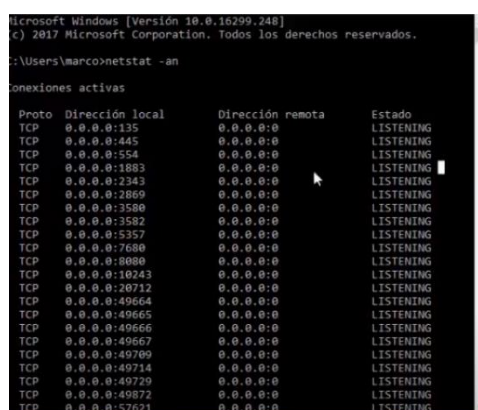


Pasos a seguir en la utilización de mosquito

1. Al momento de la instalación puede ser que se repita 2 veces porque puede surgir un error a momento de ejecutar pruebas.
2. Antes de ejecutar el programa debemos desactivar lo que son los antivirus esto porque nuestra maquina puede entenderlo como una amenaza hacia nuestro computador.
3. Después debemos comprobar que el servidor mosquito está escuchando en el puerto 1883 porque es el puesto estándar que escucha el broker. Pero para comprobar debemos seguir estos pasos:
 - 3.1 Nos dirigimos a la terminal de Windows y digitamos “cmd”.
 - 3.2 Al desplegar una pantalla negra digitamos este comando “netstat -an”
 - 3.3 Paso final verificamos si el puerto 1883 esta escuchando.



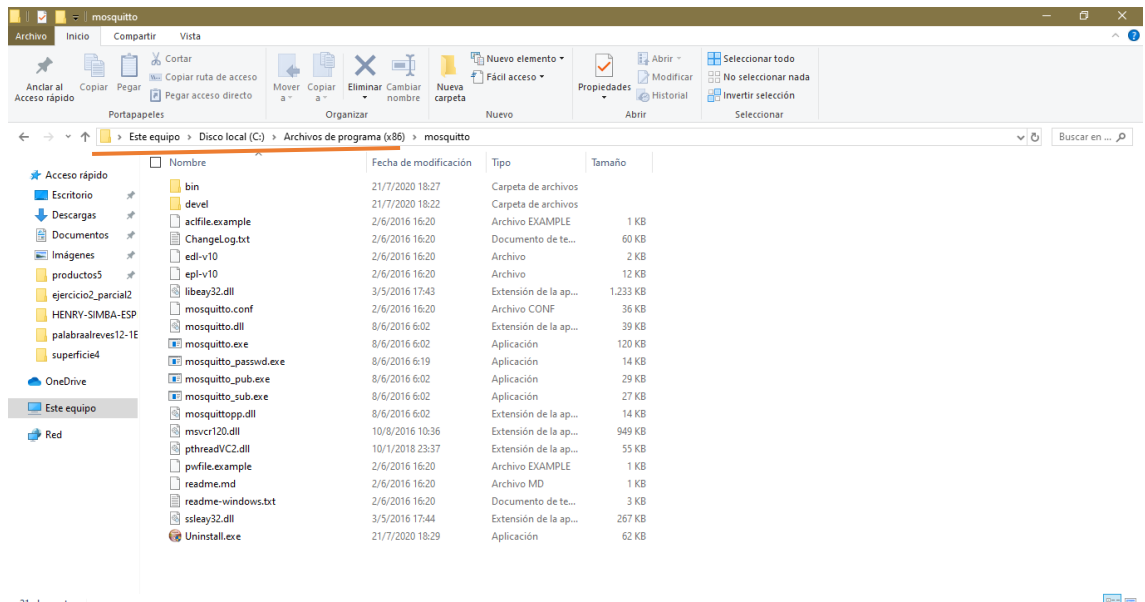
```
Microsoft Windows [Versión 10.0.10299.248]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\marco>netstat -an

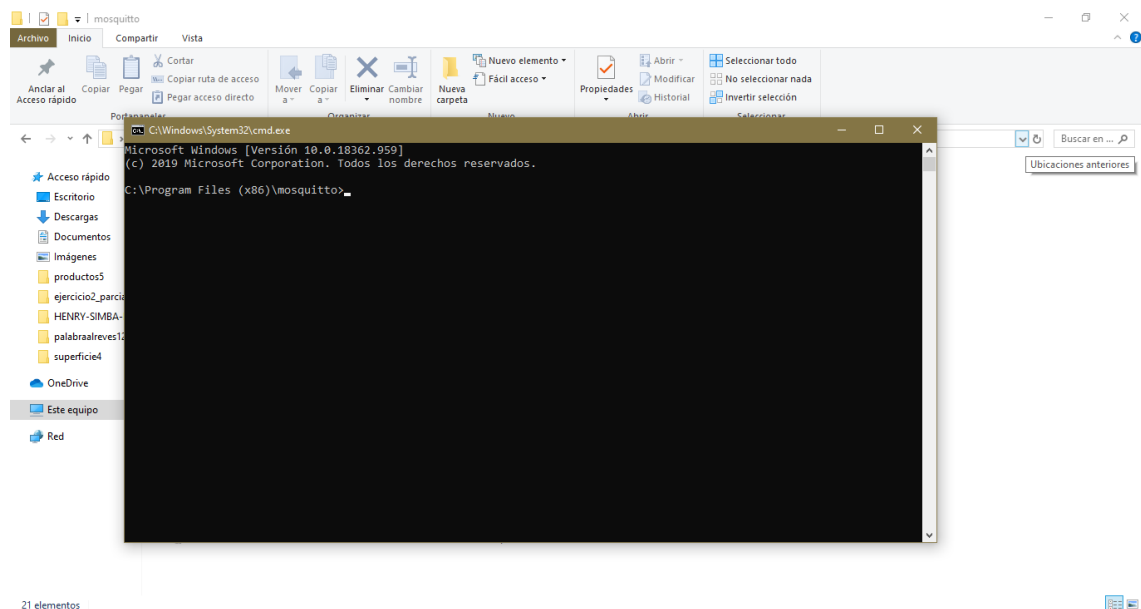
Conexiones activas

Proto Dirección local Dirección remota Estado
TCP 0.0.0.0:135 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:445 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:554 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:1883 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:2343 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:2869 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:3580 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:3592 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:5357 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:7680 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:8080 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:10243 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:20712 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49664 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49665 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49666 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49667 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49709 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49714 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49720 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49872 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:57621 0.0.0.0:0 LISTENING
```

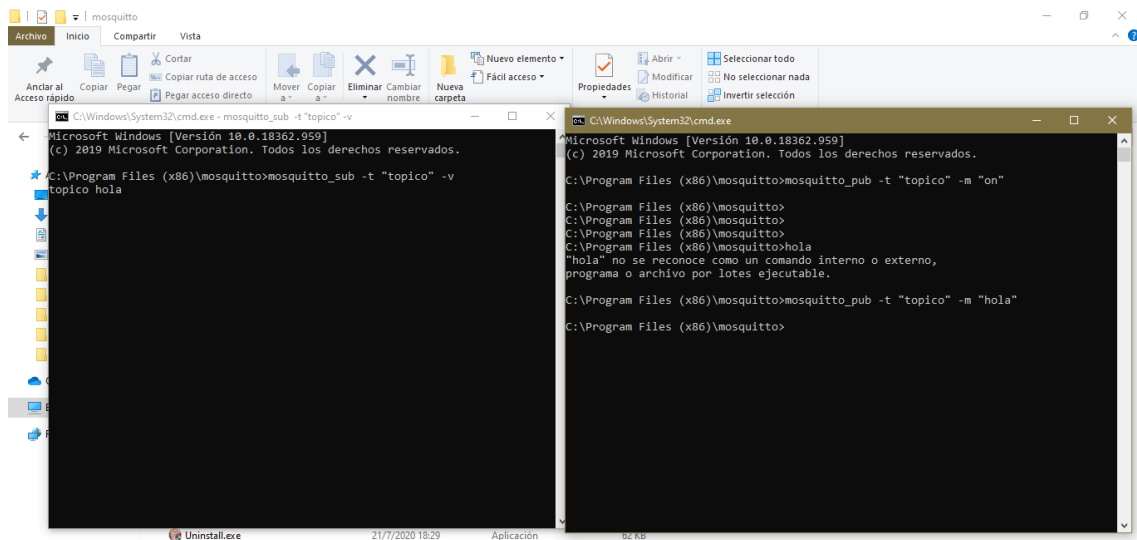
4. Para ya llegar a utilizar mosquito debemos dirigirnos a la carpeta que se instaló mosquito.



5. Damos click en la barra (como se señala en la imagen resaltada con naranja), eliminamos los que esta escrito allí y digitamos “cmd”.
6. Seguido de ese paso nos abrirá una ventana en negro debemos abrir 2 de esas para la prueba.



7. En una de las ventanas abiertas digitamos esta parte “mosquito_sub -t "topico" -v”, esta va a ser la ventana que reciba el mensaje y que la imprimirá en pantalla.
8. En la otra pantalla digitamos entonces este comando mosquito_pub -t "topico" -m "on" y esta será donde se envíe el mensaje.



Nota: La palabra “topico” se lo utiliza para saber hacia dónde queremos que se imprima ese mensaje y la palabra “on” no necesariamente puede estar esa palabra ahí, debido a que nosotros podemos digitar cualquier mensaje que queramos enviar.