

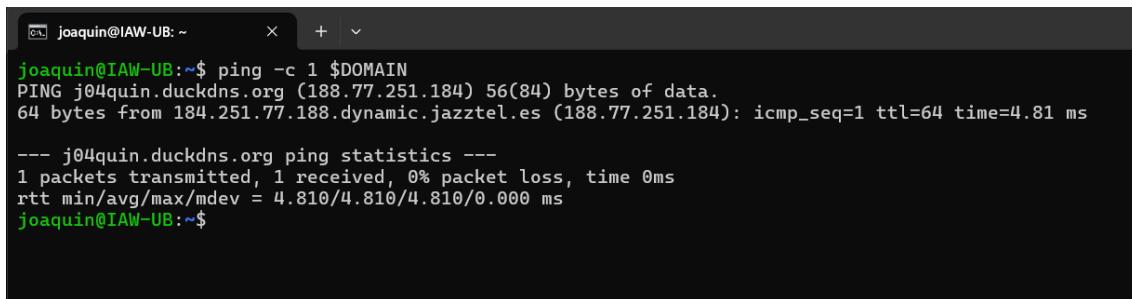
# TALLERES UD4

## 1. HTTPS real con Let's Encrypt

Lo primero que hacemos es crear las variables

```
joaquin@IAW-UB:~$ export WEBROOT="/var/www/miweb"
joaquin@IAW-UB:~$ export DOMAIN="j04quin.duckdns.org"
joaquin@IAW-UB:~$ |
```

Ahora comprobamos que el dominio realmente funciona



```
joaquin@IAW-UB:~$ ping -c 1 $DOMAIN
PING j04quin.duckdns.org (188.77.251.184) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 184.251.77.188.dynamic.jazztel.es (188.77.251.184): icmp_seq=1 ttl=64 time=4.81 ms
--- j04quin.duckdns.org ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 4.810/4.810/4.810/0.000 ms
joaquin@IAW-UB:~$
```

Ahora creamos el virtualhost para HTTP

```
joaquin@IAW-UB:~$ sudo tee /etc/apache2/sites-available/miweb.conf >/dev/null <<'EOF'
<VirtualHost *:80>
    ServerName j04quin.duckdns.org
    DocumentRoot /var/www/miweb

    <Directory /var/www/miweb>
        Options -Indexes +FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/miweb_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/miweb_access.log combined
</VirtualHost>
EOF
```

Y ahora reemplazamos por mi nombre de dominio

```
joaquin@IAW-UB:~$ sudo sed -i "s/j04quin.duckdns.org/$DOMAIN/" /etc/apache2/sites-available/miweb.conf
```

Ahora activamos el sitio web y recargamos apache

```
joaquin@IAW-UB:~$ sudo a2ensite miweb.conf
[sudo] password for joaquin:
Enabling site miweb.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
joaquin@IAW-UB:~$ sudo systemctl reload apache2.service
joaquin@IAW-UB:~$
```

Y ahora comprobamos que va todo bien

Joaquin Pedernera Barceló

```
joaquin@IAW-UB:~$ curl -I http://127.0.0.1
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 09 Nov 2025 18:25:22 GMT
Server: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
Set-Cookie: PHPSESSID=l0qlm14at7h5o58rr2tr0i0bpk; path=/
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Pragma: no-cache
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
```

Una vez instalado certbot, emitiremos el certificado DNS-01

```
-----  
Press Enter to Continue  
  
Successfully received certificate.  
Certificate is saved at: /etc/letsencrypt/live/j04quin.duckdns.org/fullchain.pem  
Key is saved at:          /etc/letsencrypt/live/j04quin.duckdns.org/privkey.pem  
This certificate expires on 2026-02-07.  
These files will be updated when the certificate renews.
```

```
joaquin@IAW-UB:~$ dig TXT _acme-challenge.j04quin.duckdns.org +short
"s45HxJ0hHbHFVfUTncyjevLiYoveYOVfkB_eIfXVM"
joaquin@IAW-UB:~$
```

Aquí podemos ver que certbot almaceno los certificados

```
joaquin@IAW-UB:~$ sudo certbot certificates
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
-----  
Found the following certs:  
  Certificate Name: j04quin.duckdns.org  
    Serial Number: 62d9df78407b6c3cc22ec4700c5caa12c31  
    Key Type: ECDSA  
    Domains: j04quin.duckdns.org  
    Expiry Date: 2026-02-07 17:56:49+00:00 (VALID: 89 days)  
    Certificate Path: /etc/letsencrypt/live/j04quin.duckdns.org/fullchain.pem  
    Private Key Path: /etc/letsencrypt/live/j04quin.duckdns.org/privkey.pem
-----  
joaquin@IAW-UB:~$
```

Ahora configuraremos apache para el certificado

## Joaquin Pedernera Barceló

```
joaquin@IAW-UB:~$ sudo a2enmod ssl
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
Enabling module socache_shmcb.
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz on how to configure SSL and create self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
joaquin@IAW-UB:~$ sudo tee /etc/apache2/sites-available/miweb-ssl.conf >/dev/null <<'EOF'
<VirtualHost *:443>
  ServerName j04quin.duckdns.org
  DocumentRoot /var/www/miweb

  SSLEngine on
  SSLCertificateFile /etc/letsencrypt/live/j04quin.duckdns.org/fullchain.pem
  SSLCertificateKeyFile /etc/letsencrypt/live/j04quin.duckdns.org/privkey.pem

  <Directory /var/www/miweb>
    Options -Indexes +FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
  </Directory>

  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/miweb_ssl_error.log
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/miweb_ssl_access.log combined
</VirtualHost>
EOF
```

Activaremos el sitio, y haremos un reload

```
joaquin@IAW-UB:~$ sudo a2ensite miweb-ssl.conf
Enabling site miweb-ssl.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
joaquin@IAW-UB:~$ sudo systemctl reload apache2.service
joaquin@IAW-UB:~$
```

Pero cada vez me da el mismo error, ya hice todo el proceso para instalar los 2 tipos de clave. Intenté de todo, pero no encuentro la forma de hacerlo funcionar(también intente solucionar el problema con el chat, y aun así no funciona), es decir, que aparezca el sitio web con el candado verde. Solo aparece el inicio de sesión del Router.

```
joaquin@IAW-UB:~$ curl -I https://$DOMAIN --insecure
HTTP/1.0 501 Not Implemented
Server: httpd
Date: Sun, 09 Nov 2025 19:02:56 GMT
Content-Type: text/html
CONTENT-LANGUAGE: en
Connection: close

joaquin@IAW-UB:~$
```

## Joaquín Pedernera Barceló

No seguro Joaquin.duckdns.org/index.htm

Introducción al des... Ejercicios de AutoC... Snipes 10% de desc... Clases - Excel - Des... Operadores logístic... Logística Evolución... Campus SEAS - Aul... Servicios de consult... Y si lo hago yo? - C... Lecciones Gratuitas... Lecciones Gratu... Alquiler de horosc... Las mejores ideas d...

**Livebox +**

Español

Por favor, introduce tu usuario y contraseña para continuar

Introduce tu contraseña de administración del Router.  
Tu contraseña por defecto es la clave Wi-Fi indicada en la etiqueta de la parte inferior del Router.

arcodjan

Para simplificar la protección de seguridad puedes:

- 1 - Guardar tu contraseña utilizando tu navegador de internet
- 2 - Cambiar la contraseña por un valor personal dentro de la interfaz de usuario en la página "configuración avanzada" pestaña "administración"

acceso admin

contraseña

cancelar acceso