Instrucciones de configuración acceso autenticado a la red cableada para Linux (Ubuntu).

Autor:	Revisión y publicación:	Aprobado por:
Carlos Maqueda Aroca Fecha: 07/07/2023	Nicolás Velázquez Campoy	Jefe de Unidad Técnica de Comunicaciones Miguel Ángel García Martínez

ÍNDICE

1. Objeto.

El objeto de esta documentación es dar las instrucciones básicas para la configuración en equipos con sistema operativo Linux (Ubuntu) para acceso autenticado a la red cableada mediante el protocolo 802.1X.

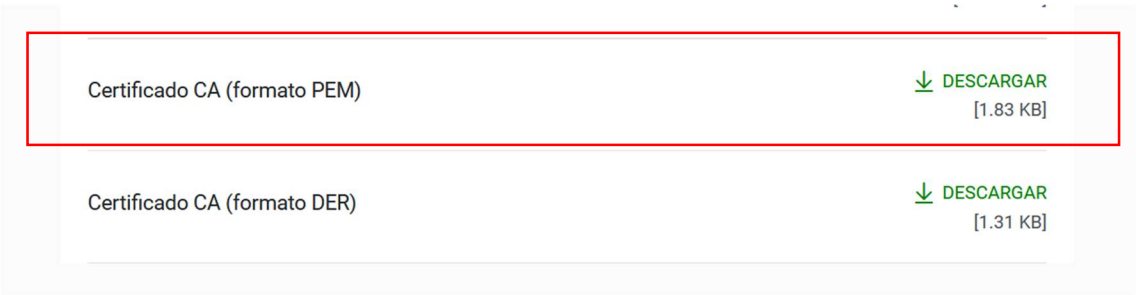
Este protocolo tiene como objetivo permitir el acceso a una roseta de red sólo a aquellos usuarios que dispongan de credenciales corporativas ID-UAM válidas, permitiendo un control del acceso a la red en determinadas ubicaciones. La Universidad Autónoma irá extendiendo progresivamente este tipo de acceso a todas las rosetas.

2. Configuración.

- Dirigirse a la siguiente dirección para descargar el certificado:

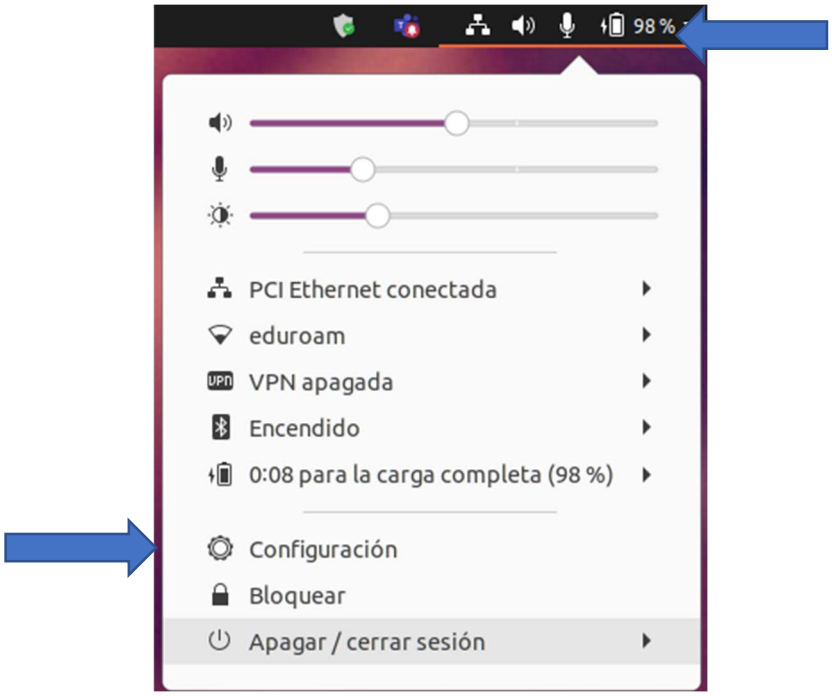
  https://www.uam.es/wifi

- Al final de la sección *Documentación* está disponible para descargar el certificado:

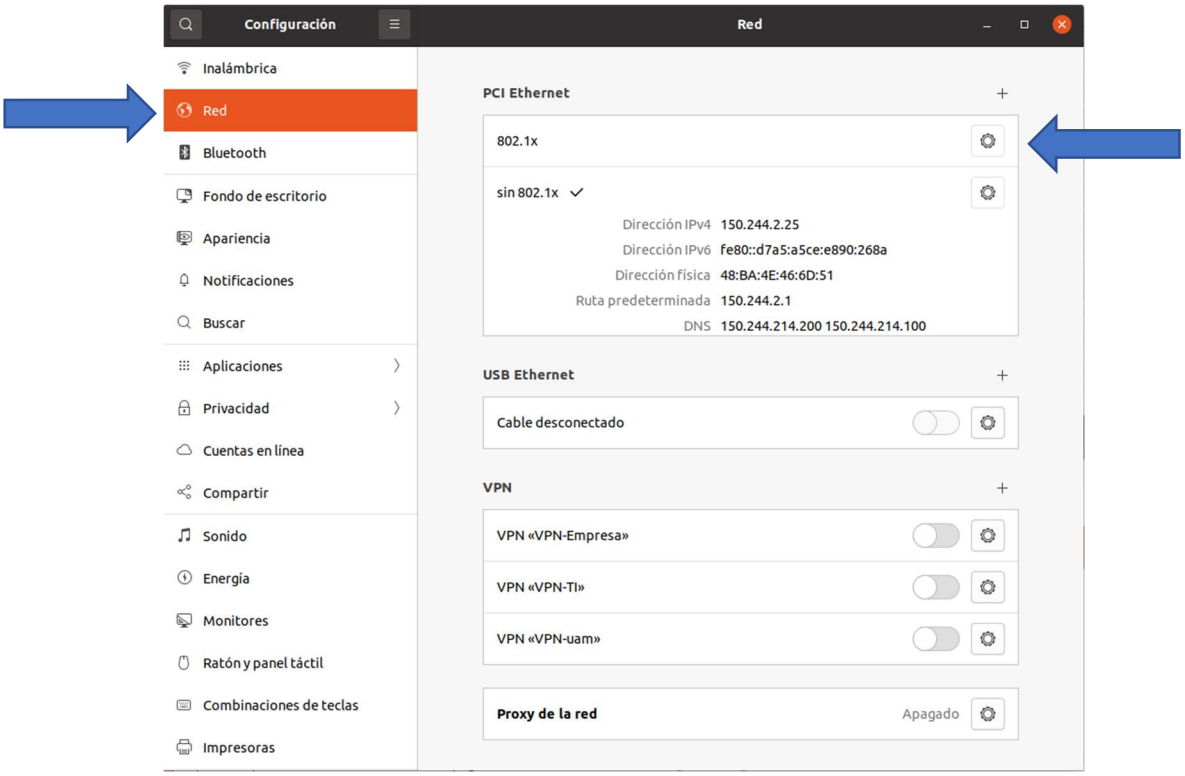


- Hacer click con el botón derecho sobre *DESCARGAR* y después en "Guardar como" para guardar el certificado en un directorio de forma permanente y no en un directorio temporal.

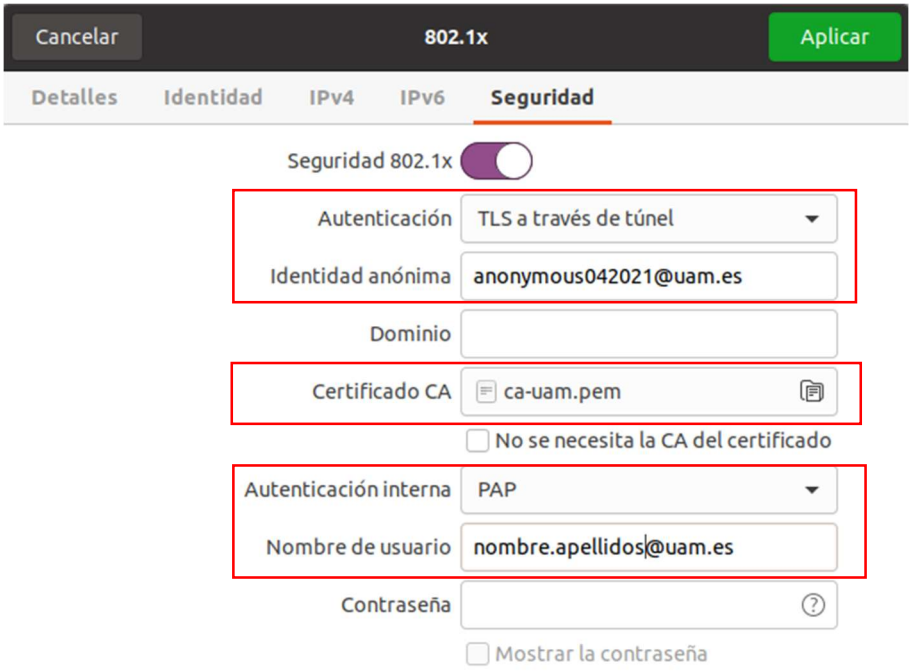
- En la barra superior, pulsar sobre el icono de triángulo y después en *Configuración*:



- En la siguiente pantalla, acceder al apartado *Red* y en la sección *802.1x* pulsar sobre la rueda dentada.



- En la siguiente ventana de configuración, se debe seleccionar y completar las opciones indicadas en la siguiente captura de pantalla:



- En el campo *Certificado CA* se debe indicar el certificado descargado en el paso 1 de este manual.

- Introducir sus credenciales corporativas ID-UAM (nombre.apellido@uam.es o equivalente).

NOTA: Se recomienda no completar el campo de contraseña en esta ventana de configuración para que así no quede almacenada y sea solicitada cada vez que el equipo se conecte a una red 802.1X.

3. Solución problema de autenticación en Ubuntu 22.04

En la última versión de Ubuntu 22.04 se ha detectado una incompatibilidad en el módulo OpenSSL que impide el correcto funcionamiento en redes 802.1x.

Mientras los fabricantes implementan una solución, se puede llevar a cabo una solución temporal siguiendo los siguientes pasos:

- Editar el fichero: /usr/lib/ssl/openssl.cnf
- Añadir al fichero lo siguiente:

```
openssl_conf = openssl_init

[openssl_init]
ssl_conf = ssl_sect

[ssl_sect]
system_default = system_default_sect

[system_default_sect]
Options = UnsafeLegacyRenegotiation
```

- Guardar el documento y ejecutar el siguiente comando:

```
systemctl restart wpa_supplicant
```

4. Registro de cambios.

Fecha	Versión	Motivo de cambio	Autor cambio
07/07/2023	1.0	Elaboración del documento	Carlos Maqueda