

3/05/2023

## Actividad # 1

**7. ¿Qué es SEO (Search Engine Optimization) y por qué es importante para el diseño y desarrollo de sitios web?**

Es una serie de técnicas, estrategia y disciplinas para progresar en el posicionamiento que le das a tu página web para una mejor visibilidad en los sectores de búsquedas, su significado en español es (optimización para motores de búsquedas).

**8. ¿Cuáles son las principales técnicas para optimizar el rendimiento de un sitio web?**

- tiempo de carga de las páginas
- tiempo de permanencia en las páginas
- uso correcto de las palabras clave
- calidad y tamaño de los contenidos
- uso de enlaces internos en todo el contenido;
- autoridad y relevancia de las páginas.

**9. ¿Qué herramientas se utilizan para medir la velocidad y el rendimiento de un sitio web?**

### **PageSpeed Insights (Google):**

Esta herramienta es posiblemente el instrumento de medición de tiempos de carga más popular en la web.

¿Qué te ofrece esta herramienta?

- Medición de velocidad tanto en formato de escritorio como en formato móvil.
- Amplio informe técnico relacionado con el código del sitio web y su incidencia en los tiempos de carga de la página.
- Identificación de imágenes más pesadas y proyección de ahorro de tiempo, en caso de que estas sean comprimidas.
- Puntuación de velocidad promedio durante los últimos 30 días.
- Sugereencias técnicas para archivos CSS, JavaScript, caché y más.

### **GTmetrix:**

GTmetrix es una gran herramienta para generar un plan de acción que optimice los tiempos de carga de una página web.

¿Qué te ofrece esta herramienta?

- Un amplio informe técnico que incluye múltiples recomendaciones para mejorar tus tiempos de carga.
- Cada recomendación tiene un grado de priorización, que se clasifican en alta, mediana y baja.
- Identificación de errores y separación por tipos. Existen fallos del tipo servidor, imágenes, JS, CSS/JS, contenido, entre otras.
- Información sobre el peso total del sitio web y número de llamadas realizadas al servidor.

**Think With Google:**

Esta herramienta es ideal para los seguidores de la filosofía Mobile First, ya que es un análisis de velocidad exclusivamente para el formato móvil y con conexión a internet 3G o 4G.

¿Qué te ofrece esta herramienta?

- Análisis de velocidad con conexión 3G o 4G.
- Clasificación de tiempo de carga y tendencia mensual (si es que ha mejorado o empeorado en un periodo de 30 días).
- Comparación de tiempos de carga con los sitios web de la competencia.
- Evaluación del impacto que un sitio web más rápido podría tener en tu empresa (visitas, conversaciones y cantidad de pedidos)

**Pingdom Website Speed Test:**

A simple vista, Pingdom Website Speed Test y GTDmetrix parecen ser herramientas web bastante similares.

Sin embargo, Pingdom Website Speed Test ofrece un análisis de peso mucho más acabado e información valiosa sobre la cantidad de solicitudes por tipo de contenido.

¿Qué ofrece esta herramienta?

- Evaluación rápida del sitio web: grado de rendimiento, tamaño, tiempo de carga y cantidad de peticiones al servidor.
- Informe de tamaño del sitio web separado por tipo de contenido (Script, Font, Image, CSS, HTML, XHR y Redirect) y la cantidad de espacio que cada uno tiene en el total.
- Informe de peticiones al servidor clasificadas por tipo de contenido.
- Informe con el tamaño del sitio web por dominio.

**10** ¿Cuál es el papel de Git y Visual Studio Code en el desarrollo web y cómo pueden ayudar en el trabajo colaborativo y la gestión de versiones?

Ya que visual studio code tiene compatibilidad git permite tener el control de versiones y cambios futuros, el sistema es un código abierto lo que significa que cualquier persona puede acceder, al ser este un código abierto permite tener un trabajo colaborativo

**11** ¿Cuál es el significado de HTML y por qué se considera que es el lenguaje fundamental para crear páginas web?

HTML es el lenguaje base en la creación de páginas web, permite indicar la estructura de nuestra página mediante etiquetas. Este lenguaje nos ofrece una gran adaptabilidad, una estructuración lógica y es fácil de interpretar tanto por humanos como por máquinas.

**12** ¿Cuál es el significado de CSS y cuál es su papel fundamental en la creación de páginas web?

La hoja de estilo en cascada o css este lenguaje que nos permite dar el diseño y estilo, como bordes, color, capas, tamaño, espaciado y muchas mas características de tipografías y estilos de impresión de pantalla a nuestra página web