

### 1.Diapositiva:

Para esta practica vamos a utilizar el sistema operativo Wifislax, que esta pensado y diseñado para mejorar la seguridad de los sistemas informaticos en general, nosotros lo vamos a utilizar para comprobar la seguridad de nuestras contraseñas para las redes inalámbricas(Wifi) y asi evitar multiples ciberataques.

La practica es simple y rapida, lo unico que necesitaremos seria disponer de una tarjeta de red, un USB de unos 4GB y un programa para crear Live CD(discos de arranque). Nosotros hemos utilizado UltraISO pero tambien se pueden utilizar otros como el Yumi.

### 2.Diapositiva:

Wifislax es capaz de descifrar los protocolos WEP que se encargan de cifrar la informacion que se transmite basandose en el algoritmo RC4 que es un sistema de cifrado de flujo para proteger el trafico de internet.

Tambien es capaz de descrifrar sistemas WPA,WPA2 y WPA2-PSK que se encargan de proteger las redes inalambricas mediante autenticación de usuarios, guardando la información de los credenciales y contraseñas.

### 3.Diapositiva:

Si queremos tener contraseñas más seguras deberiamos utilizar estas pautas:

- No usar la misma contraseña en todos los sitios.

- No usar datos personales(nombres propios, de mascotas, fechas,palabras clave...)

- Usar siempre combinaciones de números, letras mayusculas y minúsculas y símbolos.

- También podemos utilizar claves aleatorias, hay muchos programas que nos pueden proporcionar contraseñas seguras.

- Un truco es utilizar la letra Ñ minúscula, si utilizamos programas de fuerza bruta no serán capaces de identificar la letra debido a como se codifica.