



## NIU3 - NIU3

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



Escanea para abrir en Studocu

<b>Comenzado el</b>	domingo, 29 de mayo de 2022, 09:50
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	domingo, 29 de mayo de 2022, 10:40
<b>Tiempo empleado</b>	49 minutos 53 segundos
<b>Puntos</b>	18,20/25,00
<b>Calificación</b>	7,28 de 10,00 (73%)

### Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Dados dos nombres de web distintos (p ej, www.site1.com y www.site2.com) implica que necesariamente tenemos que tener por lo menos una IP para cada uno.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

### Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00  
sobre 1,00

Marca las respuestas que sean correctas

Seleccione una o más de una:

- ☐ 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
- ☐ Un archivo WSDL puede tener formato JSON

### Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00  
sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes lenguajes que se utilizan para desarrollar sitios web interpreta el navegador?

Seleccione una:

- ☐ PHP
- ☐ Java
- ☒ Javascript via Node.js ✗
- ☐ CSS
- ☐ Ruby

#### Pregunta 4

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

#### Pregunta 5

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 la lógica relacionada. ✓
- ☐ 2. Modelo: es la encargada de almacenar los datos de la aplicación y gestionar las copias de seguridad.
- ☒ 3. 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. ✓
- ☐ 4. Modelo: está ubicada en la capa de presentación.
- ☒ 5. 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. ✓
- ☐ 6. Controlador: es la capa responsable de controlar la seguridad de los datos entre la vista y el usuario.

#### Pregunta 6

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

### Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

De las siguientes afirmaciones marca las verdaderas respecto a los proxy

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Un proxy siempre ocultará la dirección IP del cliente
- ☒ b. Tanto el proxy directo como el inverso pueden realizar funciones de cache ✓
- ☐ c. Un proxy siempre se sitúa entre el cliente y el acceso a internet
- ☒ d. El proxy directo puede bloquear acceso a ciertos contenidos ✓

### Pregunta 8

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. Applet
- ☒ c. AJAX ✓
- ☐ d. HTML

### Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿En qué fase del ciclo de vida de DevOps se integra la nueva funcionalidad desarrollada con el resto de la aplicación?

Seleccione una:

- ☐ despliegue
- ☐ plan
- ☐ desarrollo
- ☐ operación
- ☒ integración continua ✓

### Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿Cierto 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 11**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Respecto al desarrollo con técnicas AJAX es falso que:

Seleccione una:

- ☒ a. Solo es aplicable para aplicaciones del lado servidor ✓
- ☐ b. Existen múltiples librerías para simplificar el desarrollo con AJAX.
- ☐ c. Son las siglas de Asynchronous JavaScript And XML.
- ☐ d. Reduce el volumen de intercambio de información entre el servidor y el cliente frente al uso del refresco de página completa.

**Pregunta 12**

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 13**

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 14**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿Cuál de estas frases es correcta?

Seleccione una:

- ☒ a. No tiene sentido invertir en salvaguardas más allá del valor que se desea proteger ✓
- ☐ b. No tiene sentido invertir en las salvaguardas más costosas, sólo hay que hacerlo en aquellas que el costo sea mínimo
- ☐ c. Es muy importante invertir en salvaguardas incluso más allá del valor que se desea proteger
- ☐ d. El límite de inversión en una salvaguarda se calcula por el cuadrado del valor que se desea proteger multiplicado por 5

### Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00  
sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✗

### Pregunta 16

Incorrecta

Se puntúa 0,00  
sobre 1,00

¿Cuáles son las propiedades fundamentales de la seguridad de la información?

Seleccione una o más de una:

- ☒ legislación ✗
- ☐ no repudio
- ☒ autenticación ✗
- ☒ integridad ✓
- ☐ corrección
- ☐ diametralización
- ☒ Confidencialidad ✓

### Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00  
sobre 1,00

Si un fichero unix tiene los siguientes permisos:

- Lectura y ejecución para el propietario
- Lectura para el grupo
- Lectura para el resto

¿Como se representa en el sistema unix este permiso en formato de letras y numérico?

Seleccione una o más de una:

- ☐ r--r-xr-- (454)
- ☒ rwxr--r-- (744) ✗
- ☐ rx-r--r-- (644)
- ☐ rw-r--r-- (644)
- ☐ r-xr--r-- (544)

### Pregunta 18

Parcialmente  
correcta

Se puntúa 0,20  
sobre 1,00

En relación a la gestión del riesgo, Di si las frases son correctas o falsas

Probabilidad: posibilidad de ocurrencia de varios riesgos a un activo.

Correcta ▼



Las medidas de protección se llaman también salvaguardas o contra medidas

Falsa ▼



Un activo es un recurso necesario de la organización.

Correcta ▼



Una Amenaza causa un perjuicio

Falsa ▼



El riesgo es la materialización de una amenaza sobre un activo aprovechando una vulnerabilidad

Correcta ▼



### Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿En el campo de la seguridad qué tipo de factor de autenticación utilizan los mecanismos biométricos? Factor de...

Seleccione una:

- ☐ ubicación
- ☒ inherencia ✓
- ☐ propiedad
- ☐ conocimiento
- ☐ comportamiento

### Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Elige la frase correcta:

Seleccione una:

- ☐ A. Los permisos que se pueden asignar sobre un fichero permiten cuatro niveles de accesos: lectura, visualización, escritura y ejecución.
- ☐ B. Los permisos que se pueden asignar sobre un fichero permiten dos niveles de accesos: escritura y ejecución.
- ☐ C. Los permisos que se pueden asignar sobre un fichero permiten cinco niveles de accesos: lectura, visualización, escritura, borrado y ejecución.
- ☐ D. Los permisos que se pueden asignar sobre un fichero están determinados automáticamente por el sistema.
- ☒ E. Los permisos que se pueden asignar sobre un fichero permiten tres niveles de accesos: lectura, escritura y ejecución. ✓

### Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Marca las contramedidas que sean correctas

Seleccione una o más de una:

- ☒ **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.
- ☐ **Gestión:** Aquellas que decide la dirección de la organización para garantizar que la organización puede seguir funcionando.
- ☒ **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. ✓
- ☒ **Detección:** son las que se utilizan para descubrir ataques que se están produciendo contra un sistema. ✓

### Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Numera correctamente las fases de una intrusión a un sistema.

Recogida de información, por todos los medios disponibles.

1



Ataque inicial.

2



Acceso completo al sistema.

3



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

4



Eliminación de huellas.

5



### Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

El riesgo, el impacto y la probabilidad se relacionan a través de la fórmula

$$\text{Riesgo} = \text{Impacto} \times \text{Probabilidad}$$

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso



**Pregunta 24**

Incorrecta

Se puntúa 0,00  
sobre 1,00

¿Qué no puede hacer un sistema de detección de intrusos (IDS) ?

Seleccione una:

- ☒ a. Detectar tiempos de acceso anormales ❌
- ☐ b. Controlar el tráfico de red dentro y fuera de los firewall
- ☐ c. Evitar que salten alarmas falsas
- ☐ d. Guardar logs de los accesos

**Pregunta 25**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿Es cierto que la triada CIA representa la base en que se debe sustentar toda consideración que se haga en relación con la protección de los recursos?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✔️
- ☐ Falso

◀ NIU2

Ir a...

