

1. Compruebo que tengo instalado “openssl”

```
daw@daw: ~  
daw@daw:~$ dpkg -l | grep openssl  
ii  libxmlsec1-openssl:amd64 1.2.33-1build2  
    amd64                  OpenSSL engine for the XML security library  
ii  openssl                  3.0.2-0ubuntu1.10  
    amd64                  Secure Sockets Layer toolkit - cryptographic utility  
ii  perl-openssl-defaults:amd64 5build2  
    amd64                  version compatibility baseline for Perl OpenSSL packages  
ii  python3-openssl          21.0.0-1  
    all                    Python 3 wrapper around the OpenSSL library  
daw@daw:~$
```

2. Creo el archivo oculto .htpasswd en /etc/nginx para guardas nuestros usuarios y creo directamente el usuario alvaro.

```
daw@daw: /etc/nginx  
daw@daw:/etc/nginx$ sudo sh -c "echo -n 'alvaro:' >> /etc/nginx/.htpasswd"
```

3. Creo la contraseña cifrada.

```
daw@daw: /etc/nginx  
daw@daw:/etc/nginx$ sudo sh -c "openssl passwd -apr1 >> /etc/nginx/.htpasswd"  
Password:  
Verifying - Password:  
daw@daw:/etc/nginx$
```

4. Creo el otro usuario con el nombre de mi primer apellido

```
daw@daw:/etc/nginx$ sudo sh -c "echo -n 'moron:' >> /etc/nginx/.htpasswd"  
daw@daw:/etc/nginx$ sudo sh -c "openssl passwd -apr1 >> /etc/nginx/.htpasswd"  
Password:  
Verifying - Password:  
daw@daw:/etc/nginx$ cat /etc/nginx/.htpasswd  
alvaro:$apr1$B/Gs5YFY$XYjd9soh/BG1TEgNgYxwo1  
$apr1$4bYiYq8N$5BhKvHAJPe4Qd2Um/YlSe/  
moron:$apr1$mQArb8BM$zXu6KgAIB8.nJ62lhp5mL.  
daw@daw:/etc/nginx$
```

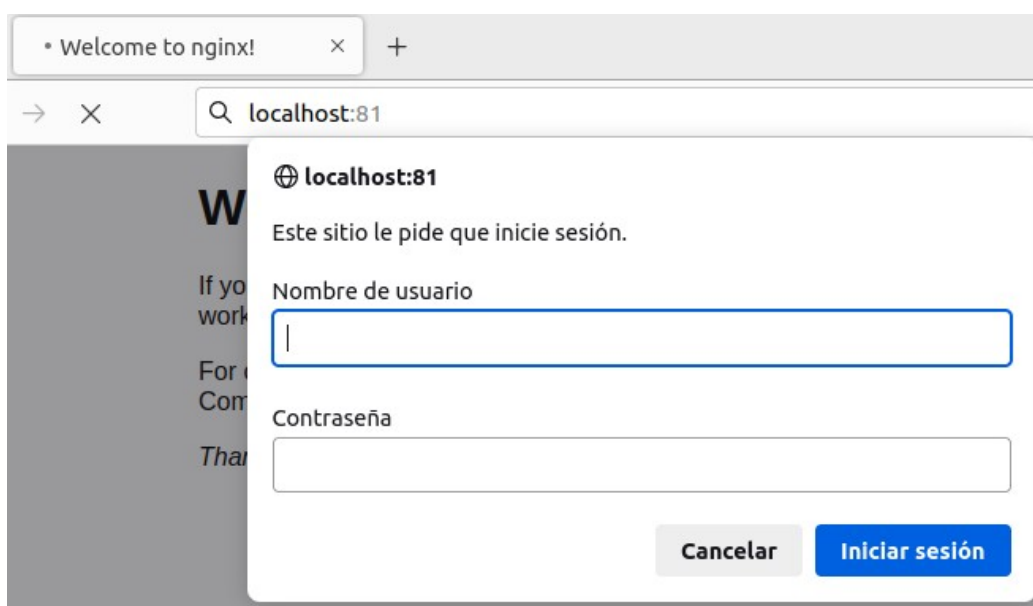
5. accedo al archivo de configuración del nginx

```
daw@daw: /etc/nginx
daw@daw:/etc/nginx$ sudo nano /etc/nginx/sites-available/daw
```

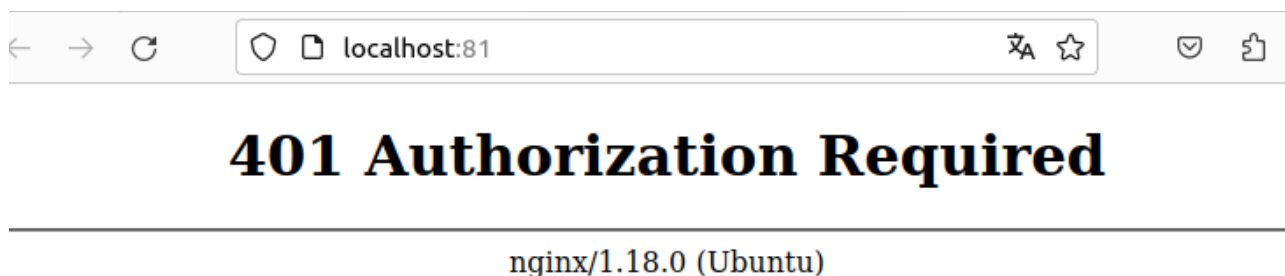
6. Aquí introduzco lo que quiero que le salga al usuario al solicitar las credenciales y el fichero previamente creado.

```
GNU nano 6.2 /etc/nginx/sites-available/daw *
server {
    listen 81;
    listen [::]:81;
    root /var/www/miWeb/html/static-website-example;
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
    server_name miWeb;
    location / {
        auth_basic "Área restringida";
        auth_basic_user_file /etc/nginx/.htpasswd;
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

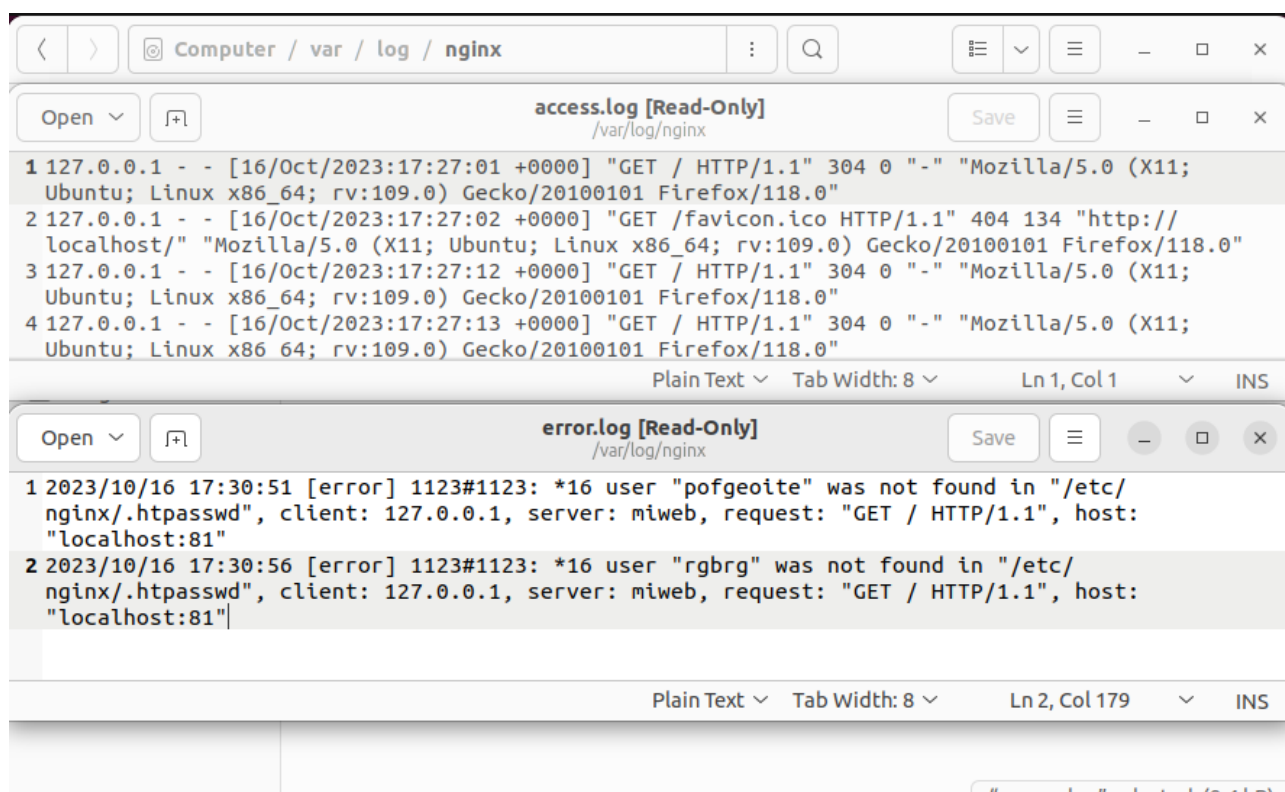
7. Compruebo que al acceder desde el navegador me solicita las credenciales



8. Le doy a cancelar autenticación y me sale el mensaje de autorización requerida



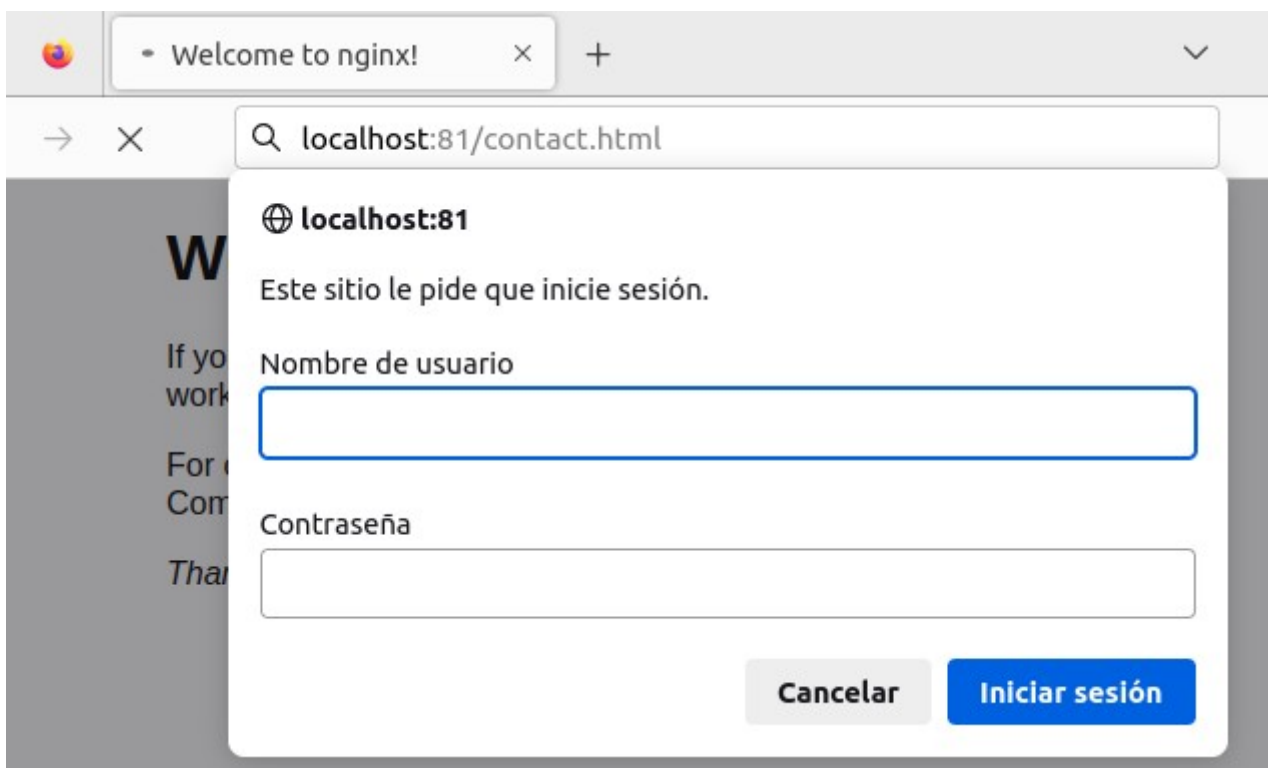
9. Aquí se ven los ficheros de access.log (que es el fichero que guarda todo los accesos al servidor y cuando se han echo), y error.log (que guarda todos los intentos de acceso fallidos, y el código de error que sale es el: 1123)



10. Cambio el archivo, para que pida autorización al entrar al fichero contact.html

```
server {  
    listen 81;  
    listen [::]:81;  
    root /var/www/miWeb/html/static-website-example;  
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;  
    server_name miWeb;  
    location / {  
        try_files $uri $uri/ =404;  
    }  
    location /contact.html {  
        auth_basic "Área restringida";  
        auth_basic_user_file /etc/nginx/.htpasswd;  
        try_files $uri $uri/ =404;  
    }  
}
```

11. Al acceder desde el navegador a contact.html, ya se puede apreciar como nos pide la autorización



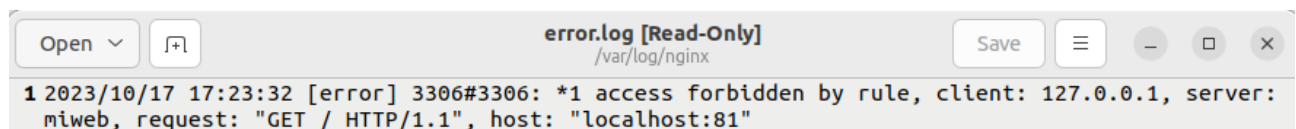
12. En el archivo de configuración introduzco deny all, para que restrinja el acceso a todas las ip

```
server {  
    listen 81;  
    listen [::]:81;  
    root /var/www/miWeb/html/static-website-example;  
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;  
    server_name miWeb;  
    location / {  
        try_files $uri $uri/ =404;  
        deny all;  
    }  
    location /contact.html {  
        auth_basic "Área restringida";  
        auth_basic_user_file /etc/nginx/.htpasswd;  
        try_files $uri $uri/ =404;  
    }  
}
```

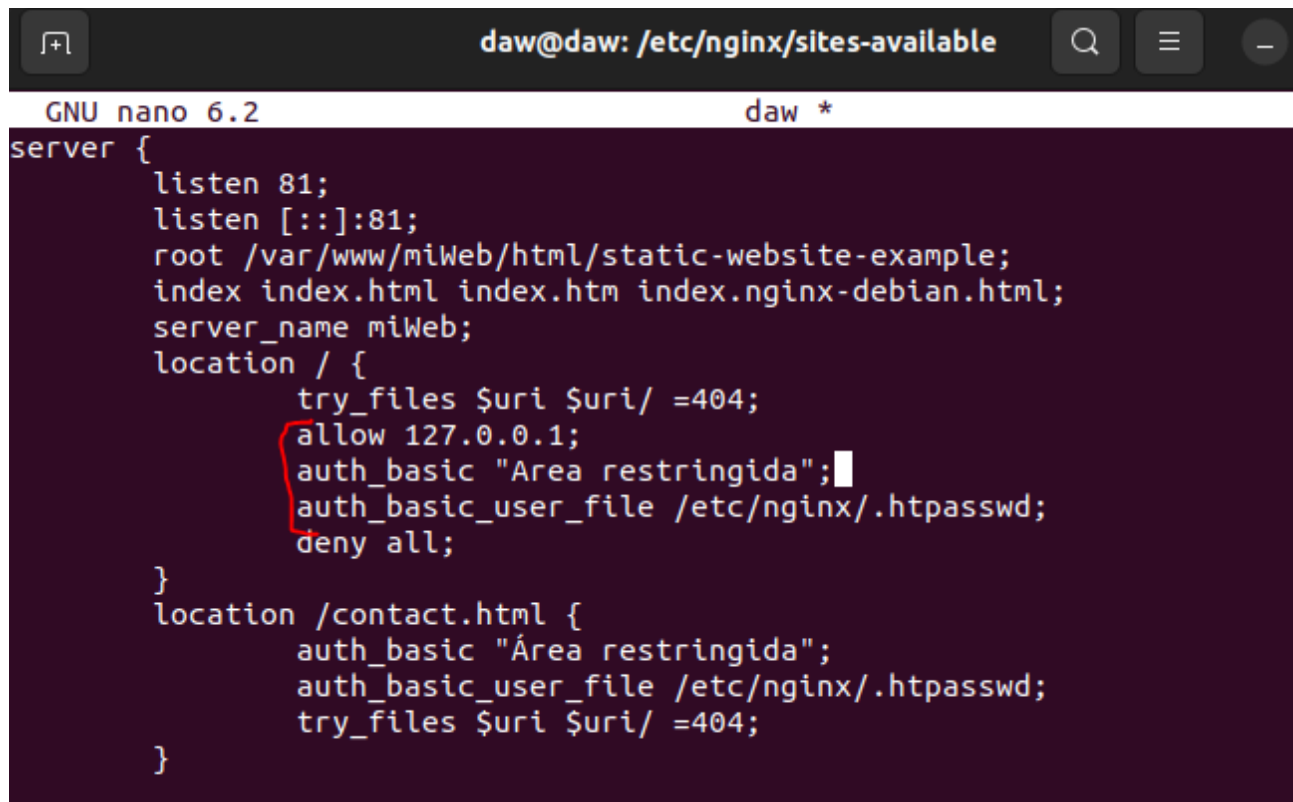
Muestro que en el navegador rechaza el acceso



Y en el archivo "Error.log", sale el error.

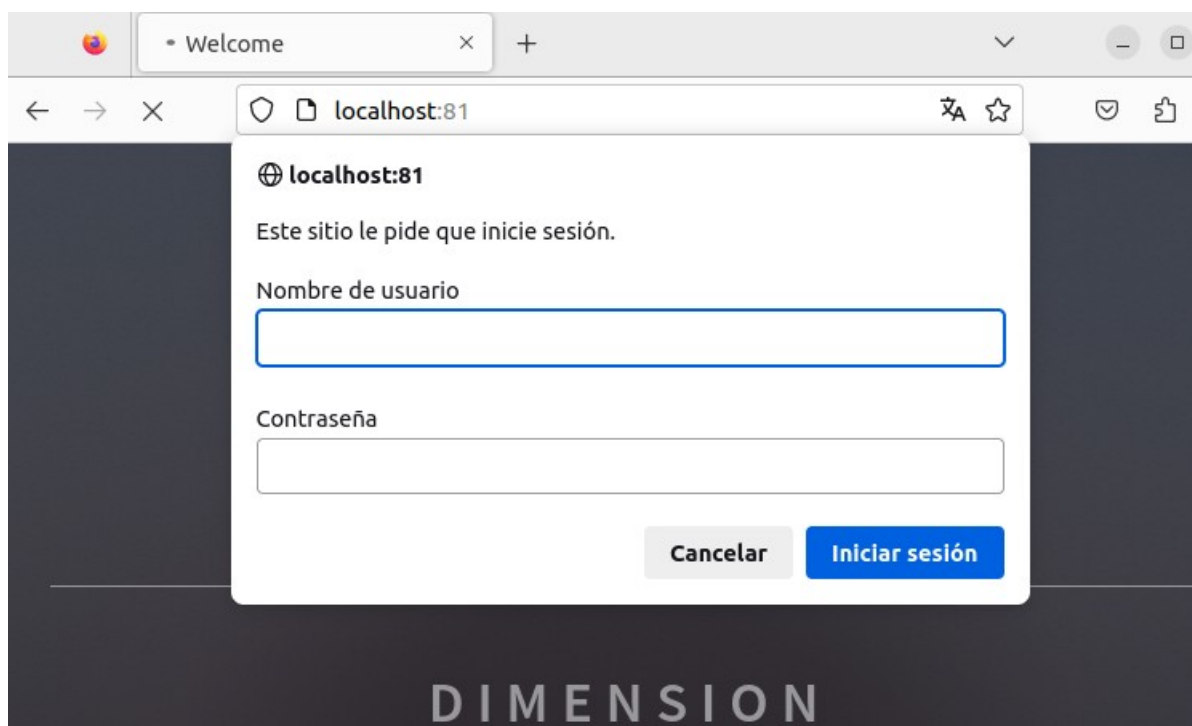


13. En el archivo de configuración le digo que permita el acceso a mi ip, y que me pida las credenciales de acceso.



```
GNU nano 6.2 daw *
server {
    listen 81;
    listen [::]:81;
    root /var/www/miWeb/html/static-website-example;
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
    server_name miWeb;
    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
        allow 127.0.0.1;
        auth_basic "Area restringida";
        auth_basic_user_file /etc/nginx/.htpasswd;
        deny all;
    }
    location /contact.html {
        auth_basic "Área restringida";
        auth_basic_user_file /etc/nginx/.htpasswd;
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

Ahora ya me deja acceder a la página, solicitándome las credenciales.



Cuestión 1

No puedes acceder, ya que la directiva “satisfy all”, requiere que introduzcas de forma tanto usuario como contraseña.

Cuestión 2

Si podrías acceder, porque tu ip esta permitida, y las credenciales correctas.

Cuestión 3

Si puedes acceder, porque aunque la ip no este permitida, al introducir correctamente la contraseña, ya cumple la condición que indica la directiva “satisfy any”, que indica que la ip debe ser válida o sino la contraseña.

Cuestión 4

```
server {  
    listen 80;  
    listen [::]:80;  
    root /var/www/freewebsitetemplates.com/preview/space-science;  
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;  
    server_name freewebsitetemplates.com www.freewebsitetemplates.com;  
    location /Proyectos {  
  
        auth_basic “Área restringida”;  
        auth_basic_user_file conf/htpasswd;  
        try_files $uri $uri/ =404;  
    }  
}
```

Así deber ser la configuración para que acceder al directorio proyectos, te pida una autenticación para poder acceder.