

**¿Cuál de los siguientes factores es clave para la elección de la localización de un Data Center?**

- a) Cercanía a parques recreativos.
- b) Proximidad a los clientes.**
- c) Acceso a servicios de transporte público.
- d) Cercanía a zonas residenciales.

**¿Qué factor debe evitarse al seleccionar la localización de un Data Center?**

- a) Zonas con acceso limitado a Internet.
- b) Zonas industriales.
- c) Zonas con infraestructura de energía estable.
- d) Zonas con riesgo sísmico.**

**¿Cuál es un factor ambiental importante a considerar para la localización de un Data Center?**

- a) Humedad del ambiente.**
- b) Disponibilidad de mano de obra.
- c) Costo de la energía.
- d) Proximidad a hospitales.

**¿Qué característica es fundamental en el diseño de un Data Center?**

- a) Buena vista panorámica.
- b) Alta disponibilidad de energía y refrigeración.**
- c) Ubicación en el centro de la ciudad.
- d) Uso de materiales reciclables.

**¿Qué tipo de sistema es clave para controlar la temperatura dentro de un Data Center?**

- a) Sistema de calefacción.
- b) Sistema de ventilación y refrigeración.
- c) Sistema de purificación de aire.
- d) Sistema de luces LED.

**¿Qué característica estructural es indispensable en el diseño de un Data Center?**

- o a) Paredes de cristal.
- o b) Pisos elevados para cableado y refrigeración.
- o c) Techo retráctil.
- o d) Pisos de concreto sin compartimientos.

**¿Qué elemento es esencial en la guía de planeamiento de un Data Center?**

- o a) Plan de expansión.
- o b) Plan de acceso público.
- o c) Plan de movilidad de datos.
- o d) Plan de desconexión diaria.

**¿Qué es lo más importante a considerar en la guía para el planeamiento de un Data Center?**

- o a) La ubicación del café más cercano.
- o b) La proyección de crecimiento de la demanda de datos.
- o c) El número de empleados de la empresa.
- o d) El tamaño de las oficinas administrativas.

**¿Cuál es uno de los objetivos principales de la guía para el planeamiento del Data Center?**

- ☐ a) Minimizar los costos de construcción.
- ☒ b) Garantizar la seguridad de la información.
- ☐ c) Maximizar la estética del diseño.
- ☐ d) Facilitar el acceso a turistas.

**¿Qué parte de la estructura del Data Center es crítica para su operación segura?**

- ☐ a) Acceso a la azotea.
- ☒ b) Redundancia en las fuentes de energía.
- ☐ c) Presencia de jardines exteriores.
- ☐ d) Acceso al gimnasio.

**¿Qué tipo de acceso debe tener la estructura del Data Center?**

- ☐ a) Acceso libre para cualquier empleado.
- ☒ b) Acceso restringido solo para personal autorizado.
- ☐ c) Acceso abierto al público durante horarios de oficina.
- ☐ d) Acceso limitado solo a personal de mantenimiento.

**¿Qué característica debe cumplir la estructura física de un Data Center?**

- ☐ a) Tener varias ventanas para ventilación.
- ☒ b) Ser resistente a desastres naturales.
- ☐ c) Estar ubicada en áreas residenciales.
- ☐ d) Contar con una sala de conferencias grande.

**¿Qué tipo de medida es esencial en el planeamiento contra vandalismo en un Data Center?**

- ☐ a) Contratar guardias de seguridad.
- ☐ b) Instalar luces LED en todo el edificio.

**o c) Colocar cámaras de seguridad en puntos clave.**

o d) Desactivar alarmas en áreas seguras.

**¿Qué medida preventiva es importante en el diseño contra vandalismo?**

**o a) Colocar barreras físicas alrededor del Data Center.**

o b) Eliminar controles de acceso.

o c) Disminuir la iluminación exterior.

o d) Contratar personal externo sin restricciones de acceso.

**¿Cuál de los siguientes es un sistema básico de seguridad en un Data Center?**

**o a) Sistema de monitoreo 24/7.**

o b) Sistema de jardinería automatizado.

o c) Sistema de control de inventario.

o d) Sistema de gestión de visitantes.

**¿Qué es un punto de distribución en una red de cableado estructurado?**

•A) El área donde se conectan los dispositivos de usuario.

•B) Un dispositivo que distribuye energía a los componentes de red.

**•C) Una ubicación centralizada donde se interconectan los diferentes segmentos de la red.**

•D) Un tipo de cable utilizado para distribuir datos en la red.

**¿Cuál de las siguientes tecnologías de acceso a internet ofrece mayores velocidades de descarga?**

•A) DSL

**•B) Fibra óptica**

•C) Dial-up

•D) Satelital

**¿Cuál es uno de los principales desafíos en el mantenimiento de un Data Center?**

- A) Eliminar la necesidad de refrigeración.
- B) Garantizar un suministro eléctrico constante.
- C) Automatizar todos los procesos de respaldo.
- D) Minimizar la cantidad de cables de red utilizados.

**¿Cuál es el rol principal de un Centro de Operación de Red (NOC)?**

- A) Proporcionar soporte técnico presencial a los usuarios finales.
- B) Monitorear y gestionar el rendimiento y la disponibilidad de la red.
- C) Instalar equipos de hardware en las estaciones de trabajo de los usuarios.
- D) Realizar copias de seguridad de los datos de la empresa.

**¿Cuál de las siguientes es una práctica recomendada para el mantenimiento de un Data Center?**

- A) Apagar todos los servidores durante la noche para ahorrar energía.
- B) Implementar monitoreo 24/7 de la temperatura y la energía.
- C) Reducir la redundancia de sistemas para ahorrar costos.
- D) Instalar todos los servidores en un solo rack para maximizar el espacio.

**¿Cómo se denomina el punto de distribución principal en una red de cableado estructurado?**

- A) Punto final
- B) Rack de usuario
- C) Cuarto de telecomunicaciones
- D) Cuarto de equipos

**¿Cuál es el protocolo más comúnmente utilizado para asignar direcciones IP dinámicas en una red?**

- A) FTP
- B) HTTP
- C) DHCP
- D) DNS

**¿Cuál de las siguientes es una medida de seguridad física común en un Data Center?**

- A) Cifrado de los datos almacenados.
- B) Implementación de cortafuegos (firewalls).
- C) Control de acceso biométrico.
- D) Actualización periódica del software de los servidores

**¿Qué tipo de alertas maneja típicamente un NOC para mantener la red en funcionamiento?**

- A) Alertas sobre problemas financieros de la empresa.
- B) Alertas sobre el desempeño de los empleados.
- C) Alertas sobre caídas de servidores, anomalías en el tráfico o amenazas de seguridad.
- D) Alertas sobre el clima y posibles desastres naturales.

**¿Qué es una práctica recomendada para garantizar la disponibilidad de los servicios en un Data Center?**

- A) Utilizar un solo proveedor de energía.
- B) Realizar auditorías periódicas de seguridad.
- C) Emplear sistemas de energía redundantes, como UPS o generadores.
- D) Limitar el acceso de los técnicos a los servidores.

**¿Qué tipo de dispositivo se utiliza comúnmente para conectar una red Local (LAN) a Internet?**

- A) Switch
- B) Router
- C) Repetidor
- D) Firewall

**¿Cuál de los siguientes cables es comúnmente utilizado para los puntos de distribución en redes de alta velocidad?**

- A) Cable UTP Categoría 3
- B) Cable coaxial
- C) Cable UTP Categoría 6A
- D) Cable telefónico