirá la contraseña, otra vez. Después de ingresar se nos mostró la interfaz principal de phpMyAdmin. Para ver la BD que creamos nos dirigimos a la izquierda y la seleccionamos, de esta manera se nos desplegaran las tablas que la conforman. Nosotros comprobamos la inserción mediante la tabla lectura.

Antonio Jaime López A01424138  
Manuel Camacho Padilla A01423135



Una vez seleccionada la BD se nos desplegó los registros ya hechos, pero, para comprobar que si funciona nos fuimos al último registro y checamos que se registrara de acuerdo con el tiempo en el que están programados nuestros sensores.



De esta manera confirmamos que la inserción de los datos es correcta y que los datos leídos por los sensores corresponden a lo que esperabamos.