UÁM	TITULO	Código KDBC_07_05_06	Versión 1.5
Universidad Autónoma de Madrid	Instrucciones de configuración de eduroam para	Fecha: 13/07/2023	
	Linux (Ubuntu)	Página 1	L de 11

# Instrucciones de configuración de eduroam para Linux (Ubuntu).

Elaborado por	Revisado por
Carlos Maqueda	Nicolás Velázquez
Fecha: 13/07/2023	Fecha: 13/07/2023



# ÍNDICE

1.	Conexión automática a la red inalámbrica: eduroam	. 3
2.	Configuración manual	. 7
3.	Desconexión de la red inalámbrica	. 9
4.	Comprobación de requisitos previos para establecer conexión con la rec eduroam en caso de problemas	։ 10
5.	Solución problema de autenticación en Ubuntu 22.04	10
6.	Registro de cambios	11



## <u>1.</u> Conexión automática a la red inalámbrica: eduroam.

1.1. Desde un navegador web acceder al siguiente enlace:

https://cat.eduroam.org/

1.2. A continuación, pulsar en el banner "*Haz clic aquí para descargar tu instalador de eduroam*" para descargar el instalador del sistema operativo correspondiente.



1.3. Ahora se mostrará un listado de las instituciones cercanas. Hay que elegir Universidad Autónoma de Madrid.

$\leftarrow \  \   \rightarrow \  \   G$	ĉ	https://cat.eduroam.org				£ã £=	No sincronizando 😰 😬
		EAT was recently upgraded to version 2.0.4. Please report any since to the mailing list cal-user-applies genet ang					
(((((((((((((((((((((((((((((((((((((((		യാസി	Párina de inicio Acerca de			Organización Selecciona tu organización	۲
		Configuration Assistant Tool	a agina de milito		nuona.	Universidad Autónoma de Madrid	UĂM
La instalación de eduroam® hecha fácil:				Universidad Carlos III de Madrid	Universidad Carlos III de Madrid		
		Dispositivos iOS	de Apple			Universidad Pontificia Comillas	
		iPhone, iPad, iPod touch	1 GET	all	Con.	Universidad Antonio de Nebrija	2 NEBRIJA



1.4. En la siguiente pantalla, seleccionar el grupo de usuarios **UAM-WiFi**, y hacer click en el banner **"Descarga el instalador para eduroam Linux".** 

nfiguración para la conexi	ón WiFi.		UAM
nización en:			
1	vlíguración para la conexi ización en:	vfiguración para la conexión WiFi. ización en:	vlíguración para la conexión WiFi. ización en:

Si nuestro S.O. es distinto, pulsar en: *"Elige otro instalador que quieras descargar"* donde habrá que elegir el sistema operativo necesario.

1.5. Guardar y ejecutar el fichero en el equipo que se conectará a eduroam.

Abrir una consola o terminal y ejecutar el siguiente comando:

python3 ./Descargas/eduroam-linux-UAdM-UAM.py





#### 1.6. A continuación, seguir los pasos del asistente:



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

utc@utc-HP-EliteBook-6930p: ~ 🕒 🗐 📵	utc@utc-HP-EliteBook-6930p: ~ 🕒 🗐 🚳
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda	Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command/> ". See "man sudo_root" for details.	To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command/> ". See "man sudo_root" for details.
utz@utc-HP-EliteBook-6930p:-\$ python3 ./Descargas/eduroam-linux-UAdM-UAM.py	utc@utc-HP-EliteBook-6930p:~\$ python3 ./Descargas/eduroam-linux-UAdM-UAM.py
enter your userid Cancelar Aceptar	enter password Cancelar Aceptar

Si todos los pasos han sido correctos, al final debe de aparecer la siguiente ventana:

		000
Archivo E	ditar Ver Buscar Terminal Ayuda	
To run a See "man	command as administrator (user "root"), use "sudo <command/> ". sudo_root" for details.	
utc@utc-	HP-EliteBook-6930p:~\$ python3 ./Descargas/eduroam-linux-UAdM-UAM.p	у
	Información 🙁	
	installation successful	
	Aceptar	



1.7. Seguidamente, seleccionar la red inalámbrica <u>eduroam</u> en el listado de redes disponibles, y pulsar en conectar:

		lun 12:51	÷ 🕫 🖰
Papelera			
	Redes Wi-Fi Seleccionar una red		
	eduroam	- ₹	
	UAM_Visitantes 🖌	ę	
	Cau-iMac	≙ ╤	
		<b>₽</b> 🗧	
		<b>₽</b> 🤶	
		₽ 후	
		₽ 🕆 🖡	
		÷ *	
	Cancelar	Conectar	
0 0 0 0 0 0 0 0 0			

En la barra de sistema aparecerá que el equipo está conectado:





## 2. Configuración manual.

2.1. Descargar el Certificado en el siguiente enlace:

http://www.uam.es/wifi

2.2. En la sección DOCUMENTAICÓN, pulsar con el botón derecho del ratón sobre el enlace "Certificado CA (formato PEM)", y pulsar en "Guardar enlace como..."

		*
CIVIS Bibliot	eca Español • Información para •	
Estudios Investigación Innovación Vida Universitaria	Internacional La UAM Q	
<b>I</b> ENTACIÓN		
Instrucciones de configuración de eduroam para Windows 10	DESCARGAR PDF [1.04 MB]	
Instrucciones de configuración de eduroam para Apple Mac OS X	业 DESCARGAR PDF [1008.85 KB]	
Instrucciones de configuración de eduroam para Ubuntu	<u>↓</u> DESCARGAR PDF [1.03 MB]	1
Instrucciones de configuración de eduroam para Apple iOS		
Instrucciones de configuración de eduroam para Android	业 DESCARGAR PDF [431.18 KB]	
Certificado CA (formato PEM)	业 DESCARGAR [1.83 KB]	(A)
Certificado CA (formato DER)		

Nota: En caso de usar otro navegador web el proceso de guardar el fichero puede ser distinto.

2.3. Hacer clic con el ratón sobre el icono de red inalámbrica situado a la derecha del panel superior de la pantalla, y después, pulsar el botón de "**Seleccionar red**".





2.4. En el menú aparecerán las redes inalámbricas detectadas. Seleccionar la red inalámbrica *eduroam*, y pulsar en "**Conectar**".

	Redes Wi-Fi Seleccionar una red		
?	eduroam	₽ 😤	
	UAM_Visitantes 🖌	ę	
	Cau-iMac	₽ 후	
		₽ 후	
		₽ 후	
		₽ 후	
		₽ 😤	
		₽ ≑	
	Cancelar	Conectar	

2.5. A continuación, configurar todas las opciones tal y como aparecen en la captura de pantalla.

En el apartado <u>certificado CA</u>, seleccionar el certificado descargado previamente en el paso 2.2.

Cancel	edu	roam	Apply
Details	Identity IPv4 IPv6	Security	
	Security	WPA & WPA2 Enterprise	•
	Authentication	Tunneled TLS	•
	Anonymous ider tity	anonymous042021@uam.es	
	Domain		
	CA certificate	🖃 ca.pem	F
		No CA certificate is required	
	Inner authentication	PAP	•
	Username		
	Password		20
		Show password	

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

Pulsar el botón Conectar.

Si todos los pasos han sido correctos, seguir los pasos del **punto 1.7** de este manual.



## <u>3.</u> Desconexión de la red inalámbrica.

Para desconectar de la red inalámbrica existen varios modos. A continuación, se explicarán dos.

3.1. Método 1. Requiere menos pasos y facilita la reconexión en el futuro.

Hacer clic con el ratón sobre el icono de red inalámbrica situado a la derecha del panel superior de la pantalla.



En el menú desplegable hacer clic con el ratón sobre la opción *Apagar*.

3.2. Método 2. En algunos ordenadores portátiles existe un botón/interruptor para apagar o encender la tarjeta inalámbrica.



# <u>4.</u> Comprobación de requisitos previos para establecer conexión con la red eduroam en caso de problemas.

- 4.1. La configuración de la conexión a eduroam en su dispositivo requiere elementos de los que su ordenador carece. Para realizar esta configuración es necesario disponer, previamente, de una conexión a Internet a través de otra red inalámbrica, a través de una conexión cableada, o desde otro equipo que tenga acceso a Internet. Una vez configurada la conexión a eduroam, podrá utilizarla indefinidamente.
- 4.2. El usuario de la sesión debe de ser <u>Administrador Local</u> o disponer de los permisos necesarios.
- 4.3. <u>Habilitar la tarjeta inalámbrica</u> mediante el botón/interruptor correspondiente en el portátil o para un dispositivo USB inalámbrico conectarlo al equipo.

### 5. 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



# <u>6.</u> Registro de cambios.

Fecha	Versión	Motivo de cambio	Autor cambio
18/08/2020	1.0	Elaboración del documento	Carlos Maqueda
24/08/2020	1.0	Revisión del documento	Nicolás Velázquez
22/04/2021	1.1	Actualización del documento	Carlos Maqueda
26/04/2021	1.2	Actualización del documento	Carlos Maqueda
28/04/2021	1.3	Actualización del documento	Carlos Maqueda
23/06/2022	1.4	Actualización del documento	Carlos Maqueda
27/06/2023	1.5	Actualización del documento	Carlos Maqueda