**Práctica HTTPS POR DEFECTO**

**UBUNTU**

**Realiza la siguiente conﬁguración en el servidor Apache instalado en Ubuntu Server 18.04:**

1. Entra en el directorio de módulos disponibles y observa que está mod\_ssl instalado.

2. Entra en el directorio de módulos habilitados y comprueba que no está habilitado.

2.2.- Habilítalo con el comando:

3. Entra en el directorio de sitios disponibles y observa el contenido del sitio ssl por defecto

4. Entra en el directorio de sitios habilitados y comprueba que no está habilitado. Habilítalo con el comando:

5. Reiniciamos apache

6. Abre el navegador y entra con <https://10.12.1.xx>

**WINDOWS**

1. Entramos en el archivo de configuración y habilitamos el módulo de ssl si no está ya descomentado.

2. También descomentamos el extra del fichero de host virtuales ssl

3. Entramos en el extra en el fichero de de los host virtuales de ssl y observamos su contenido. Las claves no existen.

4. Copiamos el archivo openssl.cnf a bin para poder ejecutar openssl desde allí como administrador.

5. Generamos las claves y el certificado

5.1 Creamos el certificado la llave con tamaño 1024 y el certificado asociado de clave privada. Esto da lugar a un fichero csr y un fichero .key.

genrsa -out server.key 1024

5.2 Creamos el certificado asociado a esa clave (fichero csr), contestando las preguntas que nos indique (darán información al cliente) y recordando la contraseña

req -config openssl.cnf -new -key server.key -out server.csr

5.3 Creamos el certificado público. Esto nos creará un fichero crt.

x509 -req -days 365 -in server.csr -signkey server.key -out server.crt

5.4. Salimos con quit

6. Comprobamos que existen los ficheros key y crt

7. Copiamos estos ficheros key crt al directorio donde nuestro virtual host ssl los tiene configurados

8. Reiniciamos apache

9. Abre el navegador y entra con [https://127.0.0.1](https://127.0.0.1/) o cualquier dirección de tu servidor



