Acceso a CELLS Eduroam con Windows 7:

Si no pertenece a ALBA, siga las instrucciones Eduroam de su institución, luego salte hasta (Fig.6).

Si *pertenece a ALBA*, para conectarse al servicio global Eduroam, que también funciona en el Sincrotrón ALBA, debe <u>instalar</u> la Autoridad Certificadora (CA) de ALBA para Eduroam en CELLS. La seguridad del su login y password dependen de este Certificado. NO confíe en Certificados desconocidos, NUNCA.

¿Por qué? Una vez fuera de ALBA es fácil que un hacker instale un 'hotspot' (punto de acceso WiFi) anunciando "soy Eduroam" consiguiendo su login y password en un segundo si se conecta. Para evitarlo, Eduroam utiliza Certificados, ellos le avisarán si alguien intenta impersonar Eduroam en su conexión. Instale este certificado <u>ANTES</u> de salir de ALBA, así podrá verificar si está conectando o no a Eduroam.

Puede bajar el Certificado de ALBA-Eduroam aquí (necesita acceso a la Intranet de ALBA, se puede utilizar Citrix+Mozilla para bajarlo):

https://www.cells.es/static/WiFI-Eduroam-ALBA-CA-up-to-2029.der

(sha256sum: d7ac8bccf00770dd95e6b80c946943996c53f21b3cb869e84e54e27c5383ef2b)

Recuerde: En Eduroam utilice **SIEMPRE** conexiones cifradas: https / imaps / smtps / VPN.

Haga 'double click' sobre el Certificado y ábralo "open" (Fig.1):

	Certificate General Details Certification Path Certificate Information This CA Root certificate is not trusted. To enable trust, instal this certificate in the Trusted Root Certification Authorities store.
Open File - Security Warning	Issued to: ALBA Eduroam Radius CA 802.1x
Name:istrator\Desktop\WiFI-Eduroam-ALBA-CA-up-to-2023.der Publisher: Unknown Publisher Type: Security Certificate	Issued by: ALBA Eduroam Radius CA 802.1x Valid from 10/ 23/ 2017 to 10/ 22/ 2023
From: C:\Users\Administrator\Desktop\WiFI-Eduroam-ALBA-CA Open Cancel Always ask before opening this file	Install Certificate) Issuer Statement Learn more about certificates
While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not open this software. What's the risk?	Fig2.

Haga 'click' en "Install Certificate" (Fig.2) para instal·lar certificado "ALBA Eduroam Radius CA 802.1x", escoja las "Trusted Root Certificate Authorities" para hacerlo.

Haga 'click' sobre (Fig.3) "Place all certificates in the following store". Utilice "Browse" y escoja "Trusted Root Certificate Authorities". Siguiente "Next" (Fig.3) & Final "Finish" (Fig.4).

rtificate Import Wizard	×	Certificate Import Wizard		X
Certificate Store Certificate stores are system areas where certificates are kept.			Completing the Certi Wizard	ficate Import
Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a locatio for the certificate.	n		The certificate will be imported after You have specified the following se	er you click Finish. ttings:
 Automatically select the certificate store based on the type of certificate Place all certificates in the following store 			Certificate Store Selected by User Content	Trusted Root Certific: Certificate
Certificate store: Trusted Root Certification Authorities Browse.				
			•	•
Learn more about certificate stores				
	Cancel		< Back	inish Cancel

Una vez hecho le saldrá (Fig.5) un aviso de Seguridad bien grande en Windows 7, como este:



Acepte "Yes" (Fig.5) y haga un <u>reboot</u> del portátil. Después habilite/conecte la WiFi. En ALBA verá una serie de CELLS WiFis's, como las de la (Fig.6), siguiente captura de la izquierda.

Haz <u>'click'</u> izquierda encima de 'eduroam' (Fig.6) y escoja las propiedades 'Properties '(Fig.7). Cámbielas:

		EDR Wireless Network Properties
Not connected	4 9	Connection Security
Connections are available		Security type: WPA2-Enterprise
Wireless Network Connection	^	Encryption type: AES
eduroam	L	
albaguest	lle.	Choose a network authentication method: Microsoft: Protected EAP (PEAP) Settings
cells_wifi_ap	lle.	Remember my credentials for this connection each time I'm logged on
ALBA	lle.	
cells_VoIP_ap	lle.	
		Advanced settings
Onen Network and Sharing Con		
ig.6.	iter	Fig.7.

ALBA (Fig.7) utiliza WPA2-Enterprise, AES, PEAP, MSCHAPv2. Vaya a 'Settings' (Fig 7). Escoja (Fig.8) "Validate server Certificate", "Connect to these servers" 'eduradius.cells.es' y añada en "Trusted Root Certification Authorities" la CA que acabamos de instalar, es decir, "ALBA Eduroam Radius CA 802.1x".

	Protected EAP Properties			
	When connecting: Validate server certificate Connect to these servers: eduradius.cells.es;grafit.csuc.cat			
	Trusted Root Certification Authorities:			
	Baltimore CyberTrust Root EAP MSCHAPv2 Properties			
	When connecting:			
	Select Augurenaucauum megnou.			
	Secured password (EAP-MSCHAP v2) Configure Enable Fast Reconnect Enforce Network Access Protection Disconnect if namer does not proceed to protection			
	Enable Identity Privacy OK Cancel			
Fig.8.				

Conéctese la Wi-FI "eduroam" (Fig.6). Windows debería preguntarle por sus credenciales (Fig.9), o sea, su login y password. Recuerda utilizar los de su institución, **LOGIN**@**INSTITUCION**. Si pertenece a CELLS staff, debería poner algo similar a <u>imartorell@cells.es</u>. En caso contrario, pregunte en su institución, podría ser como <u>joan.oro@nasa.gov</u> o <u>curie@esrf.fr</u> o <u>me@mit.edu</u>, etc

	Windows Security	t' to a Netheratik		X
	Network Au Please enter us	Ithentication er credentials		
		jmartorell@cells.es		
, 9			ОК	ancel

Cuidado (Fig.9): Parece un correo, pero no lo NO es. Es el login de su institución @ su dominio en internet. LOGIN @YOUR-DOMAIN

Es posible que a su Windows7 no le guste el certificado, a pesar del 'reboot' del dispositivo. Hay una manera de quitar este cansino mensaje (Fig.10):

	Connect to a Network	X
	Windows Security Alert	X
	The connection attempt could not be completed	
	The Credentials provided by the server could not be validated. We recommend that you terminate the connection and contact your administrato with the information provided in the details. You may still connect but doing you to security risk by a possible rogue server.	ır
Fig.10.	Details Connect	

Utilice un usuario con derechos de <u>administrador</u> puede forzar la aceptación del Certificado. Abra un terminal, 'command line (cmd)" de Windows. Haga "cd" el camino (path) donde bajó el certificado y ejecute:

C:> cd "Users\Me\Desktop" donde está el certificado "WiFI-Eduroam-ALBA-CA-up-to-2023.der"

C:\Users\Me\Desktop>certutil -enterprise -addstore NTAuth WiFI-Eduroam-ALBA-CA-up-to-2023.der

El mensaje de debería desaparecer.

<u>SI ESTÁ FUERA, CON EL CERTIFICADO ALBA-EDUROAM INSTALADO, Y LE APARECE EL AVISO, LE INTENTAN ENGAÑAR. VAYA CON CUIDADO. CANCELE LA CONEXIÓN. PREGUNTE A SISTEMAS.</u>