

[Página Principal](#)[Mis cursos](#)[Cursos Personales](#)[rubenvalentin.caravaca_SAD](#)[UT1](#)[UT1 Autoevaluación.Cuestionario Parte II](#)

Comenzado el	viernes, 11 de octubre de 2024, 12:33
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 11 de octubre de 2024, 12:52
Tiempo empleado	18 minutos 41 segundos
Puntos	49,00/61,00
Calificación	8,03 de 10,00 (80%)

Pregunta 1

Parcialmente correcta

Se puntúa 13,00 sobre 15,00

1. ¿Qué tipo de línea eléctrica es recomendable para el sistema de climatización en un CPD?

Una línea de fuerza independiente.



2. ¿Qué representa un SAI en el contexto de un CPD?

Un sistema de alimentación ininterrumpida.



3. ¿Qué protección principal ofrece un SAI?

Protección contra picos de tensión y cortes de luz.



4. ¿Qué se debe considerar al elegir un SAI para un CPD?

La potencia máxima y el tiempo de autonomía.



5. ¿Qué función cumple la batería de un SAI?

Suministrar energía durante un corte de luz.



6. ¿Cuál es la función de las tomas 'battery backup' en un SAI?

Proporcionar energía durante cortes y protección contra picos.



7. ¿Qué característica especial pueden tener algunos SAIs en términos de ahorro energético?

Reducen automáticamente la potencia de salida.



8. ¿Qué es la segmentación de carga en un SAI?

Una función que divide las tomas en críticas y no críticas.



9. ¿Cuál es una consecuencia de no tener un SAI en un CPD?

Posibilidad de pérdida de datos por cortes eléctricos.



10. ¿Cuándo es vital actuar rápidamente cuando un SAI entra en modo batería?

Si se anticipa que la batería se agotará pronto.



11. ¿Cómo pueden ser controlados los SAI más avanzados?

Por medio de una red y software especializado.



12. ¿Qué debe hacerse cuando la batería de un SAI se encuentra en un estado crítico de deterioro?

Debe ser reemplazada.



13. ¿Para qué se utiliza una PDU en un CPD?

Para distribuir la potencia eléctrica.



14. ¿Qué tipo de extintor es adecuado para usar en un CPD?

Extintores de polvo químico seco. ❌

15. ¿Cuál es la temperatura ideal de funcionamiento mencionada para un CPD teniendo en cuenta las política de eficiencia energética?

Alrededor de 20°C. ✅

Pregunta 2

Parcialmente correcta

Se puntúa 4,00 sobre 10,00

1. ¿Qué rango de humedad debe mantenerse en un Centro de Proceso de Datos (CPD)?

40%-50% ❌

2. ¿Qué puede ocurrir si la humedad en un CPD desciende por debajo del 30%?

Puede causar problemas debido a descargas electrostáticas. ✅

3. ¿Qué medida se recomienda para proteger un CPD en caso de inundación?

Instalar drenajes en el suelo. ❌

4. ¿Cuál es el tipo de extintor más adecuado para utilizar en un CPD?

Extintor de polvo químico. ❌

5. ¿Qué efecto tiene la instalación de un sistema de climatización en un CPD?

Disminuye la necesidad de ventilación adicional. ❌

6. ¿Cuál es la temperatura ideal para un CPD?

20°C ❌

7. ¿Cómo debe ser la ventilación en los armarios rack dentro de un CPD?

Potente. ✅

8. ¿Qué problema puede ocurrir si un CPD no tiene una circulación continua de aire?

Sobrecalentamiento localizado en los armarios rack. ❌

9. ¿Cuál es una sugerencia básica para evitar problemas de temperatura con ordenadores individuales?

Usar los portátiles sobre superficies planas que permitan la circulación del aire. ✅

10. ¿Por qué es importante que los extintores para equipos informáticos sean de gas?

Porque no dañan los equipos informáticos como otros agentes extintores. ✅

Pregunta 3

Parcialmente correcta

Se puntúa 2,00 sobre 3,00

1. ¿Qué medida es común en la construcción de CPD en zonas de alto riesgo sísmico?

Uso de estructuras antisísmicas diseñadas para resistir temblores.  

2. ¿Qué característica adicional tienen las estructuras de CPD diseñadas para zonas sísmicas, además de ser antisísmicas?

Incluyen sistemas automáticos de extinción de incendios.  

3. ¿Cuál es una ventaja de los CPD prefabricados en zonas con riesgo sísmico?

Han sido diseñados específicamente con medidas de seguridad y eficiencia energética.  

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 6,00 sobre 6,00

1. ¿Cuál es el beneficio principal de centralizar los registros de eventos en una red?

Facilita el análisis de incidentes de seguridad.  

2. ¿Qué protocolo se utiliza en sistemas Unix/Linux para la centralización de registros de eventos?

rsyslog  

3. ¿Cuál es la función principal del demonio rsyslogd en sistemas Linux?

Recibir y almacenar eventos del sistema y de dispositivos remotos.  

4. ¿Qué permite configurar el archivo /etc/rsyslog.conf en sistemas Linux?

La recepción de eventos de dispositivos remotos.  

5. En entornos Windows, ¿qué servicio permite la redirección de eventos hacia un servidor de eventos centralizado?

Windows Event Forwarding  

6. ¿Qué protocolo utiliza Windows Event Forwarding para intercambiar información entre equipos?

WinRM  

Pregunta 5

Parcialmente correcta

Se puntúa 4,00 sobre 5,00

1. ¿Cuál es uno de los efectos del agua en los componentes electrónicos según la unidad de trabajo?



2. ¿Qué efecto tiene la exposición prolongada a altas temperaturas en el hardware?



3. ¿Cómo afectan las fluctuaciones en el suministro eléctrico a un equipo informático?



4. ¿Qué puede ocurrir con los sistemas de almacenamiento de datos ante un corte repentino de energía?



5. ¿Por qué los componentes de hardware son a menudo objetivos atractivos para los ladrones?



Pregunta 6

Parcialmente correcta

Se puntúa 5,00 sobre 7,00



1. ¿Cuál es la principal razón por la que los servidores son considerados activos valiosos en una empresa?

Por la importancia estratégica de la información que manejan.  

2. ¿Qué debe evitarse en el área del Centro de Proceso de Datos (CPD) para prevenir problemas de condensación y humedad?

Ventilación insuficiente.  

3. ¿Qué medida se recomienda para prevenir cortocircuitos en caso de inundación en un CPD?

Contar con un suelo elevado.  

4. ¿Qué esencial debe tener un CPD para mantener los servidores en funcionamiento durante cortes de electricidad?

Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI).  



5. ¿Cómo se debe proteger un CPD en áreas con alta presencia de interferencias electromagnéticas?

Aislamiento adecuado del CPD y uso de cableado apantallado.  

6. ¿Qué consideración es crucial en zonas de riesgo sísmico para proteger un CPD?

Implementación de un sistema de protección adecuado.  

7. Si el edificio no es de nueva construcción, ¿qué desafío enfrenta la implementación de medidas de seguridad en el CPD?

Alto costo de remodelación.  

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 15,00 sobre 15,00

1. ¿Cuál es la principal razón por la que los servidores son considerados activos valiosos en una empresa?

Por la importancia estratégica de la información que manejan.  



2. ¿Qué componentes deben tener los administradores de sistemas para reparar daños en cables de red?

Latiguillos, conectores, bobinas y herramientas específicas.  

3. ¿Cuál es la función principal de utilizar métodos de cables físicos redundantes en un CPD?

Evitar interrupciones por fallo de un cable.  

4. ¿Qué nombres recibe la tecnología que combina dos o más cables físicos redundantes?

Link aggregation, LAG, NIC bonding, port trunking, NIC teaming.  

5. ¿Qué debe ocurrir para que el bond continúe transmitiendo datos si uno de los cables falla?

Al menos uno de los cables debe seguir funcionando.  

6. ¿Cuál es el ancho de banda total de un bond formado por tres cables de 1 Gbps cada uno?

3 Gbps.  

7. ¿Cómo se presenta la configuración de un bond a los dispositivos conectados?

Como un único enlace virtual.  

8. Si un cliente de la red solo puede utilizar un cable del bond con tres cables que tiene ancho de banda de 3Gbps, ¿cuál sería la velocidad máxima que podría alcanzar?

1 Gbps.  



9. ¿Qué protocolo se suele utilizar en redes Ethernet para configurar enlaces redundantes?

LACP (Link Aggregation Control Protocol).  

10. ¿Qué es un bond en el contexto de redes?

Una configuración que combina múltiples enlaces en uno solo.  

11. ¿Qué sucede con el ancho de banda de un bond si uno de sus cables falla?

Se reduce proporcionalmente.  

12. ¿Qué ventaja ofrece un bond cuando varios cables están funcionando?

Permite conexiones en paralelo.  

13. ¿Cuál es la perspectiva del administrador de red sobre la capacidad de un bond formado por tres cables de 2 Gbps?

6 Gbps.  

14. ¿Qué tecnología permite que un smartphone combine conexiones LTE y WLAN?

LTE-WLAN Aggregation (LWA).  

15. ¿Qué es un enlace Dual WAN?

Un enlace que utiliza dos conexiones a internet para evitar la pérdida de conexión.  

Actividad previa

[◀ UT1_Autoevaluación.Cuestionario Parte I](#)

Ir a...

Siguiente actividad


[Syntevo ▶](#)

Mantente en contacto

Consejería de Educación. Región de Murcia

 <https://aulavirtual.murciaeduca.es>

 soporte.cau@murciaeduca.es

 Resumen de retención de datos

 Descargar la app para dispositivos móviles