



## NIU2 Revisión del intento

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



Escanea para abrir en Studocu

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [241 75 575 2/75.575 - Administración de redes y sistemas operativos - Aula 2](#) / General / [NIU2](#)

<b>Comenzado el</b>	domingo, 1 de diciembre de 2024, 17:42
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	domingo, 1 de diciembre de 2024, 18:39
<b>Tiempo empleado</b>	57 minutos 7 segundos
<b>Puntos</b>	21,40/25,00
<b>Calificación</b>	<b>8,56</b> de 10,00 ( <b>85,61%</b> )

Pregunta **1**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,80 sobre 1,00

Relaciona las siguientes descripciones con los conceptos de la Autenticación y la Autorización. Ten en cuenta que hay descripciones erróneas (relacionar con :Desc. Erronea)

Proceso para autorizar al usuario identificado a acceder a ciertos recursos de un sistema informático	Autorización	✓
Es el proceso de verificación de un proceso	Autorización	✗
Verificación de los recursos de un sistema informático	Desc. Erronea	✓
Es el proceso de comparación de la identidad de una persona	Desc. Erronea	✓
Verificación de la identidad mediante el nombre de usuario y contraseña	Autenticación	✓

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Elige si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:

La lista ordenada con todos los dominios que pueden tener acceso a un objeto, y su forma de hacerlo, se llama Lista de control de autorización (ACL)

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Acceder a un recurso del sistema informático comporta tres controles:

- Autenticar** ✓ : El usuario debe identificarse.
- Autorizar** ✓ : El sistema controla el acceso a los recursos del sistema informático.
- Auditar** ✓ : Se registra cómo se utiliza cada recurso.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una ventaja del Single Sign On es que libera al usuario de tener que hacer múltiples inicios de sesión en las diferentes aplicaciones

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pon las palabras de la lista en el lugar adecuado, teniendo presente que una palabra puede aparecer más de una vez.

La  ✓ de los servidores se entrega a los usuarios mediante  ✓ por la  ✓. El  ✓, desde su estación de trabajo, hace una petición al  ✓, que se envía por la  ✓. Una vez llega la petición al  ✓ y la procesa, le devuelve la  ✓ solicitada.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Elige la frase incorrecta con respecto a los tipos de planes de formación:

Seleccione una:

- ☐ a. Planes de formación para nuevos usuarios.
- ☐ b. Planes de formación para la implementación de nuevos programas.
- ☐ c. Planes de formación para actualizaciones.
- ☒ d. Planes de formación para auditorías. ✓

## Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marca los criterios y objetivos correctos a seguir en el diseño del entorno de usuario.

Seleccione una o más de una:

- ☒ I. El software debe poderse actualizar de manera fácil ✓
- ☒ II. El entorno debe ser homogéneo ✓
- ☒ III. Sencillo de administrar ✓
- ☐ IV. Se debe poder reconfigurar de manera simple
- ☒ V. La seguridad es secundaria ✗

## Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Verdadero o Falso? El usuario tiene que conocer muy bien los detalles técnicos de su estación de trabajo dado que es una herramienta fundamental para desarrollar sus funciones.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

## Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Verdadero o Falso? CAU o helpdesk son muy similares, pero el primero se centra en las estaciones de trabajo y el otro en los usuarios

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Qué protocolo de la pila TCP / IP tiene como función transmitir los datagramas entre dos redes?

Seleccione una:

- ☐ UDP
- ☐ ICMP
- ☐ ARP
- ☐ TCP
- ☒ IP ✓

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipos de red se extiende más geográficamente?

Seleccione una:

- ☐ LAN
- ☒ WAN ✓
- ☐ MAN
- ☐ NAS
- ☐ grid

Pregunta **12**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,83 sobre 1,00

Completa la frase. Ten presente que no se usan todas las opciones de la lista.

El  ✓ (DNS) es el servicio encargado de  ✓

las direcciones con nombre de ordenadores (por ejemplo, www.uoc.edu)

a direcciones numéricas de  ✗ bits (por ejemplo, 213.73.40.217). El sistema

de nombres tiene una estructura  ✓ . El servicio usa una  ✓

, que

contiene las  ✓ entre los nombres y las direcciones numéricas (direcciones IP).

Pregunta **13**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,77 sobre 1,00

Indicar qué características corresponden a cada tipo de Red

Los fallos tienen una repercusión muy diferente según dónde se producen.

ESTRELLA



La fiabilidad depende de cada uno de los nodos y de la vía de comunicación. La caída de una sola estación podría provocar que la red entera dejara de funcionar.

BUS



La configuración es flexible y modular.

BUS



Es una tecnología de bajo coste que todavía se utiliza frecuentemente.

BUS



El tiempo de retención de la información en los nodos es nulo.

BUS



El dispositivo central puede estar activo o pasivo.

ESTRELLA



Los mensajes viajan nodo a nodo, por lo que todas las informaciones pasan por todos los módulos de comunicación de las estaciones (facilidad para interceptar la información).

BUS/ANELL



No es necesario ningún encaminamiento de la información.

BUS/ANELL



Cada nodo amplifica y distribuye la información que recibe.

ANELL



Todos los mensajes llegan a todos los nodos.

BUS



Los nodos no retransmiten ni amplifican la información.

BUS



Todas las estaciones se comunican entre sí mediante un nodo central.

ESTRELLA



Ofrece facilidad para interceptar la información circulante.

BUS

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una de estas frases no forma parte de los pasos básicos a la hora de diseñar e implementar una red.

Seleccione una:

- ☐ a. Mantenimiento y monitorización de la actividad de la red.
- ☐ b. Configuración del sistema operativo y carga de las aplicaciones.
- ☐ c. Creación del entorno de usuario
- ☐ d. elección del diseño del cableado y del hardware.
- ☒ e. Selección de la normativa legal que se utilizará.

## Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una de las siguientes frases no es correcta.

Seleccione una:

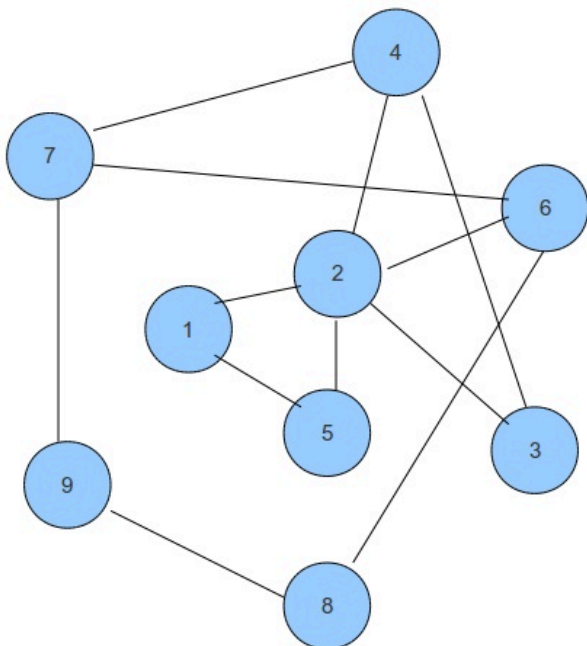
- ☒ a. Una red de reconfiguración dinámica necesita de elementos mecánicos para cambiar el cableado de roseta y de hub sin intervención humana. ✓
- ☐ b. Un router y un enrutador es lo mismo.
- ☐ c. Un firewall y un cortafuegos es lo mismo.
- ☐ d. 10Base-T corresponde a un cable de par trenzado UTP con una longitud máxima de segmento de cien metros en una topología física de estrella.

## Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dada la siguiente red entre ordenadores (redondas azules). Supongamos que un usuario que está en el ordenador 3 envía un correo a un usuario que está en el ordenador 9. Di cuales de las siguientes rutas son posibles para que el correo llegue a su destino y cuáles no.



- |             |    |   |
|-------------|----|---|
| 3-2-4-7-9   | SI | ✓ |
| 3-6-7-9     | NO | ✓ |
| 3-4-2-6-8-9 | SI | ✓ |
| 3-8-9       | NO | ✓ |
| 3-2-6-7-9   | SI | ✓ |
| 3-4-7-6-8-9 | SI | ✓ |
| 3-5-1-7-9   | NO | ✓ |

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

(sólo una es cierta) Cuando se diseña el entorno de usuario, hay que tener presente

Seleccione una:

- ☐ a. Tanto el punto de conexión de la red como la seguridad de la estación de trabajo.
- ☒ b. Tanto la estética, los recursos y las aplicaciones disponibles. ✓
- ☐ c. Sólo la simplicidad de uso para el usuario.
- ☐ d. Sólo obtener una óptima funcionalidad del sistema.

Pregunta **18**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Entre las tareas del administrador de datos se encuentran...

Seleccione una o más de una:

- ☐ Vigilar que la información del contenido web esté siempre disponible
- ☐ Gestionar la tabla de aplicaciones que indica donde está la información
- ☒ Configurar bases de datos corporativas. ✓
- ☒ Disponer de un método de restauración en caso de problemas. ✓
- ☐ Tener una idea general del contenido de la información

Pregunta **19**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los sistemas gestores de bases de datos disponen de mecanismos para corregir los efectos de fallos que puedan producirse, mediante el subsistema de:

Seleccione una:

- ☐ sincronización
- ☐ detección
- ☐ control
- ☐ replicación
- ☒ recuperación ✓



Pregunta **20**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Sólo una de las frases es correcta.

Seleccione una:

- ☒ a. La información es uno de los bienes más valiosos de la organización. Hay que invertir una parte importante de los esfuerzos en protegerla. ✓
- ☐ b. La protección de la información solo hace falta cuando ésta guarda datos de personas o salud.
- ☐ c. El error humano nunca puede provocar una pérdida de información.
- ☐ d. Es importante que la información esté dispersa ya que en caso de fallo del sistema informático no se pierde toda.
- ☐ e. El gasto de proteger la información a menudo no compensa ya que el coste de volverla a crear siempre es más bajo.

Pregunta **21**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

**Bases de datos relacionales** ✓ es una colección de objetos con relaciones definidas entre sí, organizadas con tablas de información donde cada entrada representa una fila con diferentes campos o columnas. Las tablas se utilizan para guardar información sobre los objetos que se representarán en la base de datos. Cada columna de una tabla guarda un determinado tipo de datos y cada campo almacena el valor del atributo. Del mismo modo, cada fila puede contener la clave de indexación que ha de servir para llevar a cabo las búsquedas.

**Bases de datos no relacionales** ✓ corresponden a una estructuración de datos que no soporta el lenguaje de consulta SQL y que, a la vez, no cumplen las propiedades ACID. Surgieron al mismo tiempo que el *big data*, ante la necesidad de guardar y manejar grandes volúmenes de datos de manera eficiente. Típicamente, estas bases de datos usan otras estructuras de datos más fáciles de escalar.

Pregunta **22**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Verdadero o falso? Los datos son los registros de los sucesos y la información es el procesamiento de los datos para que tengan sentido.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta **23**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En la administración de los datos, teniendo los datos en la unidad de red privada del usuario, ¿en qué se debe prestar especial atención?

Seleccione una:

- ☒ ficheros de registros ❌
- ☐ bases de datos relacionales
- ☐ datafiles
- ☐ información "no controlable"
- ☐ datasets de gran volumen

Pregunta **24**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Entre las características de Big Data se encuentra:

Seleccione una:

- ☐ a. Gran volumen de información
- ☐ b. Gran variedad de datos
- ☐ c. Se analizan datos a gran velocidad
- ☒ d. Todas las anteriores son verdaderas ✔️

Pregunta **25**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El sistema Spark al permitir leer datos de diferentes tipos de ficheros (HDFS, Amazon S3, Google Storage, etc.) tiene más penalización con las lecturas y escrituras a disco que el sistema Hadoop

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✔️

[◀ NIU1](#)[NIU3 ▶](#)