



Universidad Politécnica de Cartagena

CONFIGURACIÓN DE TELÉFONO NOKIA PARA ACCESO A EDUROAM Y UPCT

ÍNDICE

Objetivo del documento	3
PASO 0: Comprobación del firmware	3
PASO 1: Creación del punto de acceso eduroam	3
PASO 2: Configuración del punto de acceso eduroam	4

Objetivo del documento

Esta guía explica cómo instalar el software necesario para poder conectarse a la red inalámbrica **eduroam** en la **Universidad Politécnica de Cartagena** usando un teléfono **Nokia** con sistema operativo **Symbian** a través del protocolo seguro **EAP-TTLS**.

PASO 0: Comprobación del firmware

Lo primero de todo es actualizar el firmware del dispositivo **Nokia** a una versión que incluya el cliente **EAP** que soporte **EAP-TTLS** con **PAP**. Se recomienda usar el software **Nokia OVI Suite** para realizar una copia de seguridad de los datos del teléfono antes de proceder a actualizar el software.

A continuación se muestran los modelos de **Nokia** y el firmware necesario para soportar este cliente:

- Nokia N97 mini con firmware igual o superior al 11.0.045
- Nokia 5800 actualizados a la versión 40.0.005 o posterior
- Nokia N900 (Maemo) versión de firmware 1.2 o posterior

En el siguiente enlace se muestran los pasos a seguir para actualizar el firmware de su teléfono **Nokia**:

<http://www.nokia.es/soporte/software/device-software-updater/can-i-update>

PASO 1: Instalación de certificados de confianza

Para instalar los certificados se recomienda conectarse a la red **Open-UPCT** usando su dispositivo **Nokia** y después de autenticarse ante el portal cautivo acceder a la página de la Red-Wifi de la Universidad donde están publicados estos certificados. Si lo desea los puede descargar directamente en lo siguientes enlaces:

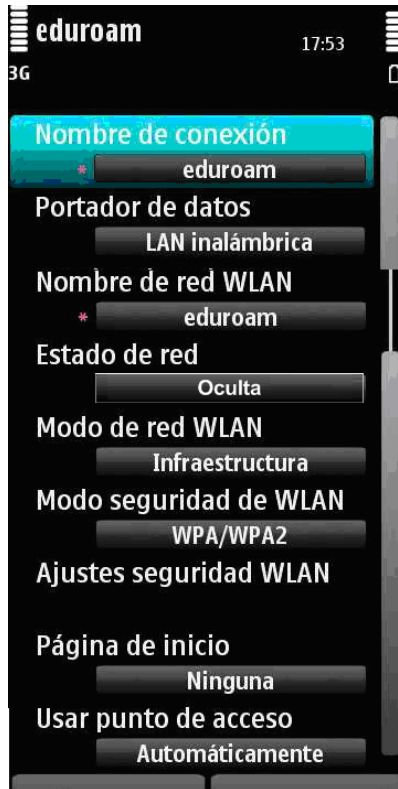
http://www.upct.es/~si/soft/wireless/certificado_raiz_1.cer

PASO 2: Creación del punto de acceso eduroam

Desde el menú principal de su teléfono Nokia ir a **Ajustes > Conectividad > Destinos de red > Puntos de Acceso** y cuando pregunte si se desea comprobar automáticamente los puntos de acceso disponibles seleccionar **No**. A continuación seleccionar **LAN inalámbrica** y en el cuadro de texto que aparece escribir **eduroam**. Cuando se le de la opción de seleccionar el destino deseado de red para acceder con este punto de acceso seleccionar **Internet**.

PASO 3: Configuración del punto de acceso eduroam

En la pantalla de menú de **Destinos de Red** seleccionar **Internet** y buscar el punto que acabamos de crear en el paso anterior como **eduroam**. Seleccionando este punto ir a **Opciones** > **Editar** y se mostrará la siguiente pantalla:



Hay que cambiar, como se ve en la imagen:

- Modo seguridad de WLAN: WPA/WPA2

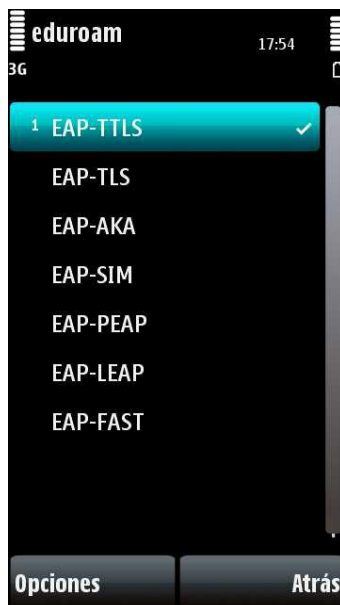
Seguidamente, vamos a la opción de **Ajustes seguridad WLAN** y se mostrará la siguiente pantalla:



Aquí seleccionar:

- WPA/WPA2: EAP
- Modo WPA2 sólo: desactivado

Y pulsar sobre Ajustes **plug-ins EAP** para que se abra la siguiente pantalla:



Desactivar todas las opciones, y dejar sólo activada la de **EAP-TTLS**. Con la opción **EAP-TTLS** seleccionada, ir a **Opciones > Editar** y aparecerá la siguiente pantalla (*1):



(*1) Si se acaba de actualizar el firmware de nuestro dispositivo puede ocurrir que en vez de esta pantalla nos vuelva a aparecer otra vez el menú de inicio de Nokia. Para solucionar este problema es necesario hacer un “hard reset” del teléfono. Este procedimiento borra datos de la memoria por lo

que se recomienda por seguridad hacer una copia de todos los datos del teléfono (Mensajes, Contactos,...) usando la herramienta de “Nokia OVI Suite” y una vez hecho el “hard reset” volver a restaurar todos estos datos a partir de dicha copia. La forma de hacer el “hard reset” varía en función del modelo de Nokia y se puede encontrar en Internet. El Servicio de Informática no se hace responsable de la pérdida de datos o daños en el teléfono que se pueda originar por hacer este procedimiento. Si no está seguro de los pasos a seguir contacte con el Servicio de Informática en la dirección wifi@upct.es

En esta pantalla seleccionar las siguientes opciones tal y como aparecen en la imagen:

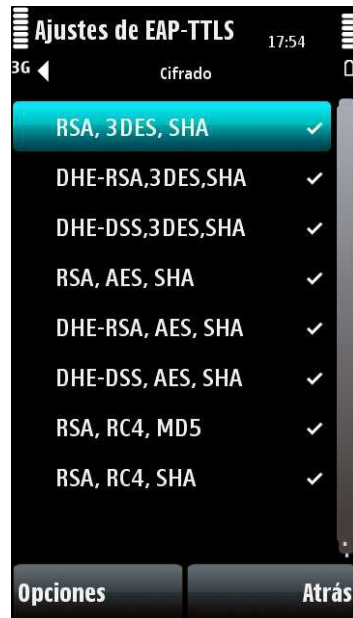
- Certificado personal: No definido
- Certificado de autoridad: UTN-USERFirst-Hardware
- Nombre usuario en uso: anonymous
- Área en uso: definida por el usuario.
- Área: upct.es
- Privacidad TLS: Desactivada
- Pulsar sobre la flecha que sale en la parte superior justo al lado del icono de la batería. En la pantalla que aparece dejar sólo activada la opción de **PAP**. Luego, con **PAP** seleccionado, ir a **Opciones > Editar** para que se muestre el siguiente menú:



Donde hay que especificar:

- Nombre de usuario: DNI@upct.es (Ejemplo 12345678X@upct.es)
- Contraseña: la misma que se usa para el correo electrónico

Darle a Atrás, y volver a darle otra vez a la flecha que sale en la parte superior justo al lado del icono de la batería para acceder a la última pantalla:



Activar todas las opciones. Para comenzar a navegar desde el menú principal de su teléfono **Nokia** seleccionar **Internet** y la página que desea visitar. Cuando pregunte por la conexión a emplear seleccionar **eduroam**.