INTERNET SEGURO

TEMA 1

1. ¿Qué es la intercepción de paquetes?

a) Se produce cuando no es posible acceder a los archivos que ha sido bloqueado por el "secuestrador" sino se accede a sus demandas.

b) Se obtiene una parte o la totalidad de la información que hay almacenada en el equipo en lugar de obtener solamente la que es enviada a través de la red.

c) Provoca la interrupción de un servicio debido, generalmente, a un volumen de peticiones al equipo que este no es capaz de responder.

d) Se basa en interceptar un mensaje antes de que este llegue a su destino para obtener y/manipular su contenido sin el consentimiento del autor ni del receptor.

2. Indica si la siguiente afirmación es Verdadera o Falsa

"Es necesario que un equipo esté conectado a internet para que pueda estar en peligro".

a) Verdadero.

b) Falso.

3. **¿Cuál no es una herramienta de desinfección gratis?**

    a) Avast Free Antivirus.

    b) **Whireshark.**

    c) CCleaner.

    d) Bitdefender Free Edition

TEMA 2

1. **Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:**

    "Las exclusiones permiten activar y desactivar la protección en tiempo real frente a los distintos virus"

    a) Verdadero.

    b) Falso.

2. **¿Qué es un backup o copia de seguridad?**

    a) Permite establecer el nivel de severidad con la que debe actuar el antivirus frente a amenazas procedentes de aplicaciones en línea o navegadores.

    b) Permite proteger archivos, carpetas y áreas de memoria frente a ataques ransomware y la posibilidad de recuperar parte de los archivos afectados en caso de una infección.

    c) **Consiste en copiar la información original con el fin de poder restaurarla en caso de ser necesario.**

    d) Es un programa informático encargado de detectar y eliminar malware que intente infectar o que ya haya infectado el equipo en el que se encuentra instalado.

TEMA 3

1. **¿Qué es una presentación?**

    a) Es la capa encargada de detectar errores, ordenar las tramas de información y controlar el flujo de datos.

    b) Inicia, mantiene y controla la conexión entre dos máquinas que están intercambiando datos.

    c) **Es la capa responsable de dar forma a los datos que han sido transmitidos al equipo de manera que estos sean legibles.**

    d) Permite a las aplicaciones acceder a las funciones de otras capas y define los distintos protocolos de intercambio de datos.

2. **Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:**

    "Un cortafuegos se encarga de filtrar el tráfico que se produce entre el equipo y la red, por lo tanto, no protege al usuario del tráfico que no circule a través de él"

    a) **Verdadero.**

    b) Falso.

3. **¿Qué es un IDS?**

   a) Es la capa encargada de detectar errores, ordenar las tramas de información y controlar el flujo de datos.

   b) **Es un programa que detecta accesos no autorizados a equipos o redes.**

   c) Es una localización en la memoria RAM, asociado a un puerto físico que sirve de almacenaje temporal para la información que está siendo transmitida entre el equipo y la red.

   d) Es una parte de un sistema que bloquea o permite el acceso a la red.

TEMA 4

1. **Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:**

   "Los spyware cuenta con la capacidad de replicarse"

   a) Verdadero.

   b) Falso.

2. **¿Cuál no es una característica de Spybot?**

   a) Herramienta de bloqueo frente a algunos spywares.

   b) Solucionador de problema de registro de Windows.

   c) Protección frente a "secuestradores" de navegadores web.

   d) **No elimina las cookies de seguimiento.**

3. **Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:**

"SpywareBlaster fuerza la eliminación de archivos que no pueden ser eliminados de forma convencional".

a) Verdadero.

b) Falso.

TEMA 5

1. **¿Qué es el servidor Proxy?**

a) **Servidor que permite establecer un servidor a través del cuela el equipo se conectará a internet.**

b) Servidor que determina la prioridad de los análisis manuales permitiendo elegir entre realizar el análisis rápidamente o mantener un consumo equilibrado.

c) Servidor que instala las actualizaciones en fase beta de la aplicación.

d) Servidor en donde se deciden aspectos como el modo de actualización.

2. **Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:**

"En el último paso de cómo eliminar los programas espía de un sistema consiste en volver a realizar un análisis completo por parte del antivirus y el antiespía".

a) Verdadero.

b) Falso.

TEMA 6

1. **Indica si la siguiente afirmación es Verdadera o Falsa**

   "El navegador Mozilla Firefox es un navegador de código semiabierto que tiene como puntos fuertes un menor consumo de recursos, especialmente memoria RAM, mayor privacidad y un administrador de tareas muy completo".

   a) Verdadero.

   b) Falso.

TEMA 7

1. **¿Debido a que nace la necesidad de certificar a las personas o entidades?**

   a) Al spyware.

   b) A los cortafuegos.

   c) Al phishing.

   d) Todas las opciones son correctas.

2. **Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:**

   "La inundación SYN envía un elevado número de mensajes siguiendo el protocolo SYN a la víctima".

   a) Verdadero.

   b) Falso.

TEMA 8

1. **¿Para qué se usan las redes VPN?**

    a) Para firmar electrónicamente por un prestador de servicios de certificación.

    b) Para ocultar nuestro tráfico en la red y añadir una capa extra de seguridad durante la navegación.

    c) Para la creación de cuentas de correo electrónico.

    d) Ninguna de las opciones es correcta.

2. **Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:**

    "No es posible encriptar los mensajes que se envían en Hushmail".

    a) Verdadero.

    b) Falso.

TEMA 9

1. ***Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:***

    "PeerBlock permite seleccionar el rango de alcance que queremos bloquear en función de la cantidad de direcciones IP con las que queremos trabajar".

    a) Verdadero.

    b) Falso.

2. **¿Qué es necesario conocer de antemano a la hora de escoger un servidor proxy?**

    a) Si contiene espías.

    b) Si contiene virus.

    c) Sus tiempos de latencia.

    d) **Su localización geográfica.**

3. **¿En qué tipo de red P2P los servidores no almacenan información sobre los clientes conectados?**

    a) Redes P2P centralizadas.

    b) Redes P2P híbridas.

    c) Redes P2P puras.

    d) Todas las opciones son correctas.

TEMA 10

1. **Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:**

    "El antivirus puede ser conectado a una zona desmilitarizada (DMZ), donde se ubican servidores accesibles desde el exterior".

    a) Verdadero.

    b) Falso.

TEMA 11

1. **Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:**

   "El protocolo HTTPS es aquel que se usa para ocultar el tráfico en la red y añadir una capa extra de seguridad durante la navegación."

   a) Verdadero.

   b) Falso.

2. **¿Qué tipo de copia de seguridad ocupa una cantidad de espacio mayor que el resto de copias?**

   a) Completas.

   b) Parciales.

   c) Incrementales.

   d) Diferenciales.

3. **Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:**

   "Las redes inalámbricas son un punto de acceso potencialmente vulnerable."

   a) Verdadero.

   b) Falso.

Autoevaluación Tema 1

1. **¿Qué es un gusano?**

    a) **Virus cuya característica principal es su capacidad para replicarse. Este se encuentra en la memoria RAM, donde se replican constantemente manteniendo copias del mismo proceso y propagándose a través de la red.**

    b) Virus que registra las pulsaciones que hace el usuario en el teclado y las envía al atacante. Se suele utilizar en el robo de contraseñas.

    c) Virus que cuando logra infiltrarse en un equipo, permite al atacante acceder al sistema infectado y realizar acciones sin el consentimiento ni conocimiento del usuario.

2. **"Una de las primeras acciones que se debe tomar cuando nos encontramos ante un equipo con una instalación limpia es instalar las aplicaciones que vayamos a usar día a día".**

    a) Verdadero.

    b) **Falso.**

3. **¿Qué es el tunnelBear?**

    a) Es un software gratuito muy versátil y potente capaz de analizar las entradas de registro en busca de entradas inválidas, eliminar archivos innecesarios, limpiar las cookies de navegación e incluso desinstalar programas.

    b) Permite monitorizar el flujo de paquetes del equipo en la red. Es una herramienta muy útil para detectar envíos masivos de paquetes en caso de sospechar que el equipo ha sido "zombificado" y cuenta con una interfaz amigable para el usuario.

    c) Proporciona el acceso a una red privada virtual (VPN) que proporciona una capa de seguridad adicional al tráfico que se envía y recibe en la red. Estas cuentan con su propio cifrado adicional y aseguran que no quede registro de la información que se transmite.

4. **¿Cuál no forma parte de los pasos que hay que seguir cuando se infecta nuestro equipo?**

    a) Iniciar el sistema en modo seguro.

    b) Desinstalar el antivirus y volverlo a instalar.

    c) Reiniciar el sistema.

5. **"Un antivirus también puede mostrar mensajes de error cuando no se le han concedido permisos de administrador durante la instalación".**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

Autoevaluación Tema 2

1. **¿Qué es el control de aplicaciones y navegador?**

    a) Permite establecer el nivel de severidad con la que debe actuar el antivirus frente a amenazas procedentes de aplicaciones en línea o navegadores.

    b) Esta función permite realizar un análisis, rápido o exhaustivo, del sistema. También es posible establecer análisis automáticos de forma periódica.

    c) Ninguna opción es correcta.

2. **"No se debe actualizar el antivirus y la base de datos de virus en periodos de tiempo cortos"**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

3. **¿Cómo detectar un troyano de manera fácil?**

    a) Si se abre una ventana emergente.

    b) Emulan un mensaje del sistema en sistemas que se encuentran en un idioma distinto.

    c) Ambas opciones son correctas.

4. **¿Qué es Sasser?**

    a) Un antivirus.

    b) Un software.

    c) Un virus.

5. **“Los troyanos son capaces de replicarse, igual que los gusanos”.**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

Autoevaluación Tema 3

1. **¿Qué es el Peerblock?**

    a) Es un programa cuyo sistema de prevención está basado en el host (HIPS).

    b) Es un programa que se encarga de bloquear el tráfico entrante y saliente a determinadas direcciones IP.

    c) Es una aplicación diseñada para ejecutarse de forma independiente y es compatible con otros cortafuegos.

2. **¿Cuál no es un tipo de cortafuegos?**

    a) Cortafuegos de aplicación de pasarela.

    b) Cortafuego impersonal.

    c) Ninguna opción es correcta.

3. **"Un cortafuegos es eficaz contra errores humanos físicos".**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

4. **¿Qué es la sesión?**

    a) Se encarga de la conexión física entre el equipo y la red, de ahí su nombre.

    b) Establece la ruta que han de seguir los datos para llegar a su destino.

    c) Inicia, mantiene y controla la conexión entre dos máquinas que están intercambiando datos.

5. **“Los NetworkIDS intentan detectar el rastro de los atacantes para evaluarlo y tomar decisiones”.**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

Autoevaluación Tema 4

1. **¿Qué es una cookie?**

    a) Software encargado de eliminar virus del sistema de tipo espía.

    b) Fichero de datos de tamaño reducido que se almacena en el navegador. Son generadas durante la navegación por diversos servidores web, aunque no todos tienen por qué generarlas.

    c) Software malicioso que necesita el consentimiento del usuario para instalarse en el sistema. Es un tipo de virus cuya finalidad es robar información del usuario y/o mostrarle publicidad.

2. **¿Qué tipo de espía redirige las páginas de error del navegador a otras designadas por el atacante?**

    a) Internet Optimizer.

    b) Purity Scan.

    c) N-CASE.

3. **“Spybot es un software multiplataforma disponible para Windows, Andoid y macOS que detecta y elimina malware”.**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

4. **¿Cuál no es un módulo espía?**

    a) Perfect Keylogger.

    b) Tibs Dialer.

    c) Ninguna opción es correcta.

5. **“Los spyware son capaces de monitorizar el equipo que infectan y consumen una importante cantidad de recursos, aunque no llegan a producir el “cuelgue” del sistema”.**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

Autoevaluación Tema 5

1. **¿Qué es Ghostery?**

    a) Es una extensión que permite seleccionar la publicidad que el usuario quiere ver.

    b) Es una extensión que deniega la ejecución de los componentes espía que intentan lanzarse desde el navegador.

    c) Ambas opciones son correctas.

2. **"El análisis personalizado realiza un análisis exhaustivo de todo el sistema en busca de amenazas".**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

3. **¿Qué programa antiespía es más limitado?**

    a) Spyware Terminator.

    b) Adaware.

    c) SuperAntiSpyware.

4. **¿En qué paso de cómo eliminar los programas espía de un sistema se eliminan los virus detectados o moverlos a cuarentena?**

    a) Análisis antivirus.

    b) Eliminar amenazas virus.

    c) Eliminar amenazas espía.

5. **“Las opciones de inicio establecen la política de actuación contra programas potencialmente no deseados y modificaciones potencialmente no deseadas.**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

Autoevaluación Tema 6

1. **¿En qué se divide la parte software de un equipo informático?**

    a) En ventanas.

    b) En capas.

    c) Ninguna opción es correcta.

2. **“El navegador Opera cuenta con un ad-blocker integrado”.**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

3. **¿Qué navegador es de código abierto?**

    a) Google Chrome.

    b) Mozilla Firefox.

    c) Opera.

4. **¿Qué actualización de Windows Update permite establecer si otras aplicaciones pueden actualizarse automáticamente?**

    a) Opciones avanzadas.

    b) Cambiar horas activas.

    c) Ver historial de actualizaciones.

5. **“Es muy importante que el sistema operativo como Windows Defender se encuentren actualizados en todo momento”.**

    a) **Verdadero.**

    b) Falso.

Autoevaluación Tema 7

1. **"El phishing es un archivo firmado electrónicamente por un prestador de servicios de certificación que identifica inequívocamente a una persona de forma online".**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

2. **¿Qué subtipo de ataque DoS no requiere un elevado número de atacantes simultáneos para agotar los recursos del servidor?**

    a) Inundación UDP.

    b) Smurf.

    c) SACKPanic.

3. **¿Para qué pueden ser utilizados también los ataques DDoS?**

    a) Para comprobar la capacidad de la red.

    b) Para comprobar la capacidad de los ordenadores que atacan.

    c) Ambas opciones son correctas.

4. **¿Qué tipo de certificado Proveen certificados de servidor SSL, certificados wildcard, certificados de firma de código y certificados de sello de entidad?**

    a) Certificado de representante.

    b) Administración Pública.

    c) Certificados de componente.

5. **“Las tarjetas criptográficas no necesitan un hardware adicional”**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

Autoevaluación Tema 8

1. **“El SSL surgió como una actualización del TLS 3.0 que potenciaba la seguridad de su predecesor”.**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

2. **¿Qué proveedor de mensajería de correo electrónico ofrece un cifrado de extremo a extremo?**

    a) Tutanota.

    b) Outlook.

    c) ProtonMail.

3. **“Para que el anonimato sea completo, es necesario el uso de redes VPN de forma adicional salvo en casos en los que los proveedores implementen dicha funcionalidad”.**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

4. **¿Cuál es uno de los datos que nos solicita la página web AnonEmail para crear una cuenta?**

    a) Fecha de nacimiento.

    b) Un correo alternativo.

    c) El mensaje.

5. **“El correo electrónico temporal permite adjuntar archivos en los mensajes”.**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

Autoevaluación Tema 9

1. **Si los clientes gestores de descarga de redes P2P consumen una cantidad muy limitada de recursos, pueden generar un elevado tráfico en la red llegando a suponer un coste adicional en las tarifas de internet limitadas.**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

2. **¿Qué es el CheckDialer?**

    a) Un programa informático.

    b) Un tipo de ataque informático.

    c) Ninguna opción es correcta.

3. **¿Qué son las redes P2P puras?**

    a) Cuentan con un servidor central de punto de interconexión entre los distintos clientes.

    b) Los nodos son conectados a servidores que realizan la función de punto de interconexión (HUB).Los servidores se encargan de regular las tasas de transferencias entre sus nodos y de realizar la conexión con otros servidores de tipo HUB para, finalmente, alcanzar el nodo deseado.

    c) Eliminan la necesidad de servidores centrales o servidores de enlace, convirtiendo a los clientes a su vez en servidores e interconectando a todos ellos entre sí.

4. **¿De qué manera se puede añadir confidencialidad a los archivos que están siendo intercambiados?**

    a) **Mediante el encriptado de mensajes.**

    b) Descargando una aplicación que los proteja.

    c) Ambas opciones son correctas.

5. **“Los servidores proxy tienen un funcionamiento similar a las redes VPN”.**

    a) **Verdadero.**

    b) Falso.

Autoevaluación Tema 10

1. **Un cortafuegos es…**

    a) Un programa que se encarga de analizar un equipo en busca de programas potencialmente maliciosos.

    b) Una parte de un sistema que bloquea o permite el acceso a la red.

    c) Un virus informático.

2. "**Microsoft Baseline Security Analyzer es un software diseñado para eliminar malware, spyware y adware almacenados en el disco duro y la RAM del equipo".**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

3. **¿Qué es MetaDefender?**

    a) Es una herramienta web que permite analizar archivos, direcciones URL y direcciones IP en busca de elementos maliciosos.

    b) Permite analizar archivos de un peso máximo de 256 MB.

    c) Es una herramienta que permite realizar análisis del sistema con la salvedad de que dicho análisis es realizado de forma online, es decir, el cómputo no lo realiza el equipo que se está analizando.

4. **¿A qué día dejará de funcionar Safety Scanner en nuestro ordenador?**

    a) Al día siguiente después de usarlo.

    b) A los diez días.

    c) No deja de funcionar.

5. **“Los sistemas operativos, en esencia, no son más que un programa que permite ejecutar otros programas y hacen de intermediario entre el hardware del equipo y el usuario”.**

    a) Verdadero.

    b) Falso.

Autoevaluación Tema 11

1. **Las copias incrementales o diferenciales…**

    a) **Almacenan los archivos que han sido modificados desde la última copia de seguridad.**

    b) Almacena todos los archivos que componen el sistema.

    c) Dividen la totalidad o una parte de los archivos del sistema en distintas copias de menor tamaño que una completa.

2. **“Las contraseñas de inicio de sesión no han des superar los 6 caracteres”.**

    a) Verdadero.

    b) **Falso.**

3. **¿Cuál de las siguientes no es una precaución a tomar antes de comprar por internet?**

    a) **Si la compra se realiza mediante el navegador, la pasarela de pago debe contar con el protocolo red VPN.**

    b) No realizar la compra a través de correo electrónico.

    c) Dudar de aquellas páginas o servicios que no sean oficiales o no cuenten con valoración positiva de otros usuarios.

4. **¿Qué es una agenda de control?**

    a) Es una agenda para controlar la banca electrónica.

    b) Permite almacenar la información necesaria para registrar los accesos a un recurso, red o equipo informático.

    c) Ninguna de las opciones es correcta.

5. **“Es conveniente no cambiar las contraseñas por defecto de los routers, ya que estas son largas y difíciles de adivinar”.**

    a) Verdadero.

    b) Falso.