Accés a CELLS Eduroam amb Windows 7:

Si no pertany a ALBA, segueix les instruccions Eduroam de la teva institució. Salta fins (Figura.6).

Si *pertanys a ALBA*, per connectar-se correctament al servei global Eduroam, que també funciona al Sincrotró ALBA, has <u>d'instal·lar</u> l'Autoritat Certificadora (CA) d'ALBA per Eduroam a CELLS. La seguretat del teu login i password depenen d'aquest Certificat. NO confiïs en Certificats desconeguts, MAI.

Per què? Un cop fora d'ALBA és fàcil que un hacker instal·li un 'hotspot' (punt d'accés WiFi) anunciant "soc Eduroam" aconseguint el teu login i password en un segon s'hi t'hi connectes. Per evitar això, Eduroam utilitza Certificats, ells t'avisaran si algú intenta impersonar Eduroam a la teva connexió. Instal·la aquest certificat <u>abans</u> de sortir d'ALBA, així podràs verificar si t'estàs connectant o no a Eduroam.

Pots baixar el Certificat d'ALBA-Eduroam aquí (necessita accés a l'Intranet d'ALBA, es pot utilitzar Citrix+Mozilla per baixar-lo):

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

(sha256sum: d7ac8bccf00770dd95e6b80c946943996c53f21b3cb869e84e54e27c5383ef2b)

Recordi: Un cop connectat a Eduroam utilitza **<u>SEMPRE</u>** connexions xifrades: https / imaps / smtps / VPN.

Fes 'double click' sobre el Certificat i obre'l "open" (Fig.1):

	Certificate
	General Details Certification Path
	Certificate Information This CA Root certificate is not trusted. To enable trust, install this certificate in the Trusted Root Certification Authorities store.
Open File - Security Warning X Do you want to open this file?	Issued to: ALBA Eduroam Radius CA 802.1x
Name:istrator\Desktop\WiFI-Eduroam-ALBA-CA-up-to-2023.der Publisher: Unknown Publisher	Issued by: ALBA Eduroam Radius CA 802.1x
Type: Security Certificate From: C:\Users\Administrator\Desktop\WiFI-Eduroam-ALBA-CA	Valid from 10/23/2017 to 10/22/2023
Open Cancel	Install Certificate) Issuer Statement Learn more about <u>certificates</u>
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?	Бід2.

Fes 'click'a "Install Certificate" (Fig.2) the "ALBA Eduroam Radius CA 802.1x", possa'l a "Trusted Root Certificate Authorities".

Fes 'click' sobre (Fig.3) "Place all certificates in the following store". Utilitza "Browse" i tria "Trusted Root Certificate Authorities". Següent "Next" (Fig.3) & Final "Finish" (Fig.4).

Certificate Import Wizard	X	Certificate Import Wizard		X
Certificate Store Certificate stores are system areas where certificates are kept.			Completing the Certificate Impor Wizard	t
Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for the certificate.		T P	The certificate will be imported after you click Finish.	
 Automatically select the certificate store based on the type of certificate Place all certificates in the following store Certificate store: 			Certificate Store Selected by User Trusted Root Cert Content Certificate	fici
Trusted Root Certification Authorities Browse				
			< III	۴
Learn more about <u>certificate stores</u>				
< Back Next > Ca	ncel	Fig4.	< Back Finish Car	cel

Un cop fet sortirà (Fig.5) un avis de seguretat ben gran a Windows 7, com aquest:



Accepta "Yes" (Fig.5) I fes un <u>reboot</u> del portàtil. Desprès habilita/connecta la WiFi. A ALBA veuràs una sèrie de CELLS WiFis's, com les de la (Fig.6) següent captura de l'esquerra.

Fes un <u>'click'</u> esquerre sobre 'eduroam' (Fig.6) I escull les propietats 'Properties '(Fig.7). Canvia-les:

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

ALBA (Fig.7) utilitza WPA2-Enterprise, AES, PEAP, MSCHAPv2. Ves a 'Settings' (Fig 7). Tria (Fig.8) "Validate server Certificate", "Connect to these servers" 'eduradius.cells.es' I afegeix "Trusted Root Certification Authorities" Ia CA que acabem d'instal·lar, és a dir, "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:					
	AddTrust External CA Root ALBA Eduroam Radius CA 802.1x Baltimore CyberTrust Root					
	EAP MSCHAPv2 Properties					
	OK Cancel					
	Select aumenication memory					
	Enable Fast Reconnect Enforce Network Access Protection Disconnect if server does not present cryptobinding TLV Enable Identity Privacy					
Fig.8.	OK Cancel					

Connectat a la Wi-FI "eduroam"(Fig.6). Windows t'hauria de preguntar per les teves credencials (Fig.9), és a dir, login i password. Recorda utilitzar els de la teva institució, LOGIN@INSTITUCIO. Si pertanys a CELLS staff, hauries de possar quelcom similar a <u>imartorell@cells.es</u>. Si no es el cas, pregunta a la teva institució, podria ser com joan.oro@nasa.gov o <u>curie@esrf.fr</u> o <u>me@mit.edu</u>, etc

W	/indows Security	t to a Netheralk		X
	Network Au Please enter use	ithentication er credentials		
		jmartorell@cells.es		
0			ОК	ancel

Compte (Fig.9): Sembla un correu, pero no NO l'és. És el login de la teva institució @ el seu domini a internet. LOGIN @YOUR-DOMAIN

És possible que al teu Windows7 no li agradi el certificat, malgrat el 'reboot'. Hi ha una manera de treure aquest missatge empipador (Fig.10):

	Connect to a Network	x
ĺ	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 administrator with the information provided in the details. You may still connect but doing you to security risk by a possible rogue server.	,
-ig.10.	Details Connect	

Amb un usuari amb drets **administrador** pots forçar l'acceptació del Certificat. Obre un terminal, 'command line (cmd)" de Windows. Fes "cd" al camí (path) on has baixat el certificat I executa:

C:> cd "Users\Me\Desktop" on està el certificat "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 missatge d'error hauria de desaparèixer.

<u>SI ESTÀS A FORA, AMB EL CERTITIFICAT ALBA-EDUROAM INSTAL·LAT, Y US SURT l'AVIS, ES QUE US</u> ESTAN ENGANYANT. ANEU AMB COMPTE. DESCONECTEU. PREGUNTEU A SISTEMES.