- 1) ¿A que ataque del OWASP Top Ten se refiere la siguiente definicion: "El atacante puede ejecutar secuencias de comandos en el navegador de la victima.."?
- A) Secuencia de comandos en Sitios Cruzados (XSS)
- B) Ausencia de Control de Acceso a Funciones
- C) Falsificación de Peticiones en Sitios Cruzados (CSRF)
- D) Referencia Directa Insegura a Objetos
- 2) ¿Cuál de estas tecnologías es considerada generadora de riesgo por ser ejecutada en el cliente? A) Java Applet
- B) ActiveX
- C) Javascript
- D) Todas las respuestas.
- 3) ¿Cuál de los siguientes puntos NO corresponde a un tipo de vulnerabilidad? A) Debidas al uso
- B) Debidas al diseño
- C) Debidas a la implementacion
- D) Ninguna de las anteriores
- 4) ¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera en relacion a los Firewalls?
- A) No protege de accesos no autorizados
- B) No protege de ataques internos
- C) No protege de todos los ataques dañinos
- D) Todas las anteriores
- 5) ¿Cuál de los siguientes puntos no es un atributo del protocolo TCP?
- A) No es orientado a conexión.
- B) Corre sobre IP
- C) Cada paquete tiene un numero de secuencia y un flag
- D) Un paquete tiene un numero de puerto origen y destino
- 6) ¿Qué se entiende por tampering?
- A) Es una tecnica para redireccionar al usuario hacia otro servidor.
- B) Es un ataque de alteracion de datos no autorizados
- C) Ninguna respuesta es correcta
- D) Es una vulnerabilidad que afecta al codigo javascript
- 7) ¿Cuál de los siguientes factores no es evaluado por la OWASP para determinar los riesgos inclui dos en el proyecto Top Ten?
- A) Vectores de Ataque
- B) Detectabilidad de debilidades
- C) Impacto tecnico
- D) Impacto en el negocio
- 8) ¿Qué es un bugtraq?
- A) Ninguna de las opciones es correcta
- B) Es una lista de notificaciones sobre vulnerabilidades encontradas en software y hardware.
- C) Es una variante de virus o troyano
- D) Es un software diseñado para buscar vulnerabilidades
- 9) ¿Cómo se denomina a la zona ubicada entre la red interna y la externa donde habitualmente se ubican a los servidores de la empresa (Web, DB, FTP, Etc.)?

- A) DMZ
- B) B2B
- C) Router
- D) LBA
- 10) ¿Qué es un firewall?
- A) Un dispositivo que permite bloquear o filtrar el acceso entre dos redes; usualmente privada y otra externa.
- B) Un dispositivo de antivirus de red
- C) Una librería de software que permite asegurar una aplicación web
- D) Un dispositivo que permite la autenticacion en aplicaciones.
- 11) ¿Cuál es la principal función de un comprobador de integridad?
- A) Identificar archivos que han sido alterados en el sistema de archivos. B) Notificar via email sobre cambios en el sistema de archivos.
- C) Identificar los cambios realizados en los archivos del sistema
- D) Identificar al usuario que ha producido cambios en el sistema de archivos.
- 12) ¿A qué tipo de equipo se esta refiriendo la siguiente definición? "Analiza el trafico de la red para tratar de detectar patrones sospechosos que indiquen ataques o intenciones de ataques contra algun recurso. Una vez identificados, puede tomar ciertas medidas contra ese tipo de trafico, como generar alertas o inclusive bloquear o descartar el tráfico que viene de ese origen.
- A) Statefulls
- B) HoneyNets
- C) IDS
- D) HonetPots
- 13) ¿Cuál de los siguientes elementos corresponde a una modalidad de acceso a la informacion en seguridad logica?
- A) Escritura
- B) Ejecución
- C) Borrado
- D) Lectura
- E) Todas las opciones
- 14) ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde al modelo de funcionamiento general de un IDS? A) Filtrado Identificación Acción
- B) Recolección Análisis Respuesta
- C) Ninguno de los anteriores
- D) Recolección Identificación Clasificación
- 15) ¿A qué tipo de equipo se esta refiriendo la siguiente definicion? "Divide la LAN en varios segmen tos limitando el trafico a uno o mas segmentos en vez de permitir la difusión de los paquetes por todos los puertos"
- A) Switch
- B) Router
- C) Bridge
- D) Hub
- 16) ¿Cuál de los siguientes elementos no compone la lista de tecnicas de OWASP Top Ten Proctive Controls?

- A) Implement Appropiate Access Controls
- B) Validate All Inputs
- C) Parameterize Queries
- D) Use Virtual Keyboard in the login
- E) Encode data
- 17) Indique el tipo de ataque correspondiente a la siguiente definicion: "[...] ocurren cada vez que una aplicación toma datos no confiables y los envia al navegador web sin una validación y codificación apropiada."
- A) Falsificación de peticiones en sitios cruzados (CSRF)
- B) Inyección
- C) Referencia directa insegura a objetos
- D) XSS-Cross Site Scripting
- 18) Indique el tipo de ataque correspondiente a la siguiente definicion: "ocurre cuando datos no confiables son enviados a un interprete como parte de un comando o consulta. Los datos hostiles del atacante pueden engañar al interprete en ejecutar comandos no intencionados o acceder datos no autorizados."
- A) Referencia directa insegura a objetos
- B) Inyección
- C) Falsificación de peticiones en sitios cruzados (CSRF)
- D) Pérdida de autenticación y gestion de sesiones
- 19) ¿Cuál de los siguientes tipos no corresponde a la lista OWASP de los ataques mas frecuentes? A) Inyección
- B) Control de accesos sin contraseñas seguras
- C) Pérdida de autenticación y gestión de sesiones
- D) Falsificación de peticiones en sitios cruzados (CSRF)
- 20) ¿A qué ataque del OWASP Top Ten se refiere la siguiente definición: "El atacante puede ejecutar secuencias de comandos en el navegador de la victima..."?
- A) Referencia directa insegura a objetos
- B) Ausencia de control de Acceso a Funciones
- C) Falsificación de peticiones en sitios cruzados (CSRF)
- D) Secuencia de Comandos en Sitios Cruzados (XSS)
- 21) ¿Cuál de las siguientes características no estan asociadas a los firewalls? A) Alta disponibilidad (AD)
- B) Balanceo de carga (BCFW)
- C) Filtrados de contenidos/ Anti-spam
- D) Almacenamiento de datos de negocio
- 22) ¿Cuál de los siguientes elementos NO esta catalogado como una Accion Hostil en Seguridad Física?
- A) Sabotaie
- B) Fraude
- C) Inundacion
- D) Robo
- 23) ¿Cuál de los siguiente elementos NO forma parte de la pirámide ID?
- A) Confidencialidad
- B) Identificación

- C) Disponibilidad
- D) Ninguno
- 24) ¿Cuál de los siguientes elementos NO se encuentra dentro de los Controles de Acceso Interno de la seguridad lógica?
- A) Ninguno
- B) Contraseñas
- C) Etiquetas de seguridad
- D) Listas de control de accesos
- 25) Seleccione la opción según la definición de amenaza: "Entendemos por amenaza aquella situación de daño cuyo..."
- A) Riesgo de producirse es significativo
- B) Impacto genera una detención total del sistema
- C) Origen se encuentra en el código de la aplicación
- D) Impacto no afecta a la funcionalidad del sistema
- 26) ¿Cuál de los siguientes puntos no es un atributo del protocolo TCP?
- A) No es orientado a conexión
- B) Un paquete tiene un numero de puerto de origen y destino
- C) Corre sobre IP
- D) Cada paquete tiene un numero de secuencia y un flag
- 27) ¿Cuál de los siguientes elementos se utiliza con el fin de capturar tramas de red? A) Sniffer
- B) Ninguno de los anteriores
- C) IDS
- D) Firewall personal
- 28) ¿En qué zona ubica al ataque de inyección?
- A) Area de servidor
- B) Area de Red
- C) Area de Cliente
- D) Ninguna
- 29) ¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte del OWASP Top-Ten?
- A) Referencia directa insegura a objetos
- B) Redirecciones y reenvios no validos
- C) Configuracion de seguridad incorrecta.
- D) Denegación de servicio
- 30) Indique a que termino se asocia la siguiente definición: "[...] es la propiedad que busca mantener los datos libres de modificaciones no autorizadas."
- A) Integridad
- B) Disponibilidad
- C) Consistencia
- D) Confidencialidad
- 31) ¿En qué zona ubica al ataque de exposicion de datos sensibles?
- A) Area del cliente

- B) Area de Red
- C) Area de Servidor
- D) Area de red y area de servidor
- 32) ¿A que se denomina "Learning mode" en el contexto de la implementación de un WAF?
- A) Al modo de operación donde la herramienta registra la actividad normal de la aplicación para que posteriormente pueda ser utilizada a fin de generar reglas.
- B) Al modo de operación donde se permite que el usuario acceda a la aplicación para generar los ataques que posteriormente seran bloqueados.
- C) A la capacitacion del personal que llevara adelante la configuración de la herramienta.
- D) Ninguna de las opciones.
- 33) SYN Flood corresponde a una tecnica utilizada para realizar un ataque de...
- A) Inveccion
- B) Denegación de servicio
- C) Control remoto de un servidor
- D) Secuencia de comandos en sitios cruzados(XSS)
- 34) ¿Cuál de las siguientes tecnologías no puede ser utilizada en un ataque de inyeccion?
- A) SQL
- B) LDAP
- C) X-Path
- D) Ninguna
- 35) ¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera en relacion a los firewalls?
- A) No protege de accesos no autorizados
- B) No protege de todos los ataques dañinos
- C) No protege de ataques internos
- D) Todas las anteriores
- 36) ¿Qué protocolo soporta la implementacion de VPNs?
- A) IPSec
- B) Secure TCP
- C) ICMP
- D) Ninguna de las opciones.
- 37) Seleccione el tipo de ataque correspondiente a la siguiente definicion: " es un ataque a un sistema de computadoras o red que causa que un servicio o recurso sea inaccesible a los usuarios legitimos."
- A) Inveccion
- B) Perdida de autenticacion
- C) Tampering
- D) Denegación de servicio
- 38) ¿Cuál de estos elementos corresponde a la siguiente definicion: "Se trata de un dispositivo que analiza el tráfico web (entre el servidor web y la WAN), los datos recibidos por parte del usuario y protege de diferentes ataques"?
- A) Firewall personal

B) WAF

- C) Layer 3 firewall
- D) IDS
- 39) Explique el ataque por injection comparandolo y asociandolo con el de XSS. Adicionalmente indique que medidas se recomiendan para proteger a una aplicación de este ataque?

RTA: Ataque por inyección (Injection Attack):

Es un tipo de vulnerabilidad que ocurre cuando datos no confiables (generalmente introducidos por el usuario) son enviados a un intérprete como parte de un comando o consulta. El ejemplo más común es la **inyección SQL**, donde un atacante puede manipular una consulta SQL para acceder, modificar o eliminar información de una base de datos.

Cross-Site Scripting (XSS):

Es un tipo de ataque que se produce cuando una aplicación web permite la inserción de scripts maliciosos (normalmente en JavaScript) en el contenido que se muestra a otros usuarios. A diferencia de la inyección SQL, XSS afecta principalmente al **navegador del usuario**, permitiendo robar cookies, secuestrar sesiones o mostrar contenido fraudulento.

Comparación y asociación:

- Ambos ataques aprovechan la falta de validación y saneamiento de datos de entrada.
- La inyección SQL apunta al servidor (base de datos), mientras que XSS apunta al cliente (navegador).
- Los dos pueden usarse para **robar información confidencial** o alterar el comportamiento esperado de la aplicación.

Medidas de protección comunes:

- Validar y sanear siempre todas las entradas del usuario.
- Usar consultas preparadas (prepared statements) con parámetros en lugar de concatenar datos en consultas SQL.
- Escapar caracteres especiales en los datos enviados a la base de datos o al navegador.
- Implementar filtros de contenido para prevenir scripts maliciosos en campos que se muestran a otros usuarios.
- 40) Desarrolle la definicion y funcion de un IDS explique sus diferencias con un IPS y un Firewall

RTA:IDS (Intrusion Detection System – Sistema de Detección de Intrusos):

Es una herramienta o sistema que **monitorea** el tráfico de red o actividades en un sistema informático con el objetivo de **detectar comportamientos sospechosos** o violaciones de políticas de seguridad. No bloquea automáticamente, sino que **genera alertas** para que el administrador tome medidas.

Función del IDS:

- Detectar intentos de intrusión o patrones de ataque conocidos.
- Registrar eventos de seguridad.
- Generar alertas en tiempo real.
- A veces puede integrarse con otras herramientas para automatizar respuestas

Resumen:

IDS detecta y alerta, pero no interviene directamente.

IPS es como un IDS más avanzado que puede detener el ataque en tiempo real.

Firewall controla qué tráfico entra o sale, basándose en reglas predefinidas de puertos, direcciones IP o protocolos.