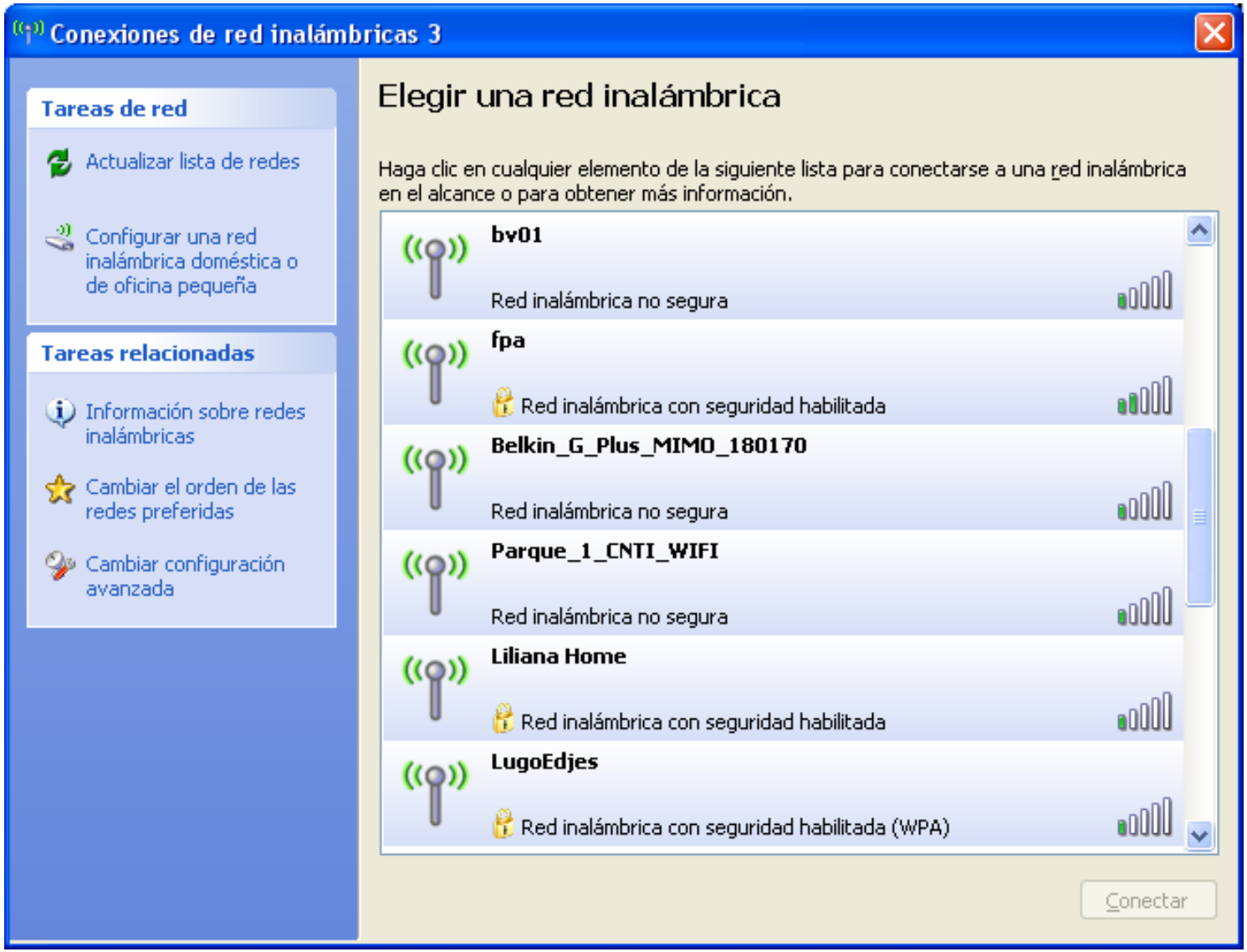
Seguridad en Redes Inalámbricas Wi-Fi

Ejemplo de redes visibles en Caracas



Las redes Wi-Fi disponen de varias soluciones para la seguridad

Filtros MAC, WPA, WPA2, 802.11i, RADIUS

WEP

Acceso Abierto

Sin Encripción, Autenticación Básica

"Hotspots" públicos

Seguridad Básica

Encripción estática de 40-bit o 128-bit

Uso en el hogar

Seguridad Avanzada

802.1x, encripción TKIP autenticación mutua, claves dinámicas, admin. escalable de claves

Empresas

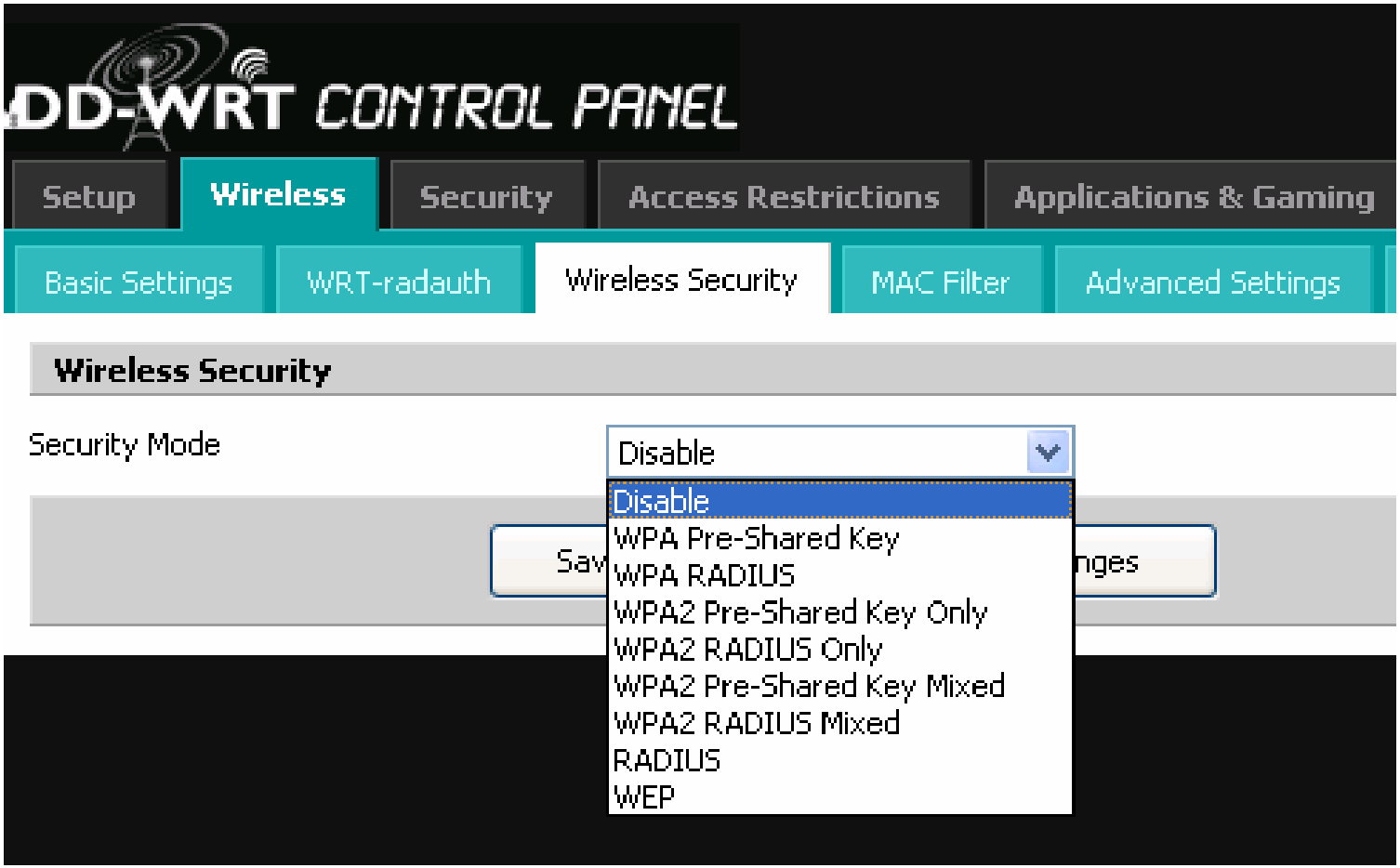
Acceso Remoto

Red Privada Virtual (VPN)

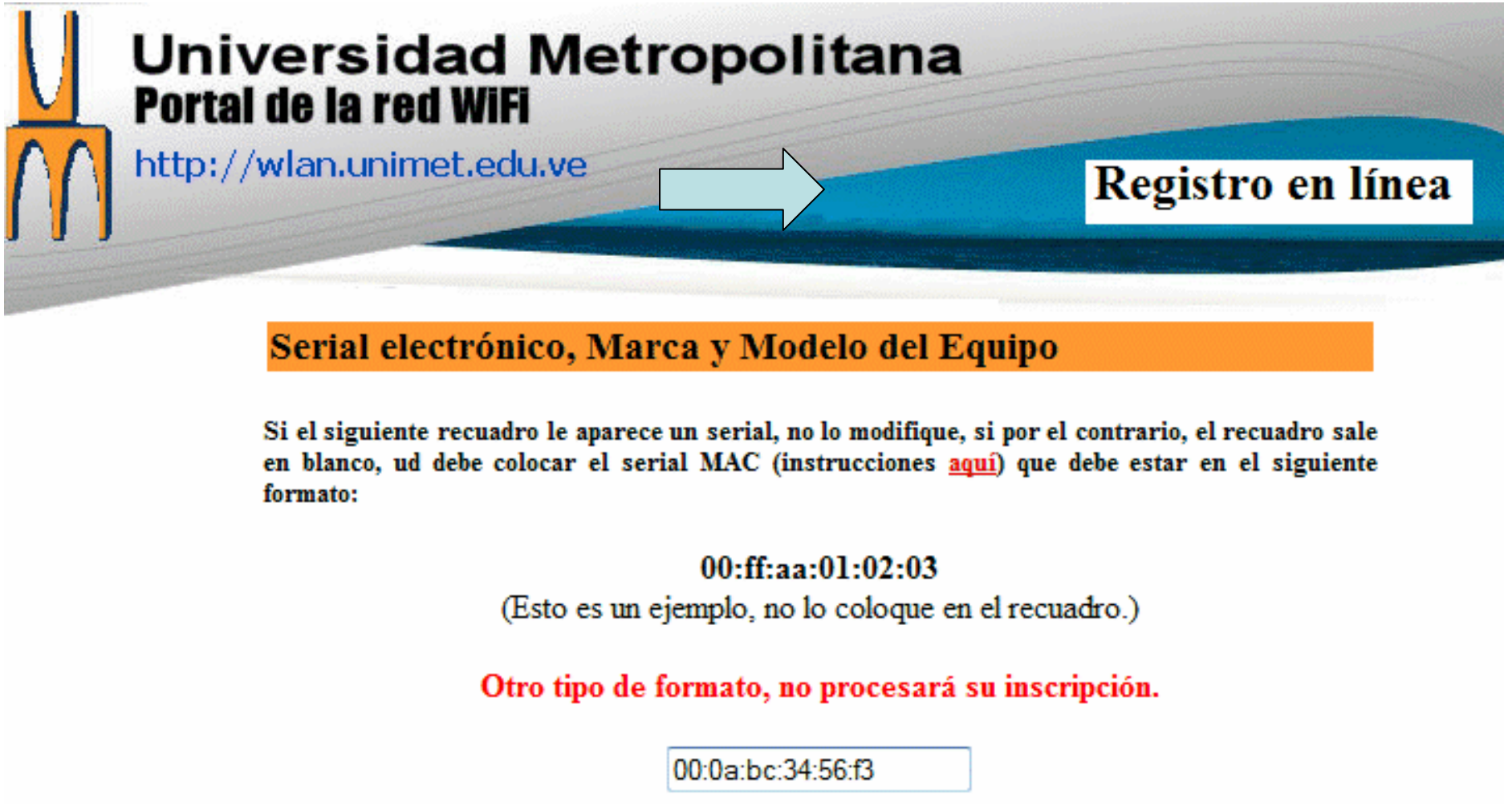
Viajero de Negocios, trabajador a distancia

Configuración de la seguridad en routers inalámbricos

Linksys WRT54G/GL



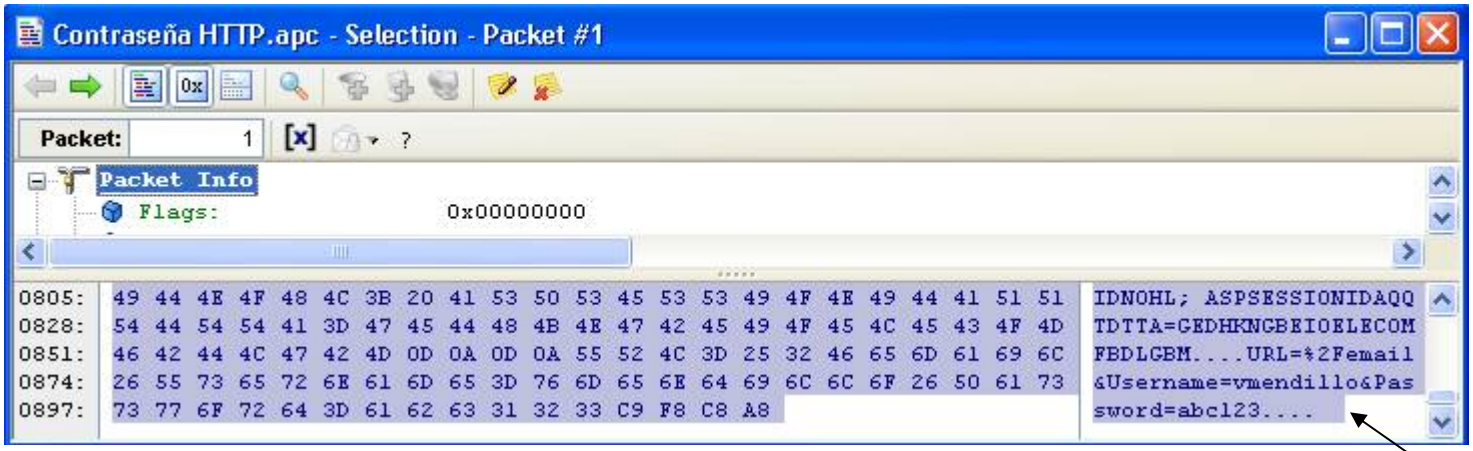
Ejemplo de filtro MAC en campus universitario



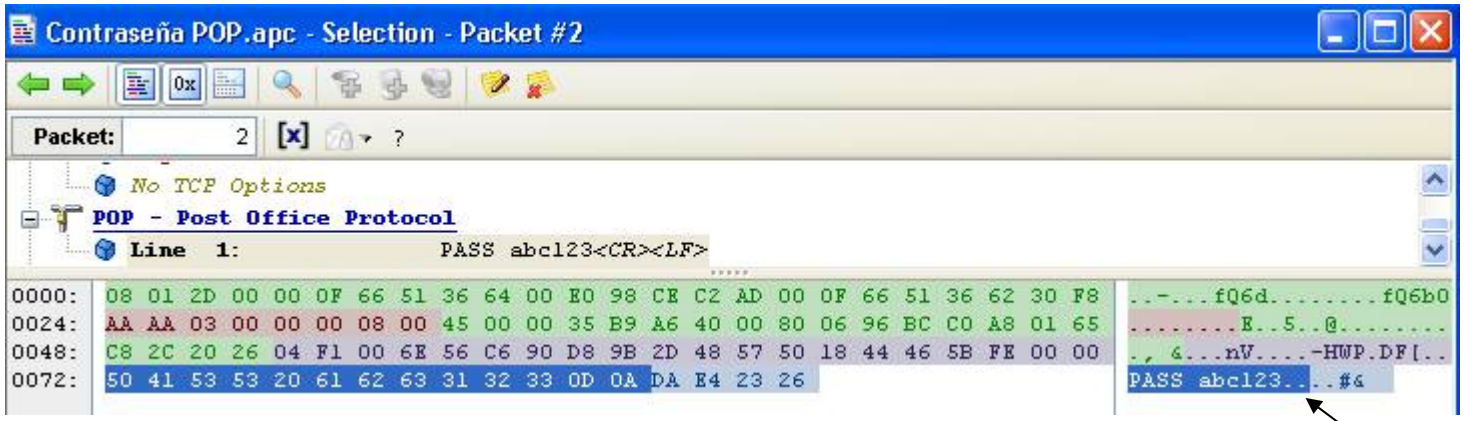
OJO: El tráfico no está encriptado y se puede espiar con un sniffer

Visualización de contraseñas en el tráfico espiado

Tráfico HTTP (Correo Web)

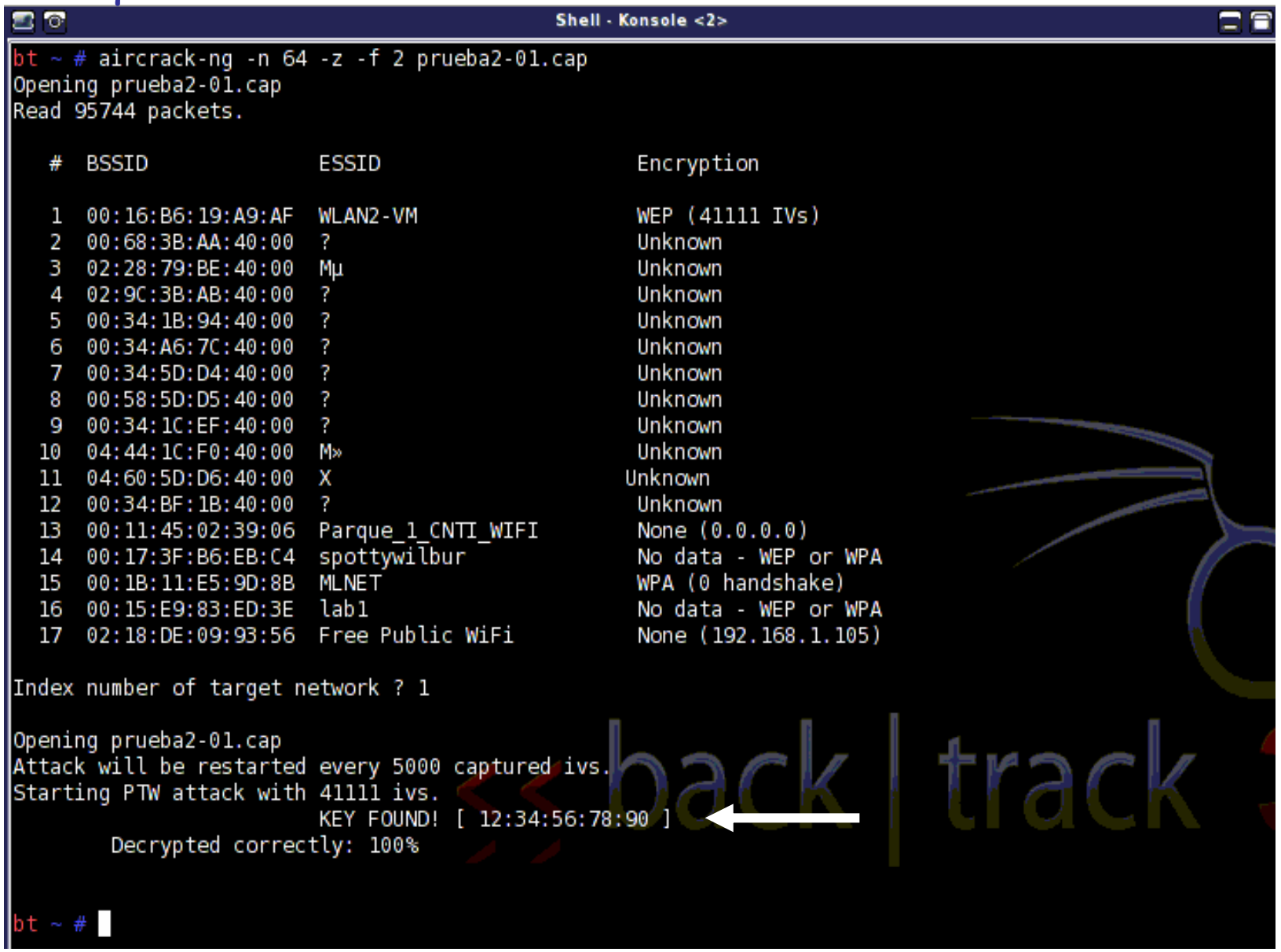


Tráfico POP (Correo electrónico con Outlook)



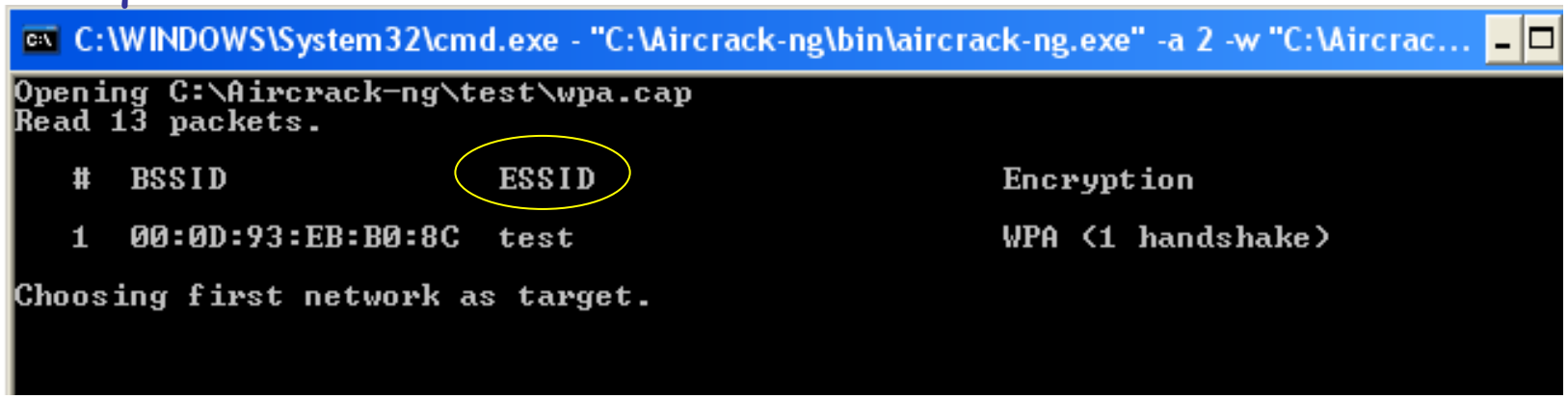
Seguridad mediante WEP

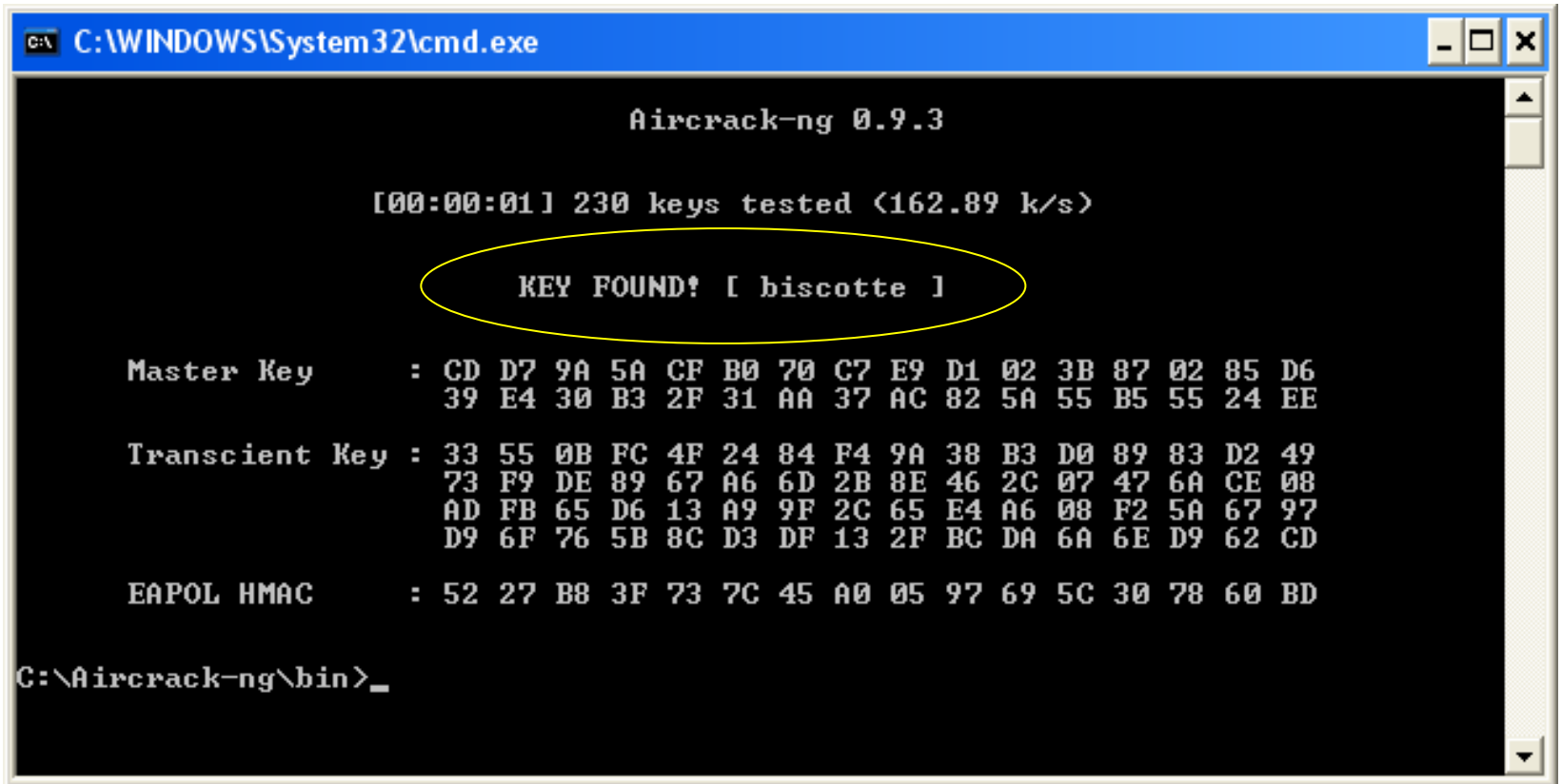
Ataque a la clave WEP con Aircrack sobre Backtrack



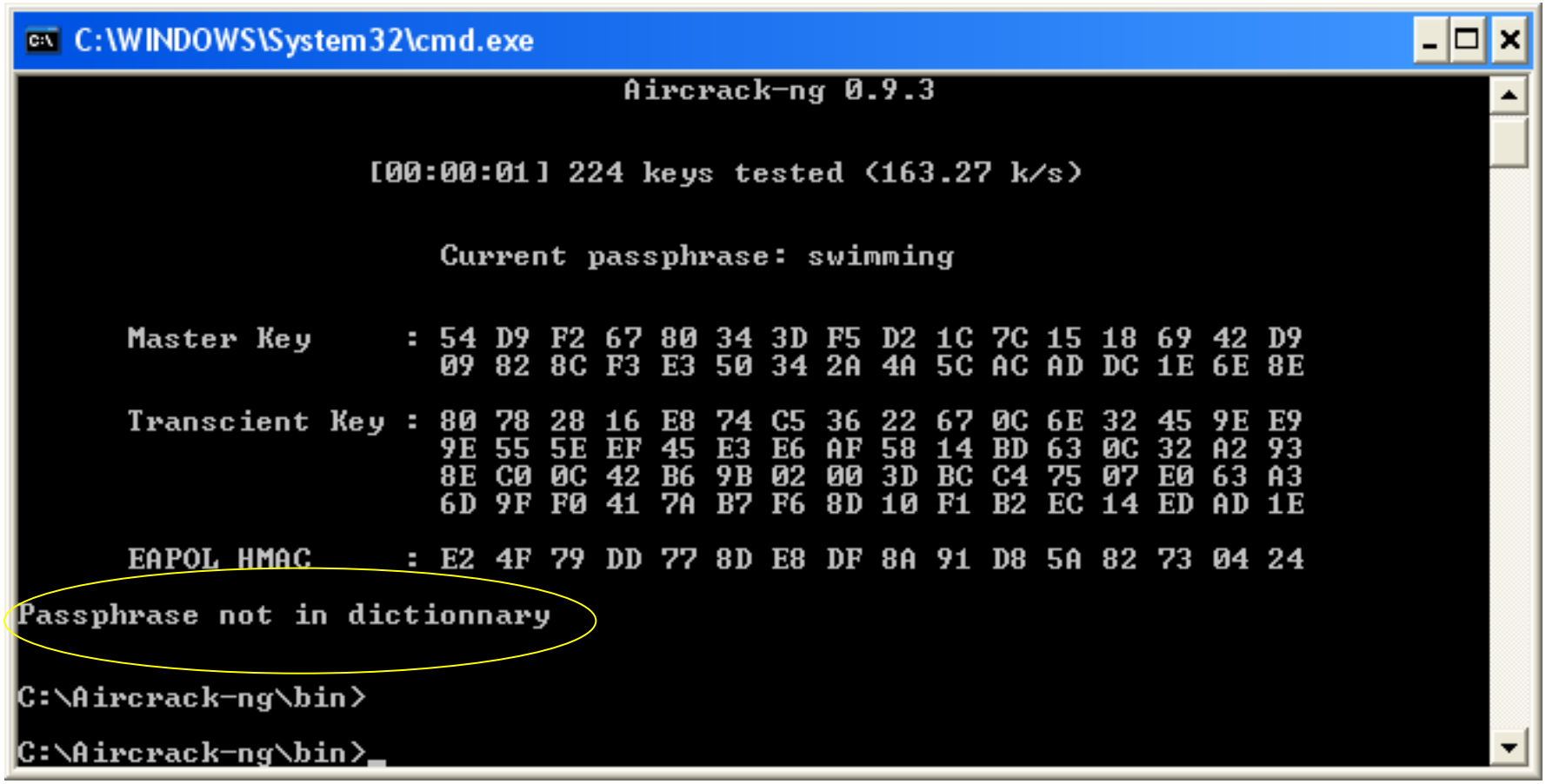
Seguridad mediante WPA

Ataque a la clave WPA con Aircrack sobre Backtrack



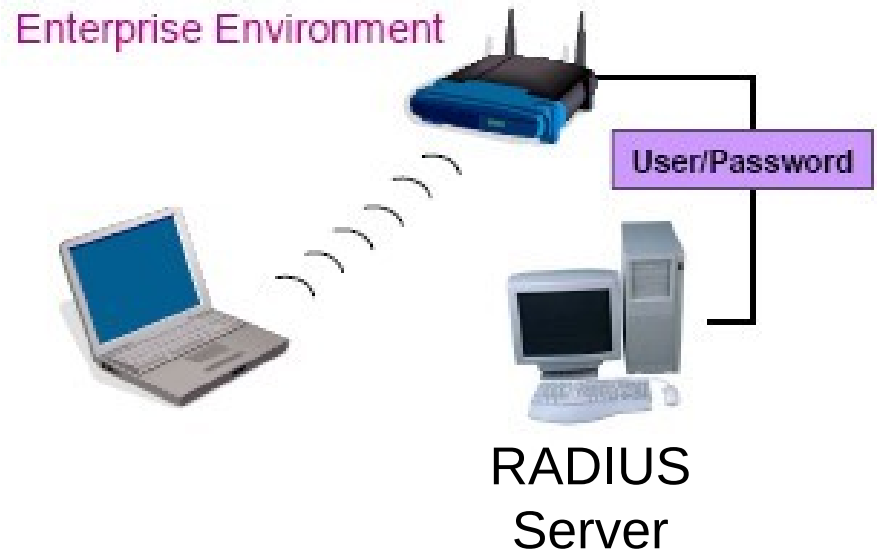


El ataque a WPA falla cuando la contraseña no está en un diccionario electrónico

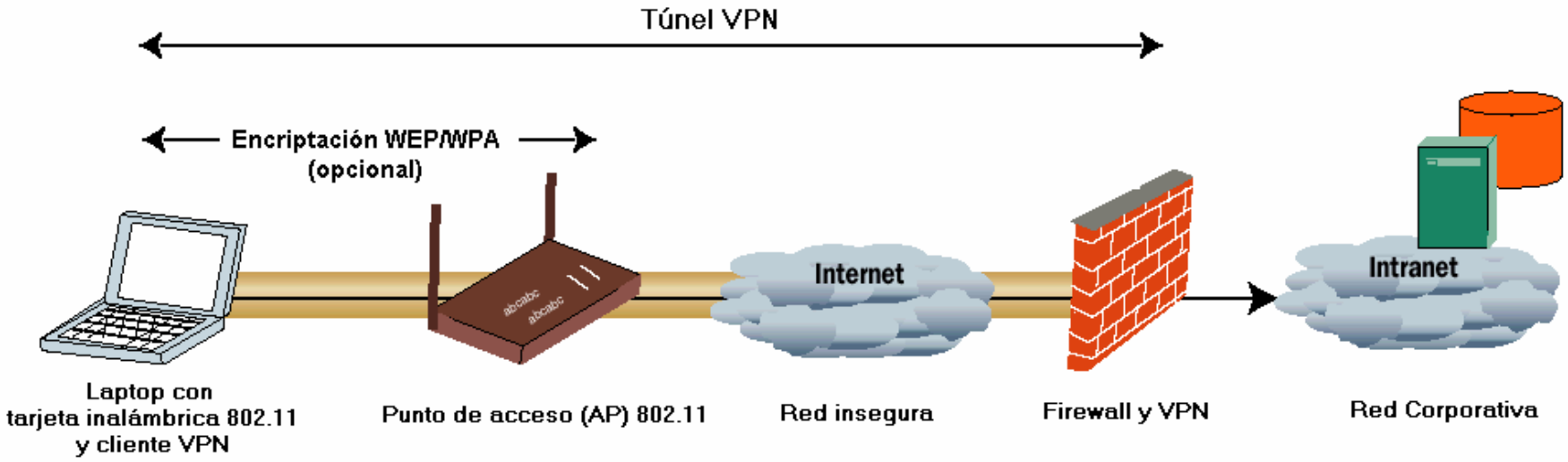


Mejora de la seguridad

WPA-RADIUS para empresas



Seguridad adicional mediante VPN



Proxy VPN

Ej. Hotspot Shield