

Test Diagnóstico: Plataformas Web

Instrucciones:

Responda las siguientes preguntas seleccionando la opción correcta.
Para las preguntas de desarrollo, responda con claridad y concisión.

1. ¿Qué es una plataforma Open Source?

- a) Un sistema operativo propietario.
- b) Un software cuyo código fuente está disponible para su modificación y distribución.
- c) Un tipo de hardware específico para servidores.
- d) Un servicio de alojamiento web.

2. ¿Cuál de las siguientes es una característica principal de un servidor?

- a) Proporciona almacenamiento solo a dispositivos móviles.
- b) Administra y proporciona recursos y servicios a otros computadores en una red.
- c) Es exclusivamente para el uso de redes sociales.
- d) No requiere mantenimiento ni actualizaciones.

3. ¿Qué es un Sistema de Gestión de Contenidos (CMS)?

- a) Un software para editar imágenes.
- b) Un programa que permite crear, editar, gestionar y publicar contenido digital.
- c) Un tipo de servidor web.
- d) Un lenguaje de programación para desarrollo web.

4. ¿Cuál de los siguientes NO es un ejemplo de una plataforma de e-Commerce?

- a) Magento
- b) WordPress
- c) Shopify
- d) PrestaShop

5. ¿Qué es un dominio en el contexto de la web?

- a) Un tipo de servidor.
- b) Una dirección única que identifica un sitio web en Internet.
- c) Un software de edición de textos.

d) Un protocolo de transferencia de datos.

6. ¿Cuál es la función principal del hosting o alojamiento web?

- a) Crear contenido multimedia.
- b) Almacenar y publicar sitios web en Internet.
- c) Diseñar interfaces de usuario.
- d) Proveer seguridad a las redes sociales.

7. ¿Cuál es una ventaja de utilizar WordPress como CMS?

- a) Solo puede ser utilizado por desarrolladores expertos.
- b) Es costoso y difícil de instalar.
- c) Tiene una gran comunidad de soporte y es fácil de usar.
- d) No permite personalización.

8. ¿Qué es AWS en el contexto de servidores web?

- a) Una plataforma de software libre.
- b) Un sistema operativo.
- c) Un servicio de computación en la nube.
- d) Un tipo de hardware.

9. ¿Cuál es la principal función del servidor FTP?

- a) Enviar correos electrónicos.
- b) Almacenar y transferir archivos.
- c) Ejecutar aplicaciones web.
- d) Proveer seguridad en la red.

10. ¿Qué tipo de servidor se utiliza principalmente para el envío de correos electrónicos?

- a) Servidor FTP
- b) Servidor Web
- c) Servidor de Correo Electrónico
- d) Servidor de Archivos

11. ¿Qué significa el término “Posicionamiento Web”?

- a) La ubicación física del servidor.
- b) La optimización de un sitio web para mejorar su posición en los resultados de los motores de búsqueda.
- c) El diseño gráfico de una página web.

d) La cantidad de servidores que tiene un sitio web.

12. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de CMS?

- a) Linux
- b) Apache
- c) Joomla
- d) MySQL

13. ¿Cuál es la principal función de un servidor web?

- a) Proporcionar acceso a recursos compartidos en una red local.
- b) Almacenar y servir contenido web a los usuarios a través de Internet.
- c) Proveer servicios de impresión.
- d) Gestionar bases de datos.

14. ¿Cuál de las siguientes es una plataforma de hosting popular?

- a) Windows XP
- b) Google Drive
- c) Bluehost
- d) Microsoft Office

15. ¿Qué es un CMS en el contexto de plataformas web?

- a) Un tipo de hardware.
- b) Un lenguaje de programación.
- c) Un sistema para la gestión y publicación de contenido digital.
- d) Una herramienta de diseño gráfico.

Preguntas de Desarrollo

16. ¿Qué son las plataformas Open Source y cuáles son dos ejemplos conocidos?

Las plataformas de código abierto (Open Source) son sistemas cuyo código fuente está disponible públicamente, permitiendo a cualquier persona estudiarlo, modificarlo y distribuirlo. Esta filosofía promueve la colaboración y el desarrollo comunitario, facilitando la mejora continua del software. Dos ejemplos destacados son:

- Linux: Un sistema operativo robusto y versátil, utilizado en servidores, dispositivos móviles y computadoras personales.
- Mozilla Firefox: Un navegador web que prioriza la privacidad y la seguridad del usuario, desarrollado por la comunidad global.

17. ¿Cuáles son las funciones principales de un servidor web y en qué se diferencia de un servidor de archivos?

Un servidor web es responsable de almacenar, procesar y entregar páginas web a los usuarios a través de Internet. Sus funciones principales incluyen:

- Almacenamiento de contenido web: Aloja archivos HTML, CSS, JavaScript, imágenes y otros recursos necesarios para construir sitios web.
- Procesamiento de solicitudes HTTP/HTTPS: Gestiona las peticiones de los navegadores y envía las respuestas correspondientes, facilitando la comunicación entre el cliente y el servidor.
- Ejecución de scripts del lado del servidor: Procesa scripts como PHP, Python o Ruby para generar contenido dinámico.

En contraste, un servidor de archivos se dedica a almacenar y gestionar archivos, permitiendo a los usuarios acceder, compartir y modificar documentos, imágenes, videos y otros tipos de archivos en una red. La principal diferencia radica en que el servidor web se enfoca en entregar contenido web a través de protocolos HTTP/HTTPS, mientras que el servidor de archivos facilita el acceso y la gestión de archivos mediante protocolos como FTP, SMB o NFS.

18. ¿Qué es el posicionamiento web y cuáles son dos técnicas utilizadas para mejorar el posicionamiento de un sitio web?

El posicionamiento web, o SEO (Search Engine Optimization), es el conjunto de estrategias y técnicas empleadas para mejorar la visibilidad de un sitio web en los resultados orgánicos de los motores de búsqueda. Dos técnicas comunes para optimizar el posicionamiento son:

- Optimización del contenido: Crear contenido relevante, original y de calidad que responda a las necesidades e intereses de la audiencia, incorporando palabras clave de manera natural.
- Construcción de enlaces (Link Building): Obtener enlaces entrantes de sitios web externos de autoridad, lo que puede aumentar la credibilidad y relevancia del sitio a ojos de los motores de búsqueda.

19. ¿Cuál es la importancia del hosting en el funcionamiento de un sitio web y cuáles son dos tipos de servicios de hosting disponibles?

El hosting, o alojamiento web, es fundamental para el funcionamiento de un sitio web, ya que proporciona el espacio en un servidor donde se almacenan los archivos y datos del sitio, permitiendo que esté accesible

en Internet. Un servicio de hosting confiable garantiza tiempos de carga rápidos, seguridad y disponibilidad constante. Dos tipos comunes de servicios de hosting son:

- **Hosting compartido:** Varios sitios web comparten los recursos de un mismo servidor. Es una opción económica y adecuada para proyectos pequeños o medianos con tráfico moderado.
- **Hosting dedicado:** Un servidor completo está dedicado a un único sitio web, ofreciendo mayor control, rendimiento y seguridad. Es ideal para sitios con alto volumen de tráfico o necesidades específicas de configuración.

20. ¿Qué es WordPress y cómo puede ser utilizado para crear y administrar un sitio web empresarial?

WordPress es un sistema de gestión de contenidos (CMS) de código abierto que permite crear y gestionar sitios web de manera sencilla y eficiente. Originalmente diseñado para blogs, ha evolucionado hasta convertirse en una plataforma versátil utilizada para diversos tipos de sitios, incluyendo los empresariales. Para crear y administrar un sitio web empresarial con WordPress, se pueden seguir los siguientes pasos:

1. **Instalación de WordPress:** Seleccionar un proveedor de hosting adecuado y utilizar instaladores automáticos o manuales para configurar la plataforma.
2. **Selección de un tema profesional:** Elegir un diseño que refleje la identidad de la empresa y sea responsive, asegurando una experiencia óptima en dispositivos móviles.
3. **Instalación de plugins esenciales:** Agregar funcionalidades específicas mediante plugins, como formularios de contacto, optimización SEO, seguridad y análisis de tráfico.
4. **Creación de contenido relevante:** Desarrollar páginas informativas sobre la empresa, sus servicios o productos, y mantener un blog con contenido útil para los clientes.
5. **Mantenimiento y actualizaciones:** Mantener el sitio actualizado, realizando copias de seguridad periódicas y asegurando la compatibilidad de plugins y temas.