



No	mbre: Apellidos:
1.	¿Que es un "Ransomware"? Un ataque aleatorio a las maquinas de un CPD Un ataque para bloquear un servidor web Un malware que restringe el acceso a determinados archivos del sistema infectado Una nueva vulnerabilidad para la cual no se crearon todavía parches o revisiones
2.	Un programa para Mobile Device Management (MDM) Permite la gestión de la movilidad de los smartphones Permite el uso personal y profesional seguro de un mismo smartphone Permite ahorrar gastos de gestión de los smartphones Permite utilizar varias operadoras de telefonía en un mismo smartphone
3.	¿Cual de estas reglas es correcta? Riesgos = Vulnerabilidades x Amenazas Vulnerabilidades = Riesgos x Amenazas Amenazas = Vulnerabilidades x Riesgos Amenazas = Riesgos
4.	¿Es sancionable en una empresa la no aplicación de la ISO 27001? Si No
5.	¿Cual es la utilidad del "pentesting"? Atacar a un sistema para obtener información relevante Comprobar el nivel actual de seguridad de nuestro sistema de información Configurar los firewalls de nuestro CPD Ninguna de las anteriores
6.	Para protegerse de un Advanced Persistent Threat (APT) Es suficiente utilizar un firewall Es necesario utilizar un IDS (Intrusion Detection System) Es suficiente utilizar VLANs Es suficiente utilizar VPNs
7.	Un formulario de un servicio web al pedir el identificador del usuario, recibe la siguiente cadena de caracteres "457 OR 20=20". ¿Qué podría estar pasando? Ha sido un usuario "creativo"el motor SQL generará un error de sintaxis Estoy sufriendo un posible ataque MITM ("man in the middle") Estoy sufriendo un posible ataque de SQL injection Ninguna de las anteriores





8.	¿Que es conveniente hacer, para preservar su confidencialidad, cuando algunos de los datos de nuestras empresas tienen que almacenarse en un servidor cloud o en un dispositivo portátil? Encriptarlos antes
	Hacer una copia de backup antes Tener un log local de los ficheros que estamos transfiriendo No es necesaria ninguna medida extra de seguridad
9.	 ¿Qué es un certificado X509? Un fichero que contiene básicamente una clave pública junto con la identidad de su propietario. Un fichero con la clave pública, la identidad del propietario, la firma de una entidad certificadora y la clave privada de la entidad certificadora firmante. Un fichero que contiene básicamente una clave pública junto con la identidad de su propietario, firmado por una entidad certificadora. Ninguna de las anteriores.
10.	¿Que información contiene una lista de revocación (CRL)? la lista de puertos de un servidor en red a los que aplicaciones externas a la red corporativa no pueden obtener acceso. la lista de certificados de usuarios cuyas conexiones entrantes deben ser filtradas por un firewall.
	 la lista de certificados emitidos por una entidad certificadora que han sido invalidados y en los que no debe confiar ningún usuario del sistema. la lista de usuarios de una determinada aplicación web a los que se le tiene que denegar el acceso.
11.	La criptografía de clave pública Reduce el ancho de banda necesario para las comunicaciones. Es más rápida que la de clave secreta. Se puede utilizar para intercambiar claves de sesión. Es más rápida que la de resúmenes.
12.	¿Cual es la utilidad de un Application Layer Gateway (ALG)? Bloquear todos los accesos entrantes a las aplicaciones Bloquear todo el trafico basado en UDP Control del acceso y uso de determinadas aplicaciones en red Optimizar la ejecución de las aplicaciones en red
13.	¿Cuál de las siguientes opciones es una ventaja del uso de OAuth? Es una forma de autenticación más segura Permite el control de acceso en redes wireless Permite reducir el numero de contraseñas que un usuario tiene que recordar Ofrece un servicio de firewall basado en la delegación del control





14.	RADIUS es
	Un tipo de firewall
	 Un algoritmo de encriptación Un protocolo para el AAA
	Un protocolo de encaminamiento
15.	¿Que ventaja tiene la "Perfect Forward Secrecy (PFS)"?
	Permite prever ataques de DoS
	Evita los problemas de robo de la clave privada Es más rápida
	Es imposible de romper
16.	¿Que es un "Zero day attack"?
	Los ataques a la seguridad durante la instalación de un sistema
	Una nueva vulnerabilidad para la cual no se crearon todavía parches o revisiones
	Los primeros ataques del día
	Los ataques iniciales en un servidor web
17.	¿Que es una Demilitarized Zone (DMZ)?
,	Un área intermedia de una red corporativa que se ubica entre la red interna de una
	organización y una red externa
	Un área de una red corporativa sin ningún sistema de seguridad
	Una sección de un sistema de información de acceso restringido
	Una técnica para evitar el pishing
18	Los algoritmos de hash se utilizan
	En el proceso de firma digital.
	Para la generación de certificados x509
	Para el almacenamiento de las passwords
	En todos los casos anteriores.
	Cual as la anción de coguridad major para Wi Fi2
19.	¿Cual es la opción de seguridad mejor para Wi-Fi? MAC filtering
	□ WEP
	WPA ₃
	☐ IEEE 802.1X
20.	Wi-Fi utiliza IEEE 802.1X para
	☐ Encriptar las comunicaciones ☐ Establecer la velocidad de los enlaces
	Otorgar el uso de un AP
	☐ Integrarse con redes 4G





21. Considera el código puesto abajo. ¿Que aparecerá en la pantalla del dispositivo que est ejecutando el código consumer? "25" "temp/room1" nada "temp/room1 25"
Código productor import paho.mqtt.client as mqtt import time
<pre>mqttc=mqtt.Client() mqttc.connect("test.mosquitto.org", 1883, 60)</pre>
<pre>mqttc.loop_start() while True: mqttc.publish("temp/room1","25") time.sleep(10) mqttc.loop_stop()</pre>
Código consumer import paho.mqtt.client as mqtt
<pre>def on_message(client, userdata, msg): print(msg.topic+" "+str(msg.payload))</pre>
<pre>client = mqtt.Client() client.on_message = on_message</pre>
<pre>client.connect("localhost", 1883, 60) client.subscribe("temp/room1")</pre>
client.loop_forever()