

Evaluación final de módulo – Seguridad en PYMES.

Favor llevar impreso este examen

Apellido, Nombre	Carnet	Nota
Apellido, Nombre	Carnet	Nota
Apellido, Nombre	Carnet	Nota
Apellido, Nombre	Carnet	Nota

- Todos deberán realizar el escenario 1, solo se deberá realizar dos escenarios.
- Según rifa o acuerdo escogerán escenario 2 o escenario 3
- Los que deseen puntos extras podrán realizar ambos escenarios.

Escenarios 1 – Detección de equipos y servicios activos. 50%

Indicaciones:

Escanee y muestre la información una de las siguientes empresas: (yo dejé espacios adrede)
Repuestos OMAR, Pólo Campero, Universidad Modular Abierta

Deberá escoger una empresa para presentar los datos.

Resultados:

Imprima y lleve para el día de la evaluación

- Herramientas utilizadas:
- Diagrama de la red (incluye nombre de equipo,). (10%)
 - Nombre de cada equipo.
 - Sistema operativo de cada equipo
 - Dirección IP
 - Nombre de los servicios ofrecidos
- Equipos detectados: (20%)
 - Dirección IP (públicas y privadas si aplica)
 - Servicios (Nombre del servicio y tecnología utilizada)
 - Servicios (puertos utilizados por cada servicio)
- Información de usuarios y cuentas de correo encontradas (10%)

Escenario 2 – Hacking de transmisión de video en WI-FI 50%

Indicaciones:

Para este escenario yo proveeré un equipo (receptor WIFI) que estará proyectando una presentación en un monitor o proyector de medios (cañón) y dicha presentación se envía de manera inalámbrica desde mi teléfono celular. El objetivo de este punto es obtener la asociación con el receptor WI-FI, interrumpir mi presentación y transmitir una pantalla en Power Point con el nombre de los miembros del equipo. El receptor tendrá encriptación WEP.

Otra información útil:

- Para poder transmitir desde un equipo Windows o Mac, se deberá asociar dicho equipo al receptor WIFI modelo "AirVideo-100 v2" de la marca Air Live, dicho receptor tiene internamente un AP. Se utilizará el SSID "presentación".
- Una vez asociado y obtenida una dirección IPv4 se deberá conectarse al servidor web del receptor WIFI (posiblemente la IPv4 192.168.1.1) y se descargará el software que permite enviar desde la computadora la presentación con el nombre de los miembros.
- Instale el software para transmitir la presentación al receptor WIFI, y conéctese utilizando la dirección IPv4 del receptor necesitará el código de acceso (ve la pantalla en el cañón para copiar dicho código), el código está formado por 4 dígitos.
- Solo se puede proyectar un transmisor a la vez, así que si ustedes transmiten, entonces la transmisión de mi celular se abortará.

Resultados:

Mostrar una presentación con el nombre de los miembros del equipo.

Total escenario 2 = _____

Puntos extras: 10% si la presentación con el nombre de los miembros la transmite con un celular.
Deberá buscar que software debe instalar

Escenario 3 – Hacking de un AP y navegación a Internet 50%

Indicaciones:

En este escenario se deberá asociar un cliente WI-FI a un AP que yo proporcionaré y deberá navegar en Internet.

Tome en cuenta las siguientes consideraciones:

- El AP podría estar oculto.
- El AP podría utilizar WPA o WPA2

Resultados:

- Descifró la clave 10%
- La dirección MAC del cliente WIFI aparece en el AP 10%
- El cliente WIFI puede navegar en Internet 10%

Total escenario 3 = _____

Nota práctica final = _____

No olvide imprimir el examen.