

ANEXO 2

MANUAL DE USUARIO



INDICE

1) Conexión de la Raspberry Pi a Internet	3
2) Configuración Email.....	4
2.1) Configuración GMAIL.....	4
3) Pasos	6



1) Conexión de la Raspberry Pi a Internet

En esta sección, configuraremos la Raspberry Pi para que se conecte a Internet (nuestra red local) cuando se inicia por primera vez, sin necesidad de conectar un monitor, teclado o mouse

Retiramos la tarjeta microSD de nuestra computadora y la insertamos nuevamente para que la computadora pueda reconocer la tarjeta microSD de nuevo.

- 1) Creamos un nuevo archivo llamado `wpa_supplicant.conf` y pegamos lo siguiente.

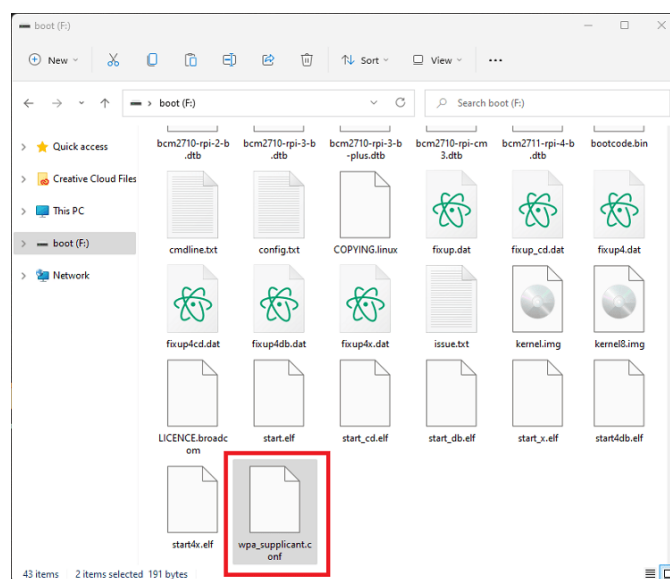
```
wpa_supplicant: Bloc de notas
Archivo  Editar  Ver

ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1

network={
ssid="Your_Wifi_SSID"
psk="Your_Wifi_Password"
}
```

Introducir las credenciales de red (SSID y contraseña) a la que deseamos que se conecte la Raspberry Pi.

- 2) Abrimos la carpeta de la tarjeta microSD y movemos el archivo `wpa_supplicant.conf` allí.





2) Configuración Email

En esta parte se mostrará como se debe configurar el Gmail para poder enviar correos desde aplicaciones o programas de terceros (en este caso desde nuestro SIHRFB).

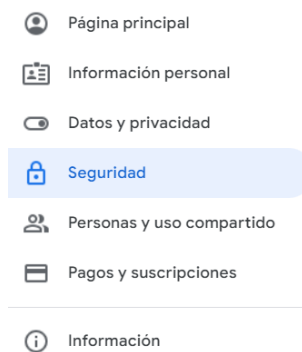
2.1) Configuración GMAIL

Un problema que se tiene actualmente es que Google desactivo el modo de “Apps menos seguras”, por lo que hay que hacer un paso previo en nuestro Gmail para poder recibir emails desde la raspberry, estos pasos se detallan a continuación:

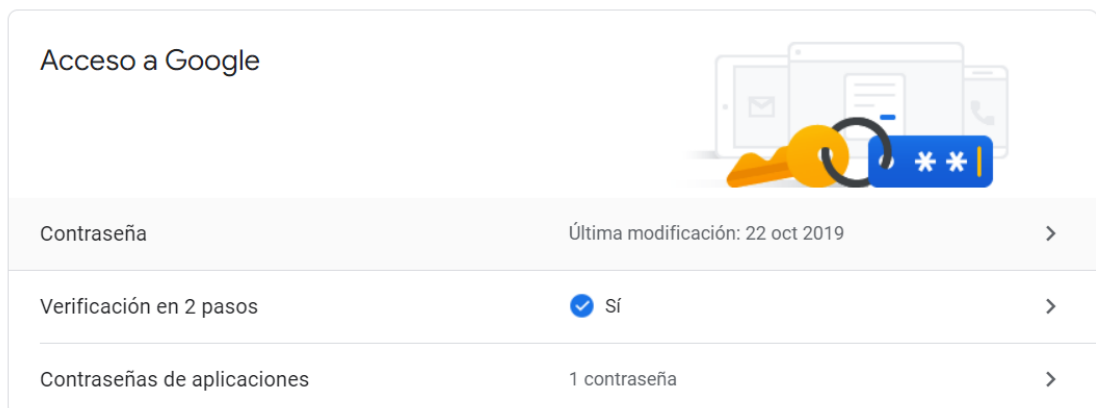
1. Vamos a nuestra cuenta de Google y apretamos en: Administra tu Cuenta de Google



2. Apretamos en el apartado de **Seguridad**



3. Vamos hasta el apartado que aparece “Acceso a Google” y ahí apretamos “Verificación en 2 pasos”, procedemos a crear esta verificación y cuando lo hayamos creado aparecerá el cartelito “sí” en azul como en la siguiente imagen





- Una vez creada la verificación en 2 pasos, se abrirá una nueva pestaña llamada **“CONTRASEÑAS DE APLICACIONES”**, nos metemos ahí y la creamos

Selecciona la app y el dispositivo para los que quieras generar la Contraseña de la aplicación.

A screenshot of a web interface for generating application passwords. It features two dropdown menus: 'Seleccionar app' and 'Seleccionar dispositivo'. The 'Seleccionar app' dropdown is open, showing options: 'Correo electrónico', 'Calendario', 'Contactos', 'YouTube', and 'Otra (nombre personalizado)'. A 'GENERAR' button is visible to the right.

Apretamos en correo electrónicos

A screenshot of the same web interface, but now the 'Seleccionar dispositivo' dropdown is open. It shows options: 'iPhone', 'iPad', 'BlackBerry', 'Mac', 'Windows Phone', 'Computadora con Windows', and 'Otra (nombre personalizado)'. The 'GENERAR' button remains visible.

- Apretamos en OTRA, una vez hecho eso le ponemos un nombre que nosotros pretendemos y le damos a generar, en donde nos largara una contraseña, **la copiamos y la guardamos.**

Selecciona la app y el dispositivo para los que quieras generar la Contraseña de la aplicación.

A screenshot of the password generation form. It has a text input field containing 'Prueba' and a close button (X). Below the input is a blue 'GENERAR' button.

Contraseña de aplicación generada

Tu contraseña de aplicación para el dispositivo

CONTRASEÑA ACA

Instrucciones de uso

Ve a la configuración de tu cuenta de Google en la aplicación o el dispositivo que quieres configurar. Ingresa la contraseña de 16 caracteres que aparece arriba para reemplazar la anterior.

Al igual que la contraseña normal, esta contraseña de la aplicación otorga acceso completo a tu cuenta de Google. Como no es necesario que la recuerdes, no la escribas ni la compartas con nadie.

LISTO

Y listo, una vez obtenida la contraseña eso sería todo.



3) Pasos

1. Conecte el módulo de la luz y el módulo de relé solenoide para abrir la puerta.
2. Conecte el equipo a 220 Volts.
3. Abra la Aplicación Telegram y aprete Inicio para que el BOT pueda registrar su id_chat.
4. Para agregar un correo para recibir las notificaciones aprete el comando /AgregarCorreo, y luego escriba el correo que desea que llegue el aviso. A continuación, aprete el comando /AgregarContrasena y agregue la contraseña de aplicaciones que se le genero el punto que se explicó arriba (Punto 2)).
5. Si desea cargar una cara para el registro facial lo que debe hacer es grabar un video frontal de al menos 8 segundos y subirlo al BOT, cuando este detecte el video se le pedirá que se le asigne un nombre para poder identificarlo. Una vez registrado el BOT le indicara que el proceso se encuentra terminado.