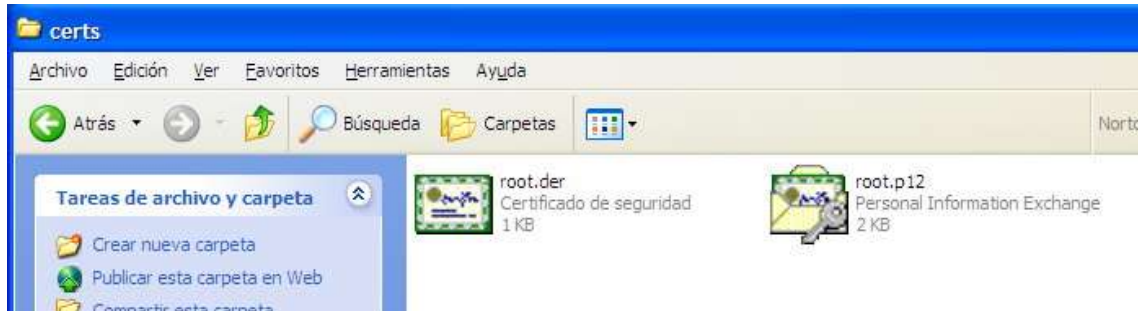


# Com configurar un client wireless en WinXP

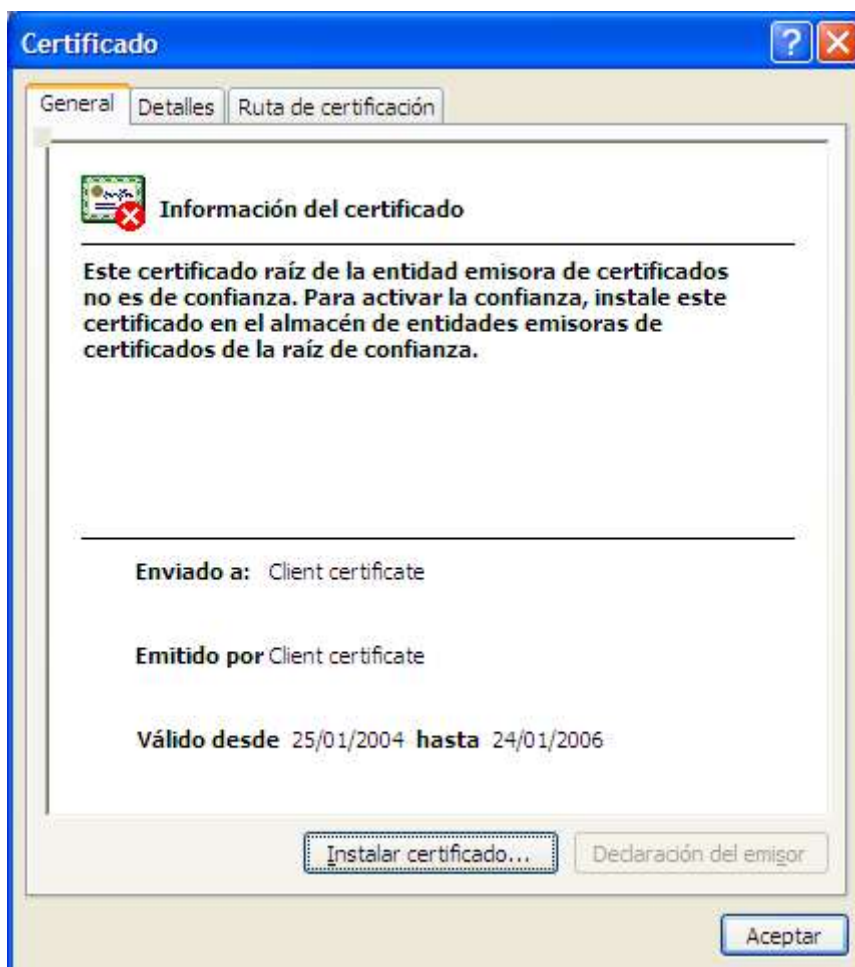
## WPA-EAPTLS supplicant

### Afegim el certificat client al sistema

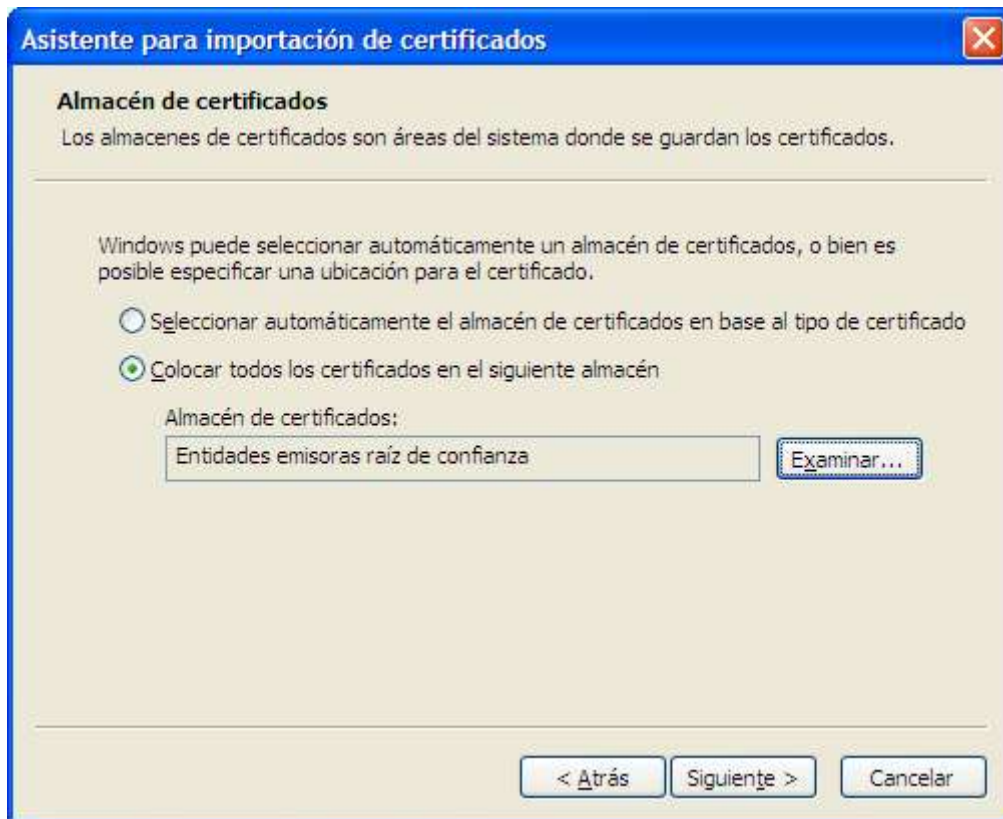
· Necessitem el fitxer .cer i .p12 generats amb el OpenSSL o qualsevol entitat certificadora



· Instal·lem el certificat de l'entitat emissor: root.der, per fer-ho només hem de fer doble click sobre de la icona.



Un cop es prem “Instalar certificado...” ens surt un assistent que ens guia en com instal·lar el certificat, premem “siguiente” i ens surt aquesta pantalla:

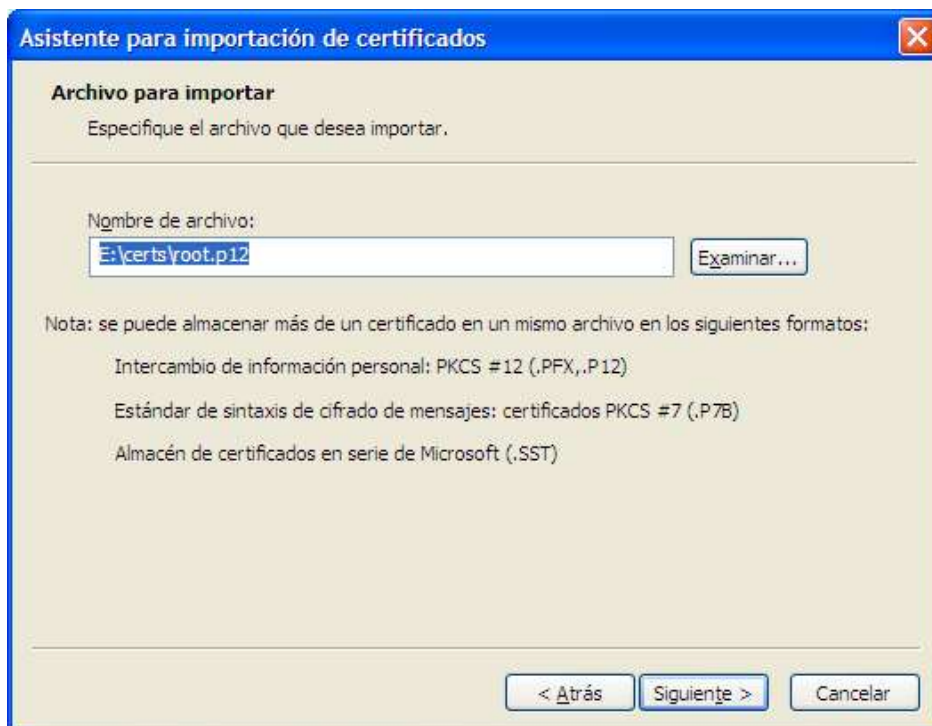


Tal com es veu en la captura, cal marcar la segona opció i després s'através de lo botó “Examinar...” cal seleccionar la opció “Entidades emisoras raíz de confianza”. Després premem “Siguiente” i finalment “Finalizar”, llavors apareix el següent:

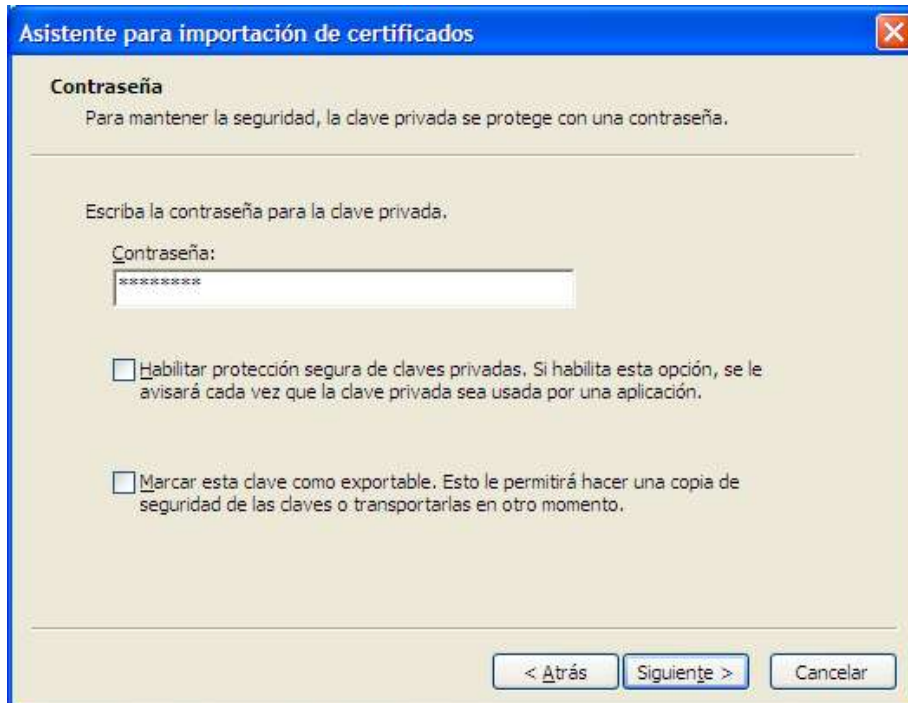


On ens informa de les conseqüències del que estem fent, obviament cal que diguem que sí perquè el certificat de client que instal·lem després sigui vàlid.

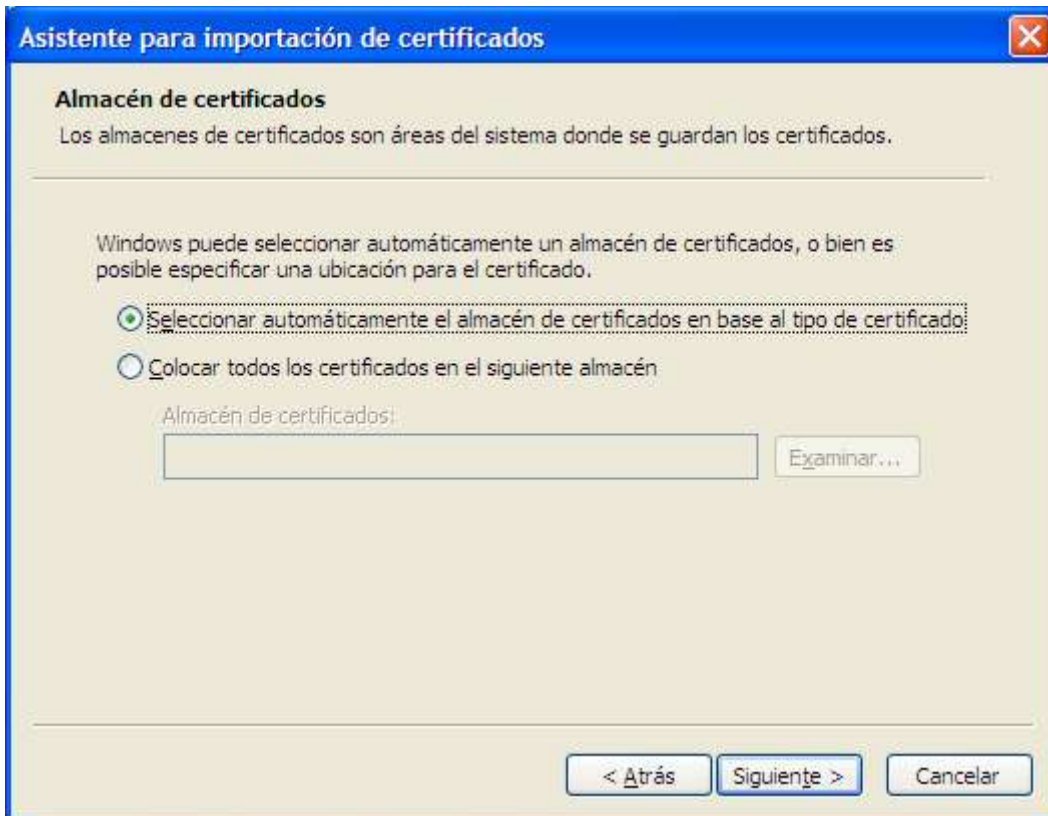
Amb això ja tenim instal·lat el certificat de l'entitat certificadora. Ara cal que instal·lem el certificat de client necessari per connectar-se a la xarxa intranet. Això ho començarem a fer amb un doble click sobre la icona: root.p12 i veurem:



Anem a “Siguiente” i ens demana la paraula de pas (password) necessaria per desxifrar el fitxer que conté el certificat client per connectar-se al servidor, aquesta paraula de pas s’ha definit al generar els certificats:



Després premem “Siguiente” i en la nova pantalla deixem seleccionada la opció per defecte i tornem a prema “Siguiente”:

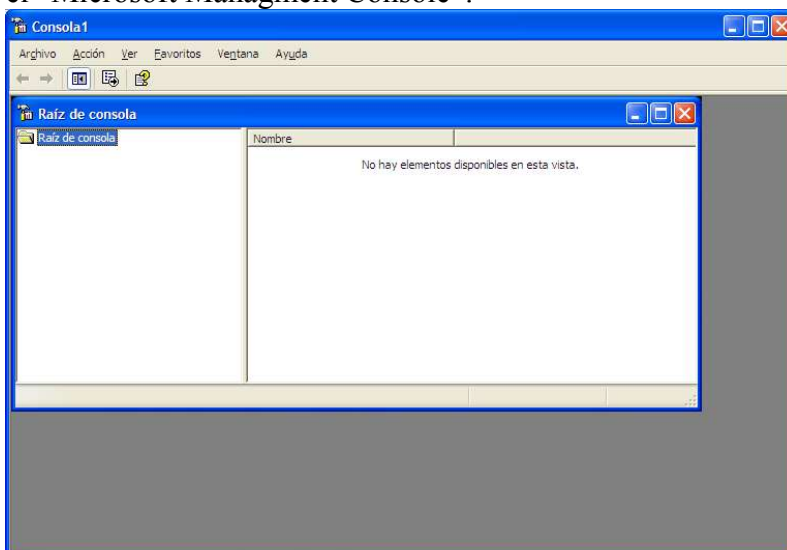


I després apremem “Finalizar”.

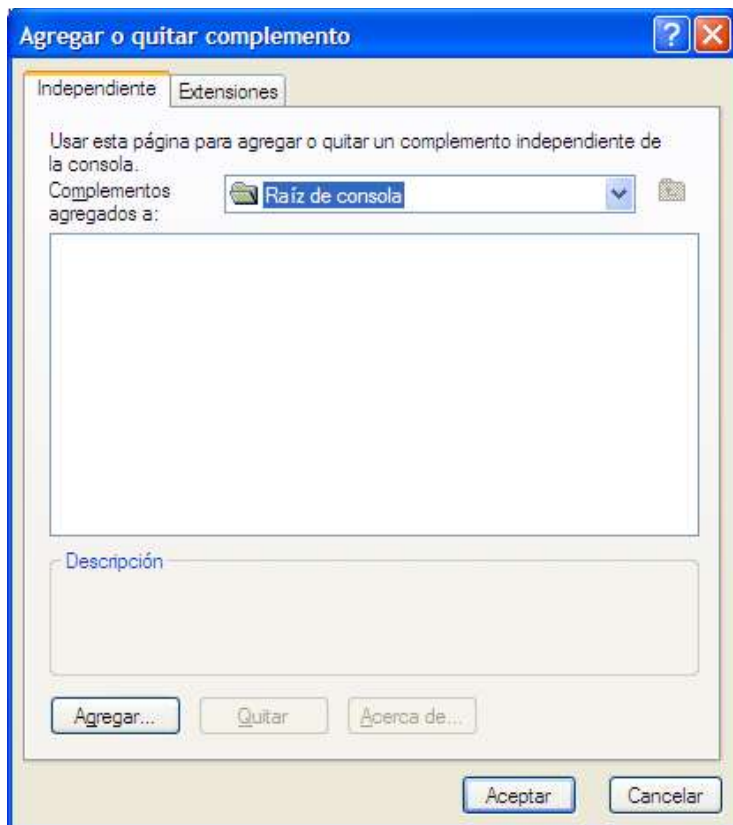
Ara ja tenim tots els certificats instal·lats. Ara només cal configurar la connexió perquè usi aquest certificats.

### **Verificar la instal·lació dels certificats**

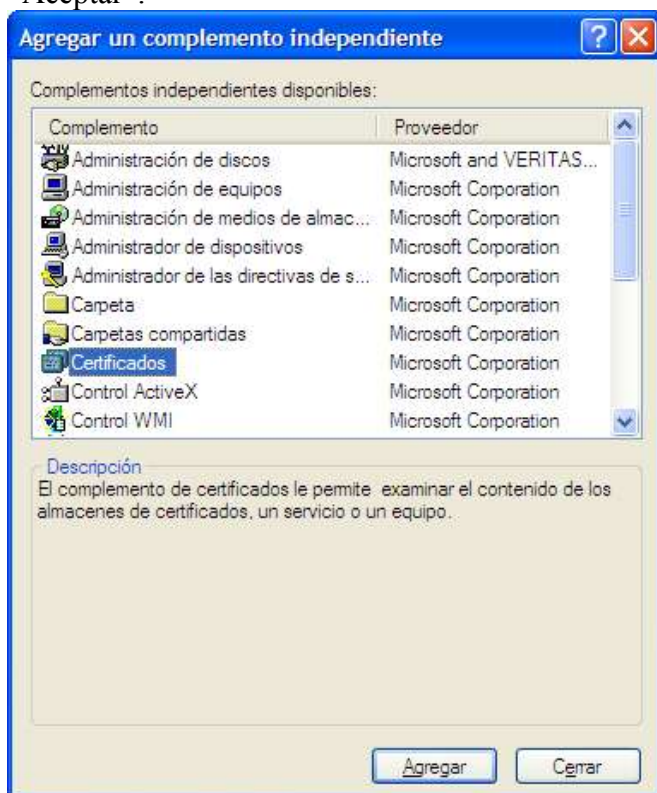
Anem a “Inicio” després “Ejecutar...” i escribim “mmc” premem “Aceptar” i carreguem el “Microsoft Management Console”:



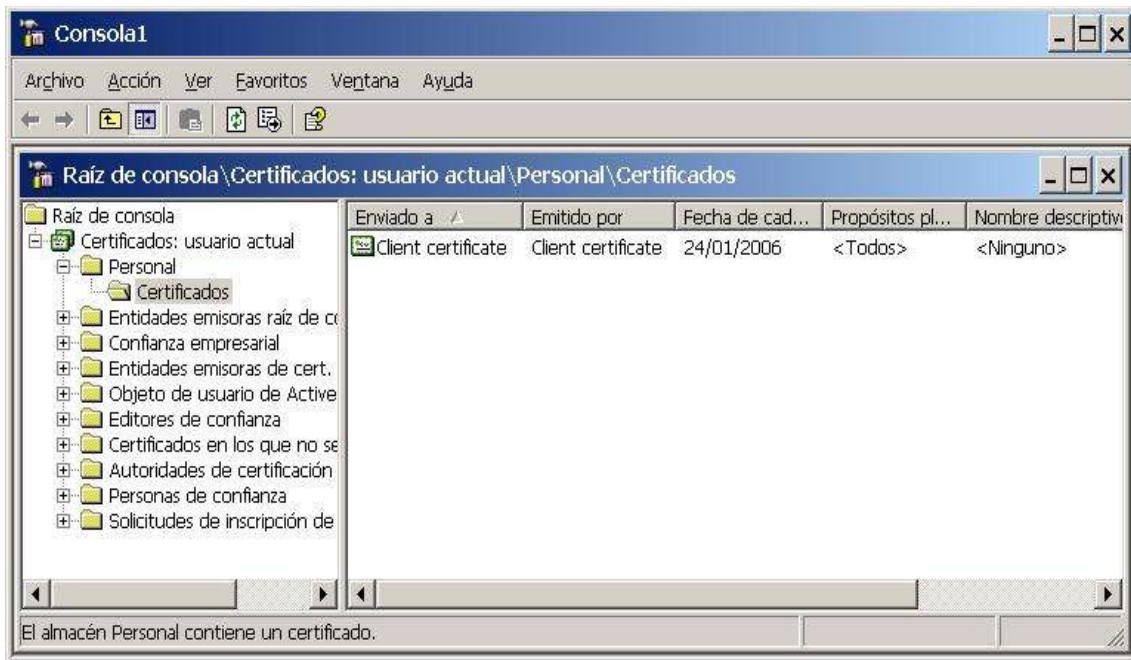
Ara anem a “Archivo” i seleccionem “Agregar o quitar complemento...” i apareix el següent:



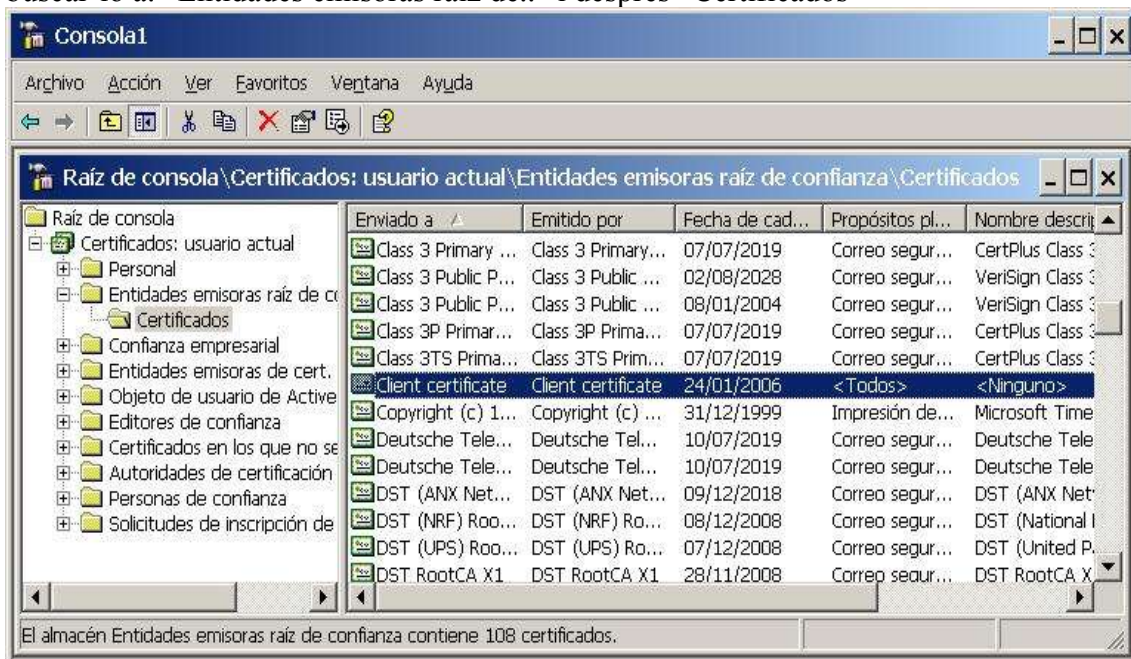
Ara premem “Agregar...” i apareix el següent, on seleccionem “Certificados” i premem “Aceptar”:



Ara la pantalla del “mmc” queda com segueix i si seleccionem “Raiz de consola” expandim “Personal” ara seleccionem “Certificados” i ens hauria d’apareixer el certificat “Cliente certificate”, el segon certificat que hem instal·lat:



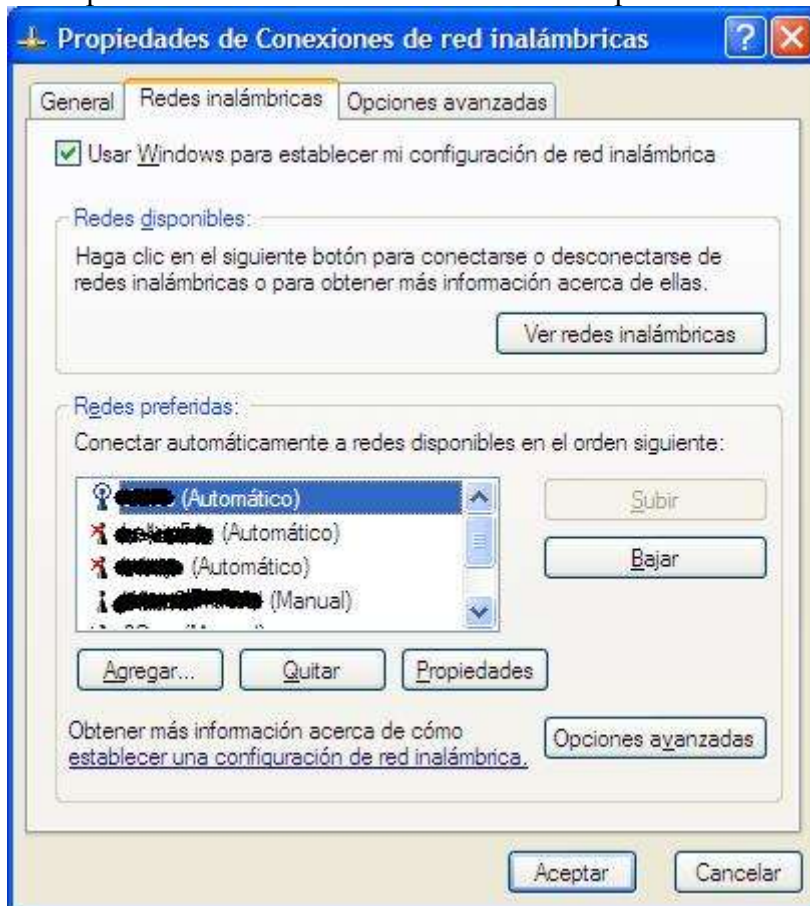
Si volem veure el certificat de l'entitat emitora (o sigui, el nostre OpenSSL) podem buscar-lo a: "Entidades emisoras raíz de.." i després "Certificados"



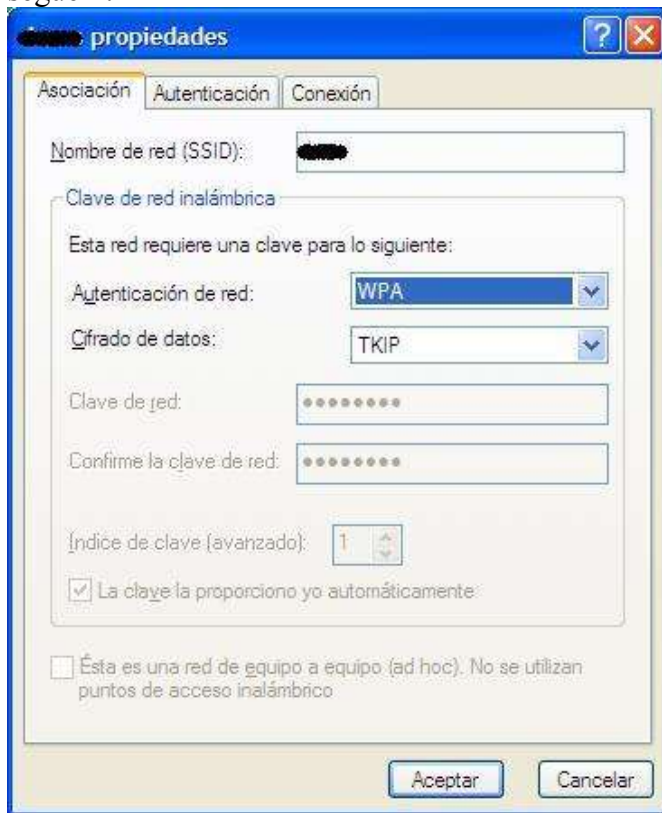
Anem a veure les xarxes disponibles:



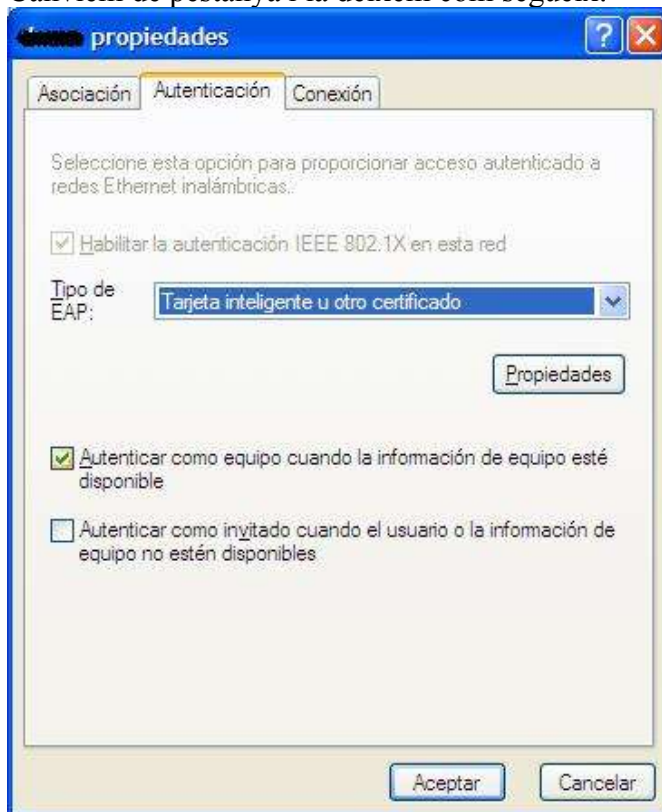
Para apretar a: “Cambiar el orden de las redes preferidas”



Seleccionem la xarxa que en el llistat de xarxes ens indica que té l'WPA activat, normalment l'SSID ja ens sona ja que l'hem configurat nosaltres, no? Un cop seleccionada apremem "Propiedades" i deixem la pantalla de "Propiedades" tal com segueix:

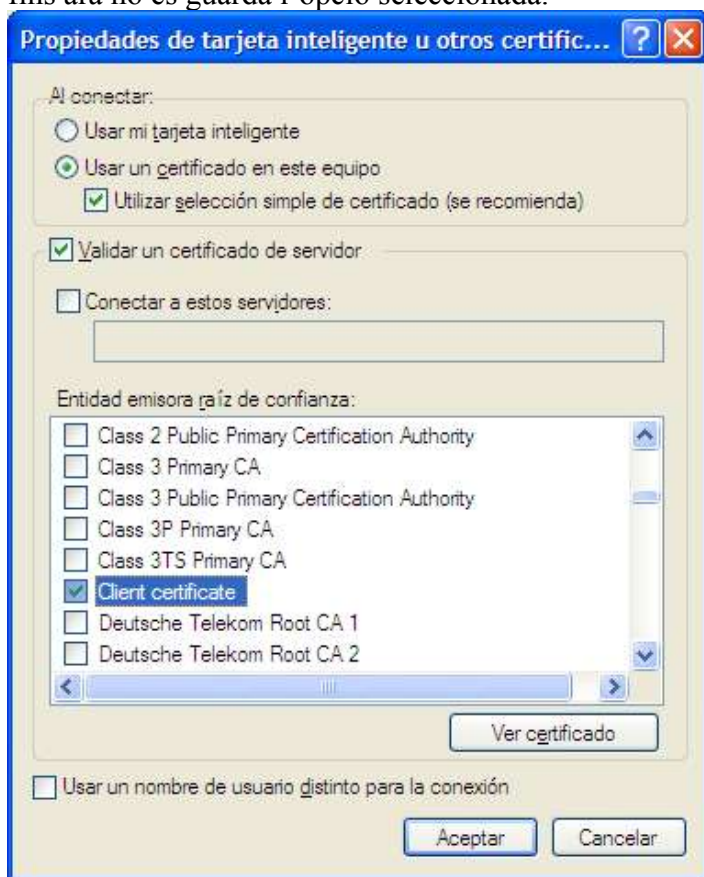


Canviem de pestanya i la deixem com segueix:





Premem “Propiedades” i deixem les opcions com la captura. És important seleccionar el certificat “Client certificate” que és el certificat que hem instal·lat anteriorment per connectar-nos a la xarxa. Si posteriorment la xarxa no us connectes podria ser que això no estigués ben seleccionat ja que si prems “Aceptar” a totes les opcions que hem obert fins ara no es guarda l’opció seleccionada.



Ara podem tornar a la pantalla inicial, on hi havia el llistat de xarxes detectades i preme sobre la xarxa que volem connectar (xarxa amb autenticació WPA). I durant el procés de connexió podrem observar que ens apareix un “globus de text” prop del rellotge que ens informa sobre l’ús del certificat, doncs bé heu de premer sobre aquest “globus” i us apareixerà el següent:



Com els missatge ens indica després de premer “Aceptar” ja no caldrà tornar a repetir aquest procés. Si tot va bé al cap de pocs segons estarem connectats a la xarxa de forma segura.