



NIU3 - 25% de EC

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



Escanea para abrir en Studocu

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Comenzado el | Sunday, 11 de June de 2023, 17:43 |
| Estado | Finalizado |
| Finalizado en | Sunday, 11 de June de 2023, 18:35 |
| Tiempo empleado | 52 minutos 27 segundos |
| Puntos | 21,25/25,00 |
| Calificación | 8,50 de 10,00 (85%) |

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

En el ámbito de la estructura de los servicios web, ¿qué mecanismo permite ocultar la dirección IP, distribuir la carga y reducir el uso de recursos de los servidores web?

Seleccione una:

- ☐ proxy directo
- ☐ proxy de host
- ☒ proxy inverso ✓
- ☐ virtual host
- ☐ proxy indirecto

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Relaciona los acrónimos con su descripción.

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

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

De los siguientes lenguajes/frameworks/librerías, marca los usados para implementarse al lado del cliente

Seleccione una o más de una:

- ☒ Vue ✓
- ☐ JSP
- ☒ React ✓
- ☐ PHP
- ☒ Angular ✓
- ☒ JQuery ✓

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Cierto o falso? Cuando hablamos de la representación del lado del cliente, básicamente se trata de representar el contenido en el navegador mediante el uso del lenguaje de programación JavaScript. Este código es compilado por la mayoría de los navegadores web que se ejecutan en el cliente.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

En un modelo MVC, la capa de modelo, está típicamente accesible al usuario ?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Selecciona la tecnología que se utiliza para la carga continua de contenido web, sin tener que refrescar la página. ?

Seleccione una:

- ☐ a. CSS
- ☐ b. HTML
- ☐ c. Applet
- ☒ d. AJAX ✓

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

Cuál de las siguientes afirmaciones sobre SOAP es falsa:

Seleccione una:

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

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Marca las respuestas que sean correctas

Seleccione una o más de una:

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

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Si estamos configurando un servidor web que debe alojar tres sitios web con las siguientes URLs: http://web1.org, http://web2.org y http://web3.org, ¿cuál es el número mínimo de direcciones IP que se necesitará?

Seleccione una:

- ☐ una, con un hosting virtual basado en IP
- ☐ una, con un hosting virtual basado en puertos
- ☒ una, con un hosting virtual basado en el nombre ✓
- ☐ tres, con un hosting virtual basado en el nombre
- ☐ tres, con un hosting virtual basado en IP

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Marca las frases que sean correctas de la arquitectura MVC.

Seleccione una o más de una:

- ☐ 1. Modelo: es la encargada de almacenar los datos de la aplicación y gestionar las copias de seguridad.
- ☒ 2. Controlador: es la capa responsable de responder a las acciones del usuario. El controlador actualiza el modelo y lleva a cabo las acciones necesarias en cuanto a tratamiento de los datos para, posteriormente, actualizar la vista. ✓
- ☐ 3. Controlador: es la capa responsable de controlar la seguridad de los datos entre la vista y el usuario.
- ☒ 4. Vista: es la parte de la aplicación que muestra la representación de los datos. Normalmente se generará a partir de los datos obtenidos en el modelo. ✓
- ☒ 5. Modelo: es la encargada de almacenar los datos de la aplicación y gestionar la lógica relacionada. ✓
- ☐ 6. Modelo: está ubicada en la capa de presentación.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

En el caso de detectarse una intrusión la primera actuación a relizar sería hacer una copia completa a bajo nivel de los dispositivos de almacenamiento

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Es cierto que la criptografía de clave pública fue introducida por Diffie y Hellman el año 1967?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta 15Parcialmente
correctaSe puntúa 0,75
sobre 1,00

Los ataques de **spyware** ✗ se suelen recibir mediante

correo electrónico ✓

con el objeto de conseguir información

sensible ✓

✓ del usuario de manera ilícita. Por otro lado existe un ataque de código malicioso

llamado **ransomware** ✓ que puede llegar a provocar que el usuario no pueda

acceder a los datos de su sistema (normalmente cifrándolos)

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Qué método de control de acceso está dirigida al usuario?

Seleccione una:

- ☐ a. Basado en roles
- ☒ b. DAC ✓
- ☐ c. No discrecional
- ☐ d. MAC

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Una de estas frases es incorrecta. Indica cual.

Seleccione una:

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

Pregunta 18

Parcialmente
correcta

Se puntúa 0,75
sobre 1,00

Clasifica según el factor de autenticación

Código por SMS

Factor de propiedad



Apertura de una taquilla mediante móvil por bluetooth

Factor de ubicación y conocimiento



Contraseña

Factor de conocimiento



Huella dactilar en el teléfono móvil

Factor de propiedad



Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

¿Verdadero o Falso? En la encriptación por clave simétrica se hace uso de dos claves, la pública y la privada

Seleccione una:

☒ Verdadero



☐ Falso

Pregunta 20

Parcialmente
correcta

Se puntúa 0,75
sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☒ 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 fiabilidad, entendida como la probabilidad de que un ataque a través de Internet tenga éxito.
- ☐ 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 confiabilidad, entendida como la probabilidad de que un sistema se comporte como se espera.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Marca las contramedidas que sean correctas

Seleccione una o más de una:

- ☐ **Gestión:** Aquellas que decide la dirección de la organización para garantizar que la organización puede seguir funcionando.
- ☒ **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. ✓
- ☒ **Prevención:** son aquellas que protegen un sistema durante su funcionamiento. ✓
- ☐ **Anticipación:** Son aquellas que se ejecutan antes de cualquier ataque por parte de Insiders para evitar que puedan bloquear el sistema.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

¿El proceso de identificar al usuario mediante credenciales (usuario y password se denomina) ?

Seleccione una:

- ☐ a. Auditoria
- ☒ b. Autenticación ✓
- ☐ c. Autorización
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

Pregunta 24

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Numera correctamente las fases de una intrusión a un sistema.

Eliminación de huellas.

5 ▼



Ataque inicial.

2 ▼



Acceso completo al sistema.

3 ▼



Recogida de información, por todos los medios disponibles.

1 ▼



Instalación de mecanismos para obtener información y facilitar futuros accesos del atacante sin ser detectado.

4 ▼



◀ NIU2

Ir a... ▼