



ARSO-NIU3

Administración de redes y sistemas operativos (Universitat Oberta de Catalunya)



Escanea para abrir en Studocu

Pregunta 1
Correcta
Se puntúa 1,00
sobre 1,00
🚩 Marcar
pregunta

Cuál de las siguientes afirmaciones sobre SOAP es falsa:

Seleccione una:

- ☐ a. La cabecera header es opcional
- ☐ b. Tiene como base XML
- ☐ c. El desarrollo body contiene la información principal
- ☒ d. Funciona únicamente sobre HTTP ✓

Pregunta 2
Correcta
Se puntúa 1,00
sobre 1,00
🚩 Marcar
pregunta

¿Certo o falso? Podemos considerar que Tim Berners-Lee es el padre de la WWW

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 3
Correcta
Se puntúa 1,00
sobre 1,00
🚩 Marcar
pregunta

Relaciona los acrónimos con su descripción.

Uniform resource locator	URL ↕	✓
Simple mail transfer protocol	SMTP ↕	✓
Transmission control protocol, internet protocol	TCP/IP ↕	✓
eXtensible Markup Language	XML ↕	✓
Document object model	DOM ↕	✓
Domain name service	DNS ↕	✓
Service Oriented Architecture	SOA ↕	✓
File transfer protocol	FTP ↕	✓
Content management system	CMS ↕	✓
Hypertext transfer protocol	HTTP ↕	✓

Pregunta 4
Correcta
Se puntúa 1,00
sobre 1,00
🚩 Marcar
pregunta

¿Cuál de los lenguajes siguientes describe los servicios web bajo protocolo SOAP?

Seleccione una:

- ☐ a. XML
- ☒ b. WSDL ✓
- ☐ c. UDDI
- ☐ d. REST

Pregunta 5
Correcta
Se puntúa 1,00
sobre 1,00
🚩 Marcar
pregunta

Marca las respuestas que sean correctas

Seleccione una o más de una:

- ☐ Un archivo WSDL puede tener formato JSON
- ☐ Por norma general, el protocolo SOAP es más eficiente que REST.
- ☒ Una respuesta en formato XML se puede obtener tanto por SOAP como por REST ✓
- ☒ Tanto las peticiones SOAP como las peticiones REST usan HTTP/HTTPS para transportarlas ✓

Pregunta 6
Correcta
Se puntúa 1,00
sobre 1,00
🚩 Marcar
pregunta

Relaciona las capas del modelo TCP/IP con sus protocolos TCP/IP

TCP/IP Protocols	TCP/IP model
HTTP	Application layer ✓
UDP	Transport layer ✓
IPv6	Internet layer ✓
Token Ring	Network interface layer ✓
SSH	Application layer ✓
TCP	Transport layer ✓
ICMP	Internet layer ✓

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

De las siguientes afirmaciones marca las verdaderas respecto al modelo OSI

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. La capa de interfaz de red depende completamente de cada tecnología de red
- ☒ b. TCP, IP, UDP se encuentran en la misma capa OSI ❌
- ☒ c. UDP es un protocolo de la capa de transporte que no garantiza que la información llegue sin errores ✔️
- ☒ d. Un puerto identifica a un servicio en la capa de transporte ✔️

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Referente a la arquitectura cliente/servidor, indica cuál de estas afirmaciones no es verdadera:

Seleccione una:

- ☐ a. Las aplicaciones que se ejecutan en entorno Web siguen esta arquitectura
- ☐ b. Durante el desarrollo, a veces hay que decidir que partes de la aplicación se ejecutan en el servidor y cuáles en el cliente
- ☒ c. El diálogo entre cliente y servidor se inicia a requerimiento del servidor ✔️
- ☐ d. El servidor es el equipo que se encarga de proporcionar servicios, como consultas a la base de datos, y el cliente es el equipo que muestra y formatea los datos

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Por definición un microservicio debería contener todo lo necesario para poder ejecutarse de forma independiente y con un almacenamiento propio

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✔️
- ☐ Falso

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

De las siguientes afirmaciones marca las verdaderas respecto a Docker

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Cuando se destruye un contenedor, todos sus datos se pierden ✔️
- ☐ b. Tanto el servidor docker como el cliente deben estar bajo el mismo sistema
- ☒ c. Un contenedor es una instancia de una imagen que permite configurarse al iniciar su ejecución ✔️
- ☐ d. El volumen se acaba perdiendo cuando el último contenedor que lo usa se destruye
- ☒ e. Docker en una aplicación multiplataforma ✔️
- ☒ f. Las redes de docker nos permiten aislar unos contenedores de otros ✔️
- ☐ g. Las imágenes son modificables y se pueden registrar tanto en un registro público como privado

Pregunta **11**
Correcta
Se puntúa 1,00
sobre 1,00
🚩 Marcar
pregunta

¿Certo o falso? Un navegador puede realizar varias solicitudes GET asíncronas a la API del servidor para obtener los datos que necesita.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
☐ Falso

Pregunta **12**
Correcta
Se puntúa 1,00
sobre 1,00
🚩 Marcar
pregunta

¿Qué frase es correcta?. Los lenguajes utilizados del lado cliente para las aplicaciones web son todos aquellos que sean compatibles con los navegadores

Seleccione una:

- ☐ a. Mayoritariamente: CSS (para estructura), HTML (para estilos) y JavaScript (para datos).
☒ b. Mayoritariamente: JavaScript, HTML (para estructura), CSS (para estilos) y JSON (para datos). ✓
☐ c. No hay ninguna que predomine ni en estructura, estilos o datos.
☐ d. Mayoritariamente Java porque es el más flexible y permite tener un control sobre la estructura, estilos y datos.

Pregunta **13**
Correcta
Se puntúa 1,00
sobre 1,00
🚩 Marcar
pregunta

¿Qué definición se corresponde con tecnologías de la información (TI)?

Seleccione una:

- ☐ A. Un sistema que recoge, almacena, procesa y distribuye conjuntos de información entre los diversos elementos que configuran una organización, y entre la organización misma y su entorno.
☐ B. Ninguna de las respuestas expuestas es correcta.
☐ C. También llamado sistema operativo, comprende aquella parte de la organización encargada de producir los bienes o servicios que constituyen el núcleo de la misión de la organización.
☒ D. El conjunto de elementos de infraestructura informática y telemática de que disponemos en cada momento para desarrollar, utilizar y hacer el mantenimiento de los SI informáticos ✓

Pregunta **14**
Correcta
Se puntúa 1,00
sobre 1,00
🚩 Marcar
pregunta

El certificado digital contiene la clave pública y privada. ¿Verdadero o Falso?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
☒ Falso ✓

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

La rotación de credenciales es una solución efectiva para minimizar los riesgos contra las técnicas de phishing?

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Enlaza cada palabra con su definición en relación a la gestión de riesgos.

Impacto o consecuencia

Materialización de una amenaza sobre un activo aprovechando una vulnerabilidad.

✓

Vulnerabilidad

Puntos débiles de los activos que facilitan la materialización de las amenazas.

✓

Activo

Recurso de la organización necesario para desempeñar las actividades diarias, y que en caso de no estar disponible supone un agravio o un coste.

✓

Mapa de riesgos

Informe de amenazas posibles, caracterizadas por su frecuencia de ocurrencia y la degradación que causarían en los activos.

✓

Salvaguarda

Medidas de protección desplegadas para que las amenazas no causen (tanto) daño.

✓

Amenaza

Cualquier cosa que puede ocurrir a un activo y que causa un perjuicio a la organización.

✓

Probabilidad

Posibilidad de ocurrencia de una amenaza.

✓

Riesgo

Estimación de lo que puede ocurrir

✓

Medidas de protección desplegadas para que las amenazas no causen (tanto) daño.

Puntos débiles de los activos que facilitan la materialización de las amenazas.

Informe de amenazas posibles, caracterizadas por su frecuencia de ocurrencia y la degradación que causarían en los activos.

Cualquier cosa que puede ocurrir a un activo y que causa un perjuicio a la organización.

Estimación de lo que puede ocurrir

Posibilidad de ocurrencia de una amenaza.

Recurso de la organización necesario para desempeñar las actividades diarias, y que en caso de no estar disponible supone un agravio o un coste.

Materialización de una amenaza sobre un activo aprovechando una vulnerabilidad.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Una de estas frases es incorrecta. Indica cual.

Seleccione una:

- ☐ a. Las amenazas se materializan en los impactos.
- ☒ b. Las amenazas aprovechan la probabilidad. ✓
- ☐ c. Las amenazas ocurren sobre los activos.
- ☐ d. Los activos tienen vulnerabilidades.

Pregunta 18

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué frase es correcta en relación al concepto de seguridad?

Seleccione una:

- ☐ Debido a la complejidad de garantizar la seguridad o inviolabilidad absoluta de un sistema, la triada CIA nos permite alcanzarla.
- ☒ Dado que es imposible garantizar la seguridad o inviolabilidad absoluta de un sistema, en lugar del inalcanzable concepto de seguridad, será preferible hablar de fiabilidad, entendida como la probabilidad de que un ataque a través de Internet tenga éxito. ✗
- ☐ Dado que es imposible garantizar la seguridad o inviolabilidad absoluta de un sistema, en lugar del inalcanzable concepto de seguridad, será preferible hablar de fiabilidad, entendida como la probabilidad de que un sistema se comporte como se espera.
- ☐ Dado que es imposible garantizar la seguridad o inviolabilidad absoluta de un sistema, en lugar del inalcanzable concepto de seguridad, será preferible hablar de confiabilidad, entendida como la probabilidad de que un sistema se comporte como se espera.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué contraseña le recomendarías a Juan, un joven mallorquín nacido en 1992 al que le gusta jugar al tenis?

Seleccione una:

- ☐ JuanitoTenis11
- ☐ RafaN@d@l1992
- ☐ ElefanteRosa1992
- ☐ Mallorca1992
- ☒ €lef@nteROsa142 ✓
- ☐ jU@nMa11orc@
- ☐ M@11orc@2019
- ☐ M@llorca123

Pregunta **20**
Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Clasifica los diferentes ataques por su tipología

Cambio de contraseña de un usuario por un intruso	Modificación	✓
Dejar inoperativa la web de una organización	Interrupción	✓
Man in the middle	Interceptación	✓
Añadir un usuario en el sistema por un intruso	Fabricación	✓

Pregunta **21**
Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la configuración de una DMZ pone en riesgo nuestra red interna?

Seleccione una:

- ☐ a. Las conexiones desde la DMZ a la red pública están permitidas.
- ☐ b. Las conexiones desde la red interna a la DMZ están permitidas.
- ☒ c. Las conexiones desde la DMZ a la red interna están permitidas. ✓
- ☐ d. Las conexiones desde la red pública a la DMZ están permitidas.

Pregunta **22**
Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿ Selecciona todas las medidas de seguridad que correspondan para securizar un servidor ?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Instalar videovigilancia en la sala de servidores. ✓
- ☒ b. Cifrar las particiones ✓
- ☐ c. Copia de datos en un disco USB
- ☒ d. Evitar excesivos usuario privilegiados. ✓
- ☒ e. Comprobar los puertos de escucha. ✓

Pregunta **23**
Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Cuando multiples sistemas atacan a un único sistema provocando su caída, estamos ante:

Seleccione una:

- ☐ a. Un ataque de intermediario
- ☐ b. Un ataque de denegación de servicio (DoS)
- ☒ c. Un ataque distribuido de denegación de servicio (DDoS) ✓
- ☐ d. Un ataque de ingeniería social

Pregunta **24**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Marca las contramedidas que sean correctas

Seleccione una o más de una:

- ☐ **Anticipación:** Son aquellas que se ejecutan antes de cualquier ataque por parte de Insiders para evitar que puedan bloquear el sistema.
- ☒ **Detección:** son las que se utilizan para descubrir ataques que se están produciendo contra un sistema. ✔
- ☒ **Recuperación y respuesta:** estas son las que permiten restablecer el funcionamiento de un sistema una vez producido un incidente con repercusiones en el ámbito de la seguridad. ✔
- ☐ **Gestión:** Aquellas que decide la dirección de la organización para garantizar que la organización puede seguir funcionando.
- ☒ **Prevención:** son aquellas que protegen un sistema durante su funcionamiento. ✔

Pregunta **25**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Relaciona correctamente los conceptos de seguridad con el software adecuado

Sistemas de detección y prevención de intrusos	Snort	✔
Man in the middle	Bettercap	✔
Ataque de fuerza bruta	John the ripper	✔
Pentesting	Metasploit Framework	✔
Inyección de código SQL	SQLMap	✔

This document is available on



Descargado por Camila Sosa (nicodalessandro11@gmail.com)

