

Servicio de Informática

Vicerrectorado de Universidad Digital

Configuración de eduroam en GNU/Linux.

Guía de Usuario

Edición:3.0Última Actualización27 de abril de 2022



Tabla de contenido

1	Introducción	3
2	Configuración automática mediante script	3
3	Configuración manual	5



1.- Introducción.

En esta guía se detallarán los parámetros de configuración para conectar un dispositivo con **sistema operativo GNU/Linux** a la red **eduroam**, proporcionada por la **Universidad de Jaén** y otras muchas instituciones adscritas al programa <u>eduroam</u>.

Nota: Debido a la gran variedad de distribuciones **GNU/Linux** con diferentes bases, no es propósito de esta guía cubrir todas y cada una de ellas. Recuerde que, **la Universidad de Jaén actualmente** <u>NO ofrece soporte</u> **oficial para GNU/Linux.** No obstante, se ofrece el presente documento basado en **Ubuntu Linux 20.04**, por ser una de las distribuciones más extendidas y, a modo de ejemplo, para que el usuario conozca los parámetros de configuración que le permitan acceder a la red **eduroam**.

- <u>SOBRE LA CUENTA 'TIC'</u>: Se trata de la cuenta de usuario de la Universidad de Jaén ([cuentaTICdelUsuario]@[+++.]ujaen.es). Es el identificador del que disponen los miembros de la *Comunidad Universitaria* para acceder a los servicios de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). Con ella se accede al *Correo Electrónico, Campus Virtual, Docencia Virtual, Red Inalámbrica, espacio en disco,...*etc.
- <u>SOBRE ESTA GUÍA</u>: Si debe realizar una configuración manual, siga esta documentación y almacene los credenciales de acceso. Sólo se realiza una vez, accediendo a **eduroam** de manera automática posteriormente cada vez que se encuentre en su área de cobertura.
- ANTES DE EMPEZAR,
 - Debe comprobar que la fecha y la hora del equipo son correctas. En otro caso podría no funcionar el procedimiento y la conexión a eduroam. Es importante tener el sistema actualizado para que disponga de los últimos parches de seguridad. Este requisito es responsabilidad del usuario.

2.- Configuración automática mediante script.

• Se verifica que la conexión inalámbrica está habilitada. Para ello se hace clic en la **zona de indicadores** y, a continuación, se pulsa el botón de acceso a la **configuración de WiFi.**



- Si se tiene acceso a Internet mediante la red cableada **RIUJA**, puede omitir el siguiente punto de conexión a **WiFi-Config**, ya que sólo da acceso al portal <u>https://wifi.ujaen.es</u> de configuración de **eduroam**.
- Si no se dispone de otro método de conexión, es necesario acceder a **la red inalámbrica WiFi-Config** (con la contraseña *"universidad"*) para su descarga. Hay que estar ubicado en una zona con cobertura para este procedimiento.

• Una vez conectado, se abre un navegador y se dirige a la página:

https://wifi.ujaen.es



• Se muestra el portal de auto-configuración eduroamCAT, que detectará el sistema operativo del dispositivo (en este caso será Linux). Aparecerá un botón que, al pulsarlo, descargará el script Python.

Ψ eduroam Configuration Assistant $ imes$	Organización 🛞		<u> </u>	Download your eduroam® installer
→ C ☆ 🏻 cat.eduroam.org	Universidad de Jaén España 198 km	UJa:	<u> </u>	Linux

• A continuación, se abre una terminal y se localiza la carpeta de descargas en la que se ubicó el script.

					Nueva carpeta	
	Catálogo		- • 😣		Pegar	
〈 〉 <u>O</u>rganizar∨ Li	mpiar descargas	Buscar descargas			Mostrar el escritorio	en Archivos
> 🕓 Historial					Abrir en una termina	l .
 ✓ Descargas > Setiquetas 	eduroam-linux-UdJ-W 42,6 KB — eduroam.or	/i-Fi_UJA.py g — 10:16			Cambiar el fondo	
> 👚 Todos los marcadores 🗌					Configuración de par	ntalla
					Configuración	
	7					
	ΓŦ	sirc@HP-2570	p: ~/Descargas	Q =	_ 🗆 😣	
	To run a command as See "man sudo_root' sirc@HP-2570p:-/Est sirc@HP-2570p:-S !: total 32 drwxr-xr-x 2 sirc : drwxr-xr-x 2 sirc : sirc@HP-2570p:-/Det sirc@HP-2570p:-/Det	s administrator (user ' for details. critorio\$ cd s -1 sirc 4096 abr 25 10:27 sirc 4096 abr 19 13:08 sirc 4096 abr 25 10:1 scargas\$ ls -1 sirc 43618 abr 25 10:1	"root"), use "sudo Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Vídeos 6 eduroam-linux-UdJ	<command< th=""><th>I>". JJA.ру</th><th></th></command<>	I>". JJA.ру	

• En la terminal, se ejecuta el script de Python con: Python3 eduroam-linux-UoJ-WiFi- UJA.py.



• **eduroamCAT** muestra diferentes ventanas que piden **confirmación** del procedimiento, a lo que hay que contestar afirmativamente.

	Información 😣	F		eduroam CAT	
1	Este instalador ha sido preparado para Universidad de Jaén Más información y comentarios: EMAIL: tu soporte local eduroam® WWW: https://www.ujaen.es/servicios/sinformatica/conexion-la-red- wifi		?	Este instalador sólo funcionará correctamente si eres miembro de Universidad de Jaén y del grupo de usuarios Wi-Fi UJA. ¿Continuar?	
	instalador creado con software del proyecto GEANT.			No	

- El siguiente paso se rellena con el correo electrónico de la Universidad de Jaén. Se introduce la <u>Cuenta TIC</u> de cada usuario de la siguiente manera.
 - Para PDI y PAS: [CuentaTIC]@ujaen.es
 - Para estudiantes: [CuentaTIC]@red.ujaen.es
 - Para invitados: [usuario]@wifi.ujaen.es
 - Para profesorado de IES: [CuentaTIC]@ies.ujaen.es
- Hay que prestar especial atención en **no dejar espacios al final** de éste y, a las **mayúsculas y minúsculas** de la contraseña ya que podrían causar un error de autenticación.





• Tras introducir la contraseña (la pedirá dos veces), el procedimiento **finaliza** y tras unos segundos, si no hay error en los datos, conectará a la red **eduroam**.

	Añadir una entrada nueva	8
introduce la contr	aseña	
••••••		
	Cancelar	Aceptar
	Información	(
	Instalación correcta	
		Acophan

	Añadir una entrada nue	va 😣
repite tu contraseñ	a	
••••••		
	Ca	ncelar Aceptar
		▶ • • •
	())	
	▶ eduroam	•

3.- Configuración manual.

• Se verifica que la conexión inalámbrica está habilitada. Para ello se hace clic en la **zona de indicadores** y, a continuación, se pulsa el botón de acceso a la **configuración de WiFi.**

		🔹 🗊 🕩
-		
	»	
3	×	
,		
<	⊘ WiFi no conectado	-
	Seleccionar red	
	Apagar	
	Configuración de Wi-Fi	
_	-	_

 Desde la configuración del sistema, en el apartado Inalámbrica, se comprueba primero que esté habilitada (1) y a continuación, se pulsa sobre la red eduroam (2) que aparecerá entre las disponibles en la zona en la que se encuentre.

	Configuración	Inalámbrica	
<u>۽</u> ا			
<u>ی</u>	Red	Modo avión Desactiva la red inalámbrica, el Bluetooth y la red de banda ancha	
8 1	Bluetooth		
Q I	Fondo de escritorio	Redes visibles	
Ð	Apariencia		8
	Notificaciones	▼ eduroam	8

- En el cuadro de diálogo que aparece, se rellenan los datos según la imagen siguiente: Los parámetros se describen a continuación:
 - WiFi security: WPA y WPA2 enterprise
 - Authentication: TLS a través de túnel
 - Anonymous identity: <u>anonymous@ujaen.es</u>
 - Domain: radius.ujaen.es
 - Certificado CA: Puede descargarlo desde <u>aquí</u>.
 - Inner authentication: PAP
 - **Username:** Se debe introducir la <u>Cuenta TIC</u> de cada usuario de la siguiente manera.
 - Para PDI y PAS: [CuentaTIC]@ujaen.es
 - Para estudiantes: [CuentaTIC]@red.ujaen.es
 - Para invitados: [usuario]@wifi.ujaen.es
 - Para profesorado de IES: [CuentaTIC]@ies.ujaen.es
 - Contraseña: Se debe introducir la contraseña de la <u>Cuenta TIC</u> de cada usuario.





•

🗢 📣 🗎 🚽

- Hay que prestar especial atención en no dejar espacios al final de éste y, a las mayúsculas y minúsculas de la contraseña ya que podrían causar un error de autenticación.
- Tras introducir la contraseña, el procedimiento **finaliza** y tras unos segundos, si no hay error en los datos, conectará a la red **eduroam**.

uroam 🗸				
Cancelar		e	duroam	Aplicar
Detalles	Identidad	IPv4 IPv6	Seguridad	
Intensidad	d de la señal 🛛	Excelente		
Velocidad	de conexión	300 Mb/s (5,2 GHz)		
	Seguridad N	WPA2, Empresa		
Di	rección IPv4			
Di	rección IPv6		•	
Dire	ección física	F4:B7:E2:B0:EF:1F		
Frecuencias	soportadas 💈	2.4 GHz / 5 GHz		
Ruta pred	eterminada			
	DNS			
🗹 Conecta	r automáticam	nente		
✓ Hacer di:	sponible para	otros usuarios		
Conexió Las actuali	n medida: tien zaciones de softw	n e límite de datos o p ware y otras descargas gr	ouede incurrir en cargos andes no se iniciarán automáticar	nente.
				Olvidar conexión

NOTA DE SEGURIDAD MUY IMPORTANTE: Todas las operaciones realizadas con el acceso a eduroam, <u>son</u> responsabilidad del usuario. Por ello, se debe mantener en secreto la contraseña de acceso. EN NINGÚN CASO, DESDE EL SERVICIO DE INFORMÁTICA, SE SOLICITARÁ AL USUARIO QUE SUMINISTRE SU CLAVE DE ACCESO POR NINGÚN MÉTODO (*correo electrónico, teléfono, etc.*). Si se sospecha que la contraseña es conocida por terceros, se debe cambiar inmediatamente a traves de <u>UNIVERSIDAD VIRTUAL</u>.

