



NIU3 PEC3 Corregido - Solucion de la última PEC de Administración de redes y sistemas operativos

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



Escanea para abrir en Studocu

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [241 75 575 1/75.575 - Administración de redes y sistemas operativos - Aula 1](#) / General / [NIU3](#)

Comenzado el	viernes, 3 de enero de 2025, 17:39
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 3 de enero de 2025, 18:03
Tiempo empleado	24 minutos 20 segundos
Puntos	19,75/25,00
Calificación	7,90 de 10,00 (79%)

Pregunta **1**

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 **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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. UDP es un protocolo de la capa de transporte que no garantiza que la información llegue sin errores ✓
- ☐ c. TCP, IP, UDP se encuentran en la misma capa OSI
- ☒ d. Un puerto identifica a un servicio en la capa de transporte ✓

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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 **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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. El diálogo entre cliente y servidor se inicia a requerimiento del servidor ✓
- ☐ c. Durante el desarrollo, a veces hay que decidir que partes de la aplicación se ejecutan en el servidor y cuáles en el cliente
- ☐ 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 **5**

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 **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Pregunta 8

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. 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. ✓
- ☒ 2. Modelo: es la encargada de almacenar los datos de la aplicación y gestionar la lógica relacionada. ✓
- ☐ 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: está ubicada en la capa de presentación.
- ☐ 6. Modelo: es la encargada de almacenar los datos de la aplicación y gestionar las copias de seguridad.

Pregunta 9

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:

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

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marca las respuestas que sean correctas

Seleccione una o más de una:

- ☒ 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.
- ☐ Un archivo WSDL puede tener formato JSON

Pregunta **11**

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

Pregunta **12**

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 **13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Elige la frase correcta:

Seleccione una:

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

Pregunta **14**

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

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Relaciona las palabras con sus definiciones

Archivos que contienen información que generan los sitios web que un usuario visita y que se almacenan localmente en el ordenador cliente.

galletas (cookies)



Conjunto de técnicas que permiten ocultar información.

esteganografía



Técnica de ataque a un sistema en el que el intruso simula una dirección IP de origen, diferente de la dirección IP real del atacante.

spoofing



Debilidad de un sistema susceptible de ser atacada con éxito.

vulnerabilidad



Proceso de reducir la superficie de ataque de un sistema.

hardening



Sistema que se ofrece de forma deliberada al acceso público con el fin de estudiar las pautas de los posibles atacantes que pueda tener.

honeypot



Acto deliberado que tiene como objetivo transgredir la seguridad.

ataque



Principio de seguridad según el cual sólo se puede acceder a los recursos de manera autorizada.

confidencialidad



Ataque que consiste en inyectar código malicioso en una página web lícita (pero vulnerable) visitada por un usuario.

Cross-site scripting (XSS)



Pregunta 16

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Esteganografía: Para detectar si en un fichero se ha aplicado esta técnica bastará con comparar el valor resumen, por ejemplo en formato MD5, con el valor original.

Seleccione una:

☐ Verdadero☒ Falso ✖

Pregunta 17

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 **18**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,75 sobre 1,00

Clasifica los diferentes ataques por su tipología

Añadir un usuario en el sistema por un intruso

Fabricación



Cambio de contraseña de un usuario por un intruso

Modificación



Man in the middle

Interceptación



Dejar inoperativa la web de una organización

Denegación

Pregunta **19**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

Pregunta **20**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Es cierto que los permisos de lectura y escritura se pueden asignar tanto a un archivo como a un directorio?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta **21**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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 **22**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marca las acciones que pueden llegar a minimizar el riesgo de ataques

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Tener un plan de recuperación ante un desastre (disaster recovery) ✖
- ☒ b. Hardening ✔
- ☒ c. Implementar una buena política de contraseñas ✔
- ☒ d. Formación a los usuarios de la organización ✔
- ☒ e. Realización de backups ✖

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**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

Pregunta **25**

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.

[← NIU2](#)

Ir a...