

1. Es un software que despliega publicidad de distintos productos o servicios.

Adware

Malware

Published

2. ¿Cuál es el sistema operativo que se utiliza por mayor seguridad?

IOS

Windows

Linux

3. Es uno de los pilares de la criptografía de la seguridad informática

Autenticidad

Respeto

Valores

4. Capacidad de no negar por parte de una persona o sistema la información recibida o los cambios realizados.

Repudio

No repudio

5. ¿Qué son los HOAXES?

Errores en el disco duro

Herramienta de conjunto para bloquear mensajes

Son mensajes de alerta que aparecen en la pantalla

6. Técnica de inteligencia artificial que permite editar vídeos falsos de personas, que aparentemente son reales.

Deepfakes

Criptojackning

Juicejackning

7. Algoritmo de cifrado que utiliza tres claves y realiza tres veces el cifrado basándose en un algoritmo antiguo

AES
3DES
RSA

8. El funcionamiento de este algoritmo de cifrado se basa en el producto de dos números primos grandes (mayores que 10^{100}).

AES
3DES
RSA

9. ¿La ingeniería social consiste en hacerse pasar por alguien de confianza para engañar a los usuarios?

True
False

10. ¿Cuál es el uso general de los cifradores de clave simétrica?

Privacidad
Resguardo
Confidencialidad
Seguridad

11. Tipo de ataque que puedes recibir si dejas tu celular cargando en un quiosco público, aeropuerto o terminal de autobuses

Juicejacking
Cripotojacking
Ingeniería social
Phishing

12. ¿Cuál de los siguientes no es un problema de seguridad informática?

Phishing
Troyanos
Computadoras Zombie
Firewall

13. Transforma los datos de entrada en símbolos de salida para reducir el tamaño de los datos:

Cifrador

Codificador

Encriptación

14. La criptografía asimétrica se encarga de encriptar y desencriptar mensajes mediante una clave pública y una privada

True

False

15. Se basa en técnicas de ingeniería social con mensajes de texto dirigidos a los usuarios de telefonía móvil.

Smishing

Phishing

Pharming

16. El cifrado por _____ es un cifrado donde las unidades del plaintext cambian de posición siguiendo un esquema definido

Simétrico

Asimétrico

Transposición

17. Atacan los DNS para redirigir a una página falsa.

Pharming

Rootkits

Stealth

18. Características de GUSANO

Provocan que los programas realicen copias, afectan correos electrónicos

Inundan memoria RAM, oculta carpetas y archivos, copian vulnerabilidades

19. Engañar a alguien a través de ingeniería social. para obtener datos confidenciales.

Smishing

Phishing

Whaling

20. ¿El Spoofing altera las tablas de ruteo y direccionamiento IP?

True

False

Equipo Fer.

1. ¿Qué método de cifrado es inmune al ataque por encuentro a medio camino (Meet-in-the-middle)?

AES

DES

3DES

RSA

2. (Completa la frase) Los mensajes enviados usando el algoritmo RSA se representan mediante números..._____ al azar

Mayores a 10 a la 100

Primos mayores a 10

Mayores a 10 a la 1000

Primos mayores a 10 a la 100

3. ¿De cuantos bits es la clave y paridad para cifrar mediante DES?

Clave de 64 y 8 de paridad

Paridad de 8 y 56 de clave

Clave de 48 y 8 de paridad

Paridad de 56 y 8 de clave

4. ¿Para calcular una subclave de cifrado DES se tiene que dividir en 2 bloques de 32 bits?

Falso

Verdadero

5. ¿Cuál de estos 4 tipos de cifrado no pertenece al cifrado AES?

64 bits

128 bits

192 bits

256 bits

6. ¿Qué etapa **NO** pertenece a la ronda final de cifrado AES?

Key Addition Layer

Shift Rows Layer

Mix Columns Layer

Byte Substitution Layer

7. ¿A que hace referencia la seguridad de la información?

Confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.

Riesgo, divulgación, interrupción

Integridad, Riesgo, confidencialidad

8. La confidencialidad es la propiedad de prevenir la revelación y divulgación intencionada o no intencionada de información a personas o sistemas no autorizados.

Verdadero

Falso

9. La integridad es:

Es la propiedad que busca mantener los datos libres de modificaciones no autorizadas.

Es la propiedad que busca mantener los datos modificados sin que se den cuenta personas no autorizadas.

10. ¿La delincuencia informática es la dispersión y ocultación de código malicioso?

Verdadero

Falso

11. Es una característica de la técnica de ataque “Gusanos”

Desactivan el firewall

Ocultan carpetas y archivos

Alteran la tabla de enrutamiento

12. Es la técnica de ataque en donde aparecen mensajes en tu pantalla y provocan pánico

Troyanos

Macro virus

Hoaxes

Retrovirus

13. ¿Qué es la criptografía?

Disciplina que se ocupa de la concepción, producción, difusión y estudio de los códigos.

***Disciplina que estudia los principios, métodos y medios de transformar los datos para ocultar su significado.**

Técnica o disciplina que permite generar códigos al azar.

14. Los cifradores simétricos son aquellos que utilizan la misma clave para cifrar y descifrar.

***Verdadero**

Falso

15. ¿Qué es el cifrado asimétrico?

Usa una clave única para cifrar y descifrar datos

***Requiere de dos claves para cifrar y descifrar datos**

Puede usar una o dos claves para cifrar y descifrar datos

16. La firma digital con clave pública fue introducida por Diffie y Hellman en _____, resultando una analogía electrónica de la firma manual.

1986

1876

1996

***1976**

17. ¿Qué significan las siglas DES?

Delivered Ex Ship

***Data Encryption Standart**

Date Encryption Standart

18. Lucifer es antecesor de _____.

AES

***DES**

3DES

RSA

19. Son los 4 conceptos básicos en la administración de riesgos

Amenaza, vulnerabilidad, activo, riesgo

Controles, amenazas, requerimientos, riesgo

Mitigación, reducción, control, restricciones

Aceptación, tratamiento, comunicación, monitoreo

20. ¿Un firewall es un mecanismo de mitigación _____

Técnico

No técnico

Equipo Adán.

Indica cual es el malware

Troyano - respuesta buena

Hoax

Informatic robber

Spam

¿Qué programa simula ser antimalware?

Rogue - respuesta buena

Virus

Gusano

Troyano

¿Qué es un Virus, un Gusano o un Troyano?

Ataque Pasivo

Ataque activo

Accidente

Software malicioso - respuesta buena

¿Qué tipo de ataque ataca contra la disponibilidad de un sistema?

Interrupción - respuesta buena

Suplantación

Modificación

Fabricación

¿Qué ataque remoto vulnera mecanismos de autenticación basados en credenciales?

Spoofing

Escaneos de puertos

Fuerza bruta - respuesta buena

Inyección de códigos

¿Que es la firma electrónica?

un hash

una copia de la firma física

conjunto de datos asociados a un documento electrónico - respuesta buena

un código

¿Que es un certificado digital?

clave privada

instituciones de responsables

un certificado emitido por un usuario

un documento electrónico, expedido por una autoridad - respuesta buena

La seguridad de la información hace referencia a la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información?

True - respuesta ok

False

es la técnica de enmascaramiento dentro del código de aplicaciones comerciales

Ofuscación - ok

Mirc

Pharming

Gusanos

¿Qué tipo de criptografía es más rápida?

Asimetrica

Desigualada

Simetrica - ok

Igualada

Recopila información de una computadora y después transmite esta información a una entidad externa sin el consentimiento

Troyanos

Macrovirus

Mutante

Spyware - ok

El uso general de estos cifradores es la confidencialidad

Asimetricos

Simetricos - ok

Igualados

Desigualados

¿Qué tipos de claves generas con la criptografía asimétrica?

Claves abiertas y cerradas

Calves inseguras y seguras

Claves utilizables y desechables

Claves publicas y privadas - ok

La autoridad de Validación...

comprueba la validez de los certificados digitales emitidos - ok

Todas son Correctas

comprueba todas las validaciones en archivos locales

Se encargará de Vigilar la validación

¿Qué extensión se usa en los documentos cifrados?

KFC

GPG - ok

JPG

PGP

El cifrado de información que protege los archivos es la...

Ortografía

Criptografía - ok

Cortafuegos

Firewall

Este se encarga de buscar datos personales de las víctimas en internet para después publicarlos se le conoce como...

Deepfakes

Hoaxes

Doxing - ok

Stealth

El no-repudio del sistema Blockchain funciona como elemento de:

Firma Digital - ok

Legalización

Sistema de Información

Autenticación

es todo puesto público de carga, o bien, cualquier cable conectado a algún dispositivo para infectarlo. Se le conoce como

Backdoor

Cryptojacking

juice-Jacking - ok

Malware

No repudio nos garantiza...

que los datos no han sido modificados

que la info solo estará disponible para usuarios autorizados

Que los datos van a estar disponibles

La participación de las partes en una comunicación - ok

Equipo Abril.

1 - Quiz

¿Concepto de la seguridad en la información es ?

30sec

Proceso para eliminar los riesgos

Mantener la información resguardada

Tener la información siempre disponible

Conjunto de medidas preventivas y reactivas

2 - True or false

¿La seguridad de la información hace referencia a la confidencialidad, integridad y disponibilidad?

20sec

True

False

3 - Quiz

¿Hay tres perspectivas fundamentales en la seguridad de la información cuales son?

30sec

política, Formación, Defensa

Confidencialidad, integridad, disponibilidad

todas las anteriores

Legal, Técnica, Organizativa

4 - True or false

¿Las amenazas a la confidencialidad son múltiples y diversas?

20sec

True

False

5 - Quiz

¿Que implica la seguridad informática?

30sec

confidencialidad, integridad, disponibilidad de la información

revelación y divulgación de la información

Es el proceso de eludir y localizar el uso no autorizado de un sistema

todas las anteriores

6 - Quiz

¿Que es confidencialidad?

30sec

publicación de la información

prevenir la revelación y divulgación de información

mantener los datos libres de modificaciones

los datos siempre están disponibles

7 - Quiz

¿Cuales son los objetivos de la gestión de seguridad?

30sec

comunicación

estándares

políticas

integridad

8 - True or false

¿Las políticas de seguridad informática están basadas en analizar, identificar y dar a conocer los riesgos emitidos?

20sec

True

False

9 - Quiz

¿Es una forma de delincuencia informática?

20sec

Extorciones (Ingeniería social)

Secuestro físico del sujeto

Dispersado de Código malicioso

10 - True or false

Los ataques DoS se han hecho populares en la web a través de los medios de comunicación

20sec

True

False

11 - Quiz

¿Que es un ataque DoS?

30sec

se redirigen por medios externos a tareas

impiden su uso por los usuarios legítimos

Pérdidas de datos

acciones humanas

12 - Quiz

¿Que son 3 buenas practicas en las políticas de seguridad de la información?

20sec

Procedimiento para el control de accesos, Control de acceso físico y lógico

Control de acceso lógico y físico, Buenas practicas, Contar con software og

Delegar quien trata con nuestra información

Escondese para proteger contraseñas

13 - True or false

¿Los gusanos inundan la memoria ram y ocultan archivos?

20sec

True

False

14 - Quiz

¿Especifican el uso de ciertas tecnologías o métodos de un modo uniforme?

20sec

directrices

procedimientos

estándares

líneas base

15 - Quiz

¿Son algunos tipos de códigos Maliciosos que podemos encontrar?

20sec

Gusanos, Troyanos, VMacros, CriptoKys

troyanos, VMacros, Keyloggers

royanos, VMacros, Keyloggers,CriptoKys

todas las anteriores

16 - Quiz

¿Son los tipos de cifradores que existen dentro de la criptografía?

20sec

Simétricos, adyacentes

Asimétricos, Estáticos, Adyacentes

Asimétricos, simétricos

Adyacentes, Estáticos

17 - Quiz

Criptografía estudia los _____ para ocultar sus significados

20sec

conocer que es un certificado o clave public

métodos y medios de transformar los datos

conocer protocolos de comunicación básicos

Conocer los criptosistemas de clave simétrica y de clave asimétrica

18 - Quiz

¿Cual es una debilidad o fallo en un recurso?

20sec

exposición

fuentes

salvaguardas

vulnerabilidad

19 - Quiz

¿Permite identificar el valor de los recursos?

20sec

Niveles de clasificación

Información no clasificada

clasificación de la información

organización

20 - Quiz

¿Para que son creados los códigos maliciosos?

20sec

Para generar Vulnerabilidades en un sistema y archivos corruptos

Por robar información aleatoria

Genera vulnerabilidades en el SO que genera outdoors y brechas de seguridad

Por fastidiar a los usuarios robando su información y pidiendo rescate

21 - Quiz

¿Que es rsa?

20sec

Rivest, Shamir y Adleman

cifrado de firma digital

clave pública desarrollado
sistema criptográfico asimétrico

22 - Quiz

Un certificado de _____ permite asociar identidad a las claves criptográficas.

20sec

Clave privada

Clave publica

Clave Foranea

Clave Random

23 - True or false

¿La información y los recursos deben utilizarse para la organización, nunca para usos personales?

20sec

True

False

24 - Quiz

¿Para que se utilizan los algoritmos de criptografia?

20sec

Para tener seguridad extra al mandar información por internet.

para modificar datos con el fin de alcanzar características de seguridad

ara modificar datos con el fin de alcanzar características de seguridad

todas las respuestas son correctas

25 - True or false

existen tres tipos de cifrado de AES los cuales son 128 bits,192 bits y 256 bits

20sec

True

False

26 - Quiz

¿Cual es el nombre del profes@r de seguridad de la información?

20sec

Gregorio Rodriguez Miranda

Guillermo Mendoza Hernandez

Brenda Arteaga Barron

Dora Lila López Angeles

Equipo Marco.

1- ¿Es la práctica y métodos de obtener información confidencial a través de la manipulación de usuarios legítimos?

- Ingeniería Social

2- En el ámbito de los sistemas de información que es todo aquello lo que puede ser comprometido por falta de métodos de seguridad.

- Disponibilidad, Integridad, Confidencialidad

3- Para el establecimiento de un control de seguridad previamente es necesario realizar:

- Risk Assessment

4- En un ámbito empresarial para la clasificación de la información se utilizan tres niveles: Uso público, Uso interno, Confidencial, cual es la diferencia entre la información de uso interno y la información confidencial.

- La confidencial es la información más sensible, y la de uso interno es la que se puede difundir internamente pero no externamente.

5- Defina la diferencia entre los estándares y directrices en la implementación de políticas.

- Los estándares son obligatorios y implican determinar compromisos, y las directrices son solo recomendaciones.

6- ¿ En seguridad de la información las políticas de seguridad también son conocidas como políticas funcionales?

- VERDADERO

7- Las políticas de seguridad de la información describen la seguridad en términos.

- Generales y no específicos

8- Una política de seguridad es un plan de alto nivel que describe los objetivos de los...

- Procedimientos

9- Es un virus informático que obtiene toda la información que ingresas por el teclado

- Keylogger

10- Es una práctica mediante la cual piratas informáticos realizan una labor de investigación para recopilar toda la información posible sobre una persona.

- Doxxing

11- Se define como el uso no detectado de un dispositivo informático ajeno para extraer monedas digitales.

- Cryptojacking

12- El Juice Jacking, es el proceso por el cual a través de un puerto hackeado, el ciberdelincuente graba todo lo que escribimos o miramos, e incluso puede llegar a descargar programas en nuestro dispositivo que permitan nuestro seguimiento.

- VERDADERO

13- Son denominados así por el hecho de aparentar un software inofensivo para el usuario, pero que al ejecutarlo permite al atacante hacerse con el acceso al equipo infectado.

- TROYANO

14- Se dice que en la criptografía moderna se utiliza el cifrado asimétrico, eso quiere decir que se usa la misma clave para cifrar y descifrar.

- FALSO

15- ¿Son llamados cifradores de clave publica o cifradores de dos claves?

- Cifradores asimétricos

16- En el caso del cifrado asimétrico, los métodos criptográficos solo permiten generar el par claves (pública y privada) cierto número de veces ¿Cuál es el número de veces que se permite generar ese par de claves?

- 1

17- ¿Es un algoritmo desarrollado por IBM fue aprobado por el gobierno cómo estándar de cifrado?

- DES

18- Este método está siendo paulatinamente sustituido por el AES, ya que éste tiene una velocidad hasta seis veces más rápida

- 3DES

19- En criptografía, _____ es un sistema criptográfico de clave pública desarrollado en 1977. Es el primer y más utilizado algoritmo de este tipo y es válido tanto para cifrar como para firmar digitalmente.

- RSA

20- Es uno de los algoritmos más seguros que existen hoy en día. Está clasificado por la National Security Agency (NSA) de EE.UU. para la más alta seguridad de la información secreta.

- AES

Equipo Lizardi.

1- Quiz

¿Qué implica la seguridad de la información?

Integración de los datos, claridad y permisos

Independencia de los datos, procesos y control

Firewalls, backups y condencialidad

Condencialidad, integridad y disponibilidad

2 - Quiz

¿Cuáles son las tres perspectivas fundamentales en la seguridad de la información?

Visión organizativa, análisis de riesgos y control de la informaci

Legal, Técnica y organizativa

Riesgos legales, elementos técnicos, configuración de redes

Hardware, software y redes

3 - True or false

La condencialidad es la propiedad de prevenir la revelación y divulgación intencionada o no de la información.

True

False

4 - Quiz

Es uno de los tres principios básicos en los cuales se gestiona la integridad

Condencialidad

Mantener los datos libres

Separación de las obligaciones (duties)

Rotación de derechos

5 - True or false

La disponibilidad es la característica, de la información de encontrarse a disposición de quienes deben acceder a ella.

True

False

6 – Quiz

¿Qué es la privacidad?

Nivel de integridad de los datos

Nivel de complejidad de la autenticación de un sistema

Nivel de efectividad de un sistema de seguridad

Nivel de condencialidad dado a un usuario en un sistema

7 - Quiz

¿Qué se define como la práctica de obtener información condencial a través de la manipulación de usuarios legítimos?

Gestión de Riesgos

Rendición de cuentas

Ingeniería Social

Política general de seguridad

8 - Quiz

¿Qué es la criptografía?

Es un arte de escribir

Es una disciplina que estudia los principios para ocultar datos

Es una materia de estadística

Es una disciplina que estudia lo necesario para robar información

9 - Quiz

¿Qué es la codificación?

consisten transformar unos datos de entrada en otro conjunto de símbolos de salida

consiste en cambiar el significado de una frase

consiste en aumentar el tamaño de los datos

ninguna de las anteriores

10 - True or false

¿Los cifradores simétricos son aquellos que utilizan la misma clave para cifrar y descifrar?

True

False

11 - Quiz

¿En la película del código enigma, como fue que se descubrió la manera de resolver el acertijo?

Se identificó que había 2 palabras en común en los textos alemanes

Lo descifraron en base a textos de la biblia

Usaron ingeniería inversa contra los alemanes

Ninguna de las anteriores

12 - Quiz

¿Qué método de cifrado utiliza el algoritmo DES?

Cifra bloques de 128 bits, mediante el uso de clave pública y clave privada

Cifra bloques de 64 bits, mediante permutación y sustitución.

Cifra bloques de 64 bits, mediante transposición.

Cifra bloques de 128 bits, mediante el uso de 3 claves públicas.

13 - Quiz

¿A qué ataque informático se considera inmune el algoritmo de cifrado 3DES?

Man In The Middle

Spyware y ransomware

Ataques de ingeniería social

Denegación de servicio distribuido (DDoS)

14 - Quiz

¿Bajo qué ley se diseñó el algoritmo de cifrado AES?

Ley de Murphy

Ley de Maxwell

Ley de Moore

Ley de Hooke

15 - Quiz

Completa la siguiente oración: RSA consta de 3 pasos: _____, cifrado y descifrado

Autenticación

Establecimiento de bloques

Generación de claves

Esquematización de canales

16 - Quiz

¿Cuáles son las tres decisiones que pueden tomar sobre los riesgos?

Asumir el riesgo, implementar acción para mitigar, transferir el coste

Asumir el riesgo tal cual, Evitar el riesgo, transferir el coste

¿Qué se puede hacer?, ¿Cuánto va a costar?, ¿Es rentable?

¿Qué se puede hacer?, ¿Con qué frecuencia puede ocurrir?, ¿Es rentable?

17 - True or false

La gestión debe responder a las preguntas : ¿Qué se puede hacer? ¿Cuánto va a costar? ¿Es rentable?

True

False

18 - Quiz

Los controles preventivos y proactivos son:

Mecanismos de mitigación técnicos.

Salvaguardas.

Contramedidas.

19 - Quiz

¿Cuál es el estándar que agrupa los procesos en 3 fases?

ISO 17799

NIST SP-830

ARO

SLE

20 - Quiz

Es una oportunidad para que una amenaza cause un daño.

Amenaza

Exposición

Vulnerabilidad

Contramedidas

Equipo Simón