## 0. Antes de comenzar

Este documento explica como configurar equipos con Windows 8/10 para conectarse a la red Wi-Fi "educarex" **para profesores**. Los alumnos se conectan a la red Wi-Fi mediante los equipos que proporciona la Consejería de Educación y Empleo a los centros educativos, los cuales deberán estar configurados<sup>1</sup> con la nueva red Wi-Fi.

## IMPORTANTE

Cuando se conecta como profesor a la red Wi-Fi "educarex" o "educarexINV", se le pedirá que utilice credenciales personales. Use siempre estos credenciales con dispositivos personales o que utilice usted exclusivamente. <u>NO USE NUNCA SUS CREDENCIALES PERSONALES</u> <u>EN DISPOSITIVOS COMPARTIDOS</u> con otras personas.

Cuando usted se conecta con un dispositivo o equipo a la red inalámbrica "educarex", debe utilizar dicha red de forma eficiente y segura, cerciorándose de que los equipos desde los que se conecta, en caso de ser personales o externos a la Consejería de Educación y Empleo, estén protegidos con software actualizado y con las correspondientes protecciones firewall, anti-malware y anti-virus. Puede saber más sobre los **términos de uso** de la red Wi-Fi "educarex" en el <u>siguiente enlace</u> (solo disponible desde la intranet).

Mantenga Windows 8/10 actualizado con las últimas versiones de software disponible, y siempre use software original.

### RECUERDA

Desde el Servicio de Tecnologías de la Educación, recomendamos conectar los dispositivos móviles (smartphones, tablets, etc.) a la red "educarexINV" (apartado 2 de este documento). Es una red especialmente pensada para dispositivos que necesitan una conexión rápida, y un acceso sencillo.

<sup>1</sup> La configuración y puesta al día de los equipos que proporciona la Consejería de Educación y Empleo a los centros educativos, es llevada a cabo por el administrador informático que da servicio al centro.

## 1. Conexión de clientes Windows 8/10 a la red Wi-Fi "educarex"

Para conectar cualquier equipo con Windows 8/10 a la red Wi-Fi de "educarex", siga los pasos que se describen en este documento.

Todo este proceso solo hay que hacerlo una única vez en el dispositivo. No obstante, si Windows tiene varias cuentas de usuario configuradas, habrá que realizarlo para cada una de ellas.

Windows es un sistema operativo que, por defecto, no dispone del programa necesario para conectarse a la red Wi-Fi "educarex". Por ello, deberemos descargarnos antes el software necesario.

1) Se debe descargar, desde nuestro navegador web favorito, el siguiente programa de acuerdo con nuestra versión del sistema operativo:

- <u>EAP-GTC-x86.msi</u> (versión de 32 bits).
- <u>EAP-GTC-x64.msi</u> (versión de 64 bits).

Para ver qué versión del sistema operativo estamos usando (32 o 64 bits), ir a "Inicio > Panel de control > Sistema y seguridad > Sistema". Aparecerá una ventana como la que se muestra a continuación:

¥	Sistema				- 🗆	$\times$
÷	<ul> <li>         →          <ul> <li></li></ul></li></ul>	ontrol > Sistema y seguridad > S	Sistema	ٽ ~	Buscar en el Panel de control	Q
	Ventana principal del Panel de control	Ver información básica	acerca del equipo			?
•	Administrador de dispositivos	Edición de Windows				
•	Configuración de Acceso	Windows 10 Pro				$\mathbf{a}$
~	remoto	© 2019 Microsoft Corporat	ion. Todos los derechos reservados.		Indows I	U
	Protección del sistema	<b>C</b>				
4	Configuración avanzada del sistema	Sistema				
		Procesador:	Intel(R) Core(TM) 17-4790 CPU @ 3.60GHz 3.59 GHz			
		Tino do sistema	2,00 GB Sistema enerativo do 64 hita procesador x64			
		Lápiz v entrada táctil:	a entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla			
1		Configuración de nombre, don	ninio y grupo de trabajo del equipo			
1		Nombre de equipo:	DESKTOP-SL2U8LI		Cambiar	
		Nombre completo de equipo:	DESKTOP-SL2U8LI		configuracio	n
		Descripción del equipo:				
		Grupo de trabajo:	WORKGROUP			
		Activación de Windows				
		Windows no está activado.	Lea los Términos de licencia del software de Microsoft			
	Vea también	ld. del producto: 00330-800	000-00000-AA173		🗣 Activar Wind	lows
	Seguridad y mantenimiento					
1						

En ella, se puede ver en "**Tipo de Sistema**", que nuestro sistema es de 64 bits, por lo que deberíamos descargar el programa de esta versión. Si apareciera en "**Tipo de Sistema**" 32 bits, nos descargamos el programa para 32 bits.

2) Para instalar el programa, simplemente se debe realizar doble clic en el instalador y, seguidamente, aparecerán las instrucciones de instalación que habrá que seguir.



Al finalizar la instalación, es posible que se pida reiniciar el equipo. Reiniciamos, en ese caso.

3) Una vez ha reiniciado el ordenador, procedemos a configurar la red. Hacemos clic en el icono de administración Wi-Fi situado en la esquina inferior derecha del Escritorio **y** 

seleccionamos "Configuración de red e Internet".



4) En la nueva ventana que se abre, hacemos clic en "**Centro de redes y recursos** compartidos".

Estado
No está conectado No estás conectado a ninguna red.
▲ Solucionar problemas
Mostrar redes disponibles
Cambiar la configuración de red
Cambiar opciones del adaptador Visualiza los adaptadores de red y cambia la configuración de conexión.
Opciones de uso compartido Decide qué quieres compartir en las redes a las que te conectas.
• Grupo Hogar Configura un grupo Hogar para compartir imágenes, música, archivos e impresoras con otros equipos de la red.
Ver las propiedades de red
Firewall de Windows
Centro de redes y recursos compartidos
Restablecimiento de red

5) En la nueva ventana que se abra, seleccionamos la opción "**Configurar una nueva** conexión de red".

Ver inf	Ver información básica de la red y configurar conexiones		
Ver las re	des activas ————————————————————————————————————		
Cambiar	la configuración de red		
- *	<u>Configurar una nueva conexión o red</u> Configurar una conexión de banda ancha, de acceso telefónico o VPN; o bien configurar un enrutador o punto de acceso.		
	Solucionar problemas Diagnosticar y reparar problemas de red u obtener información de solución de problemas.		

6) En la nueva ventana que aparece, seleccionamos la opción "**Conectarse manualmente a una red inalámbrica**" y hacemos clic al botón "**Siguiente**".

Configurar una conexión o red egir una opción de conexión		
Conectarse a Internet Configurar conexión a Internet de banda ancha o de acceso telefó	nico.	
Configurar una nueva red Configura un enrutador o un punto de acceso nuevos.		1
Conectarse manualmente a una red inalámbrica Conéctese a una red oculta o cree un nuevo perfil inalámbrico.		
Conectarse a un área de trabajo Configurar una conexión de acceso telefónico o VPN a su área de f	trabajo.	

7) En la siguiente ventana, debemos introducir la siguiente configuración:

- Nombre de la red: educarex
- Tipo de seguridad: WPA2-Enterprise
- Tipo de cifrado: AES

• Clave de seguridad: no ponemos nada. Lo dejamos en blanco.

Marcamos la casilla que dice "**Iniciar esta conexión automáticamente**", el resto de casillas las dejamos en blanco (sin marcar).

←	🕎 Conectarse manualmente	e a una red inalámbrica		
	Escriba la información	de la red inalámbrica que	desea agregar.	
	Nombre de la red:	educarex		
	Tipo de seguridad:	WPA2-Enterprise ~		
	Tipo de cifrado:	AES ~		
	Clave de seguridad:		Ocultar caracte	eres
	🗹 Iniciar esta conexión a	utomáticamente		
	Conectarse aunque la	red no difunda su nombre		
	Advertencia: esta opc	ión podría poner en riesgo la privac	idad del equipo.	
			Siguien	te Cancelar

8) Una vez aceptado y creado el perfil, hay que terminar de configurar la conexión. En la nueva ventana que aparece, haz clic en "**Cambiar la configuración de la conexión**". En la nueva ventana que aparece, hay una pestaña llamada **Conexión** en la que hay que marcar la casilla "**Conectarse automáticamente cuando esta red esté dentro del alcance**".

		>
🗧 👰 Conectars	Propiedades de la red inalámbrica educarex X	
	Conexión Seguridad	
educarex s		
	Nombre: educarex	
	SSID: educarex	
→ Car	Tipo de red: Punto de acceso	
Abra	Disponibilidad de red: Todos los usuarios	
	Conectarse automáticamente cuando esta red esté dentro del alcance	
	Buscar otras redes inalámbricas mientras se esté conectado a esta red	
	Conectarse aunque la red no difunda su nombre (SSID)	
	Habilitar configuración de conexión de Intel	
	Configurar	
		Cerrar
	Aceptar Cancelar	

9) En la pestaña de Seguridad de la ventana anterior, se ha de marcar la casilla **Recordar mis** credenciales para esta conexión cada vez que inicie sesión. También se ha de elegir como método de autenticación Microsoft: EAP protegido (PEAP), como se ve en la imagen:

		- 🗆 🗙
🔶 🔮 Conectars	Propiedades de la red inalámbrica educarex X	
	Conexión Seguridad	
educarex s		
	Tipo de seguridad: WPA2-Enterprise $\checkmark$	
→ Car	Tipo de cifrado: $$\sf AES$$ $\lor$	
Abra		
	Elija un método de autenticación de red:	
	Microsoft: EAP protegido (PEAP) V Configuración	
	Recordar mis credenciales para esta conexión cada	
	Vez que mue sesion	
	Configuración avanzada	
	Comgetation available	
		Cerrar
	Aceptar Cancelar	

10) Hacemos clic en el botón de Configuración, para configurar el método de autenticación. En la nueva ventana que aparece, seleccionamos lo siguiente:

Propiedades de EAP protegido	×
Al conectar:	
Verificar la identidad del servidor validando el certificado	
Conectarse a estos servidores (ejemplos: srv1; srv2; .*\.srv3\.com):	
Entidades de certificación raíz de confianza;	
AddTrust External CA Root	
Certum CA	
Certum Trusted Network CA	
Class 3 Public Primary Certification Authority	
COMODO RSA Certification Authority	
DigiCert Assured ID Root CA 🗸	
< >	
Notificaciones antes de conectar:	
Informar al usuario si no se puede comprobar la identidad del ser $\sim$	
Seleccione el método de autenticación:	
EAP-Token 🗸 Configurar.	
Habilitar reconexión rápida	-
Desconectar si servidor no presenta TLV de cryptobinding	
Habilitar privacidad de identidad	
Aceptar Cancelar	

Nos aseguramos que las siguientes opciones están activas:

- En "Seleccionar método de autenticación": EAP-Token.
- Habilitar reconexión rápida: activado (casilla marcada).

# El resto de opciones, manténgalas desmarcadas como se muestra en la imagen anterior.

11) Hacemos clic en "Aceptar" en todas las ventanas para cerrarlas.

12) Intente conectarse normalmente a la red "educarex", seleccionándola desde el botón *marga* del escritorio de Windows.

13) Seguidamente, aparecerá la siguiente ventana para introducir usuario y contraseña. En esta ventana, introducimos nuestro nombre de usuario y contraseña de Rayuela. Donde dice "**Logon domain**", **lo dejamos blanco**. Una vez hecho, hacemos clic en "**OK**".

Enter Credentials X
User name: david
Password: *****
Logon domain:
OK Cancel

14) Finalmente, podremos comprobar que estamos conectados y podremos navegar. Ya tenemos nuestro equipo configurado para que se pueda conectar automáticamente la próxima vez.



## 2. Conexión de clientes Windows 8/10 a la red Wi-Fi "educarexINV"

#### **IMPORTANTE**

Cuando se conecte a la red educarexINV, procure acceder siempre a páginas seguras (HTTPS) y evite transmitir datos como tarjetas de crédito, contraseñas o cualquier otra información personal que pueda resultar sensible.

Para conectar cualquier equipo con Windows 8/10 a la red Wi-Fi de "educarexINV", siga los siguientes pasos.

1) Conéctese a la red Wi-Fi "educarexINV", seleccionándola y haciendo clic en el botón "Conectar". Podrá comprobar que se conecta inmediatamente a la red.





 Cuando esté conectado a dicha red, intente navegar por Internet normalmente con su navegador web favorito (Firefox, Chrome, etc.) para que aparezca el formulario de acceso de la red Wi-Fi "educarexINV".



3) Use sus credenciales de Rayuela, **marque la casilla** "Acepto los términos de uso" tras leerlos, y haga clic en el botón "**Iniciar sesión**". A partir de ahora, ya podrá navegar por Internet.