

Ejercitación 1

Ventajas de HTML5 y nombres de ventajas:

HTML5 trajo consigo varias ventajas significativas sobre sus versiones anteriores y también introdujo nuevas herramientas y características que mejoraron la experiencia de desarrollo web. Aquí te detallo algunas de las principales ventajas y herramientas de HTML5:

- Incluye modelos de procesamiento detallados para apoyar a las implementaciones más interoperables.
- Se extiende, mejora y racionaliza el margen de beneficio disponible para documentos y las API para apps web complejas.
- Tiene potencial para apps móviles multiplataforma.
- Nuevas etiquetas video, audio y canvas
- Integración de SVG
- Añade nuevos elementos de estructura de página, como section, main, article, header, footer, aside, nav y figure
- Define también con cierto detalle los documentos no válidos, para que los errores de sintaxis sean tratados de manera uniforme por todos los navegadores y otras apps de usuario.

¿Por qué utilizar HTML5?

Utilizar HTML5 es esencial porque mejora la semántica y accesibilidad del contenido web, integra soporte nativo para multimedia sin necesidad de plugins, y optimiza el rendimiento y la adaptabilidad en dispositivos móviles. Además, facilita el desarrollo con nuevas APIs y herramientas que permiten crear aplicaciones web modernas, dinámicas y eficientes.

Mejora el lenguaje brindando soporte para los objetos multimedia mientras se mantiene fácilmente legible por los humanos y a su vez ser comprendido constantemente por ordenadores y dispositivos (navegadores web, programas de análisis, etc).

Ejercitación 2

2.A) ¿Qué formatos soporta ?

HTML5 soporta los siguientes formatos de audio:

- **MP3**
- **Ogg Vorbis**
- **WAV**

Estos formatos permiten a los desarrolladores elegir el más adecuado para su proyecto en función de la compatibilidad y calidad del audio.

Ejercitación 3

3 A)

HTML5 soporta los siguientes formatos de video

- **MP4**
- **WebM**
- **Ogg/Theora**

Estos formatos permiten a los desarrolladores elegir el formato de video más adecuado en función de la compatibilidad con diferentes navegadores y las necesidades específicas del proyecto. El MP4 es generalmente la opción más segura debido a su amplia compatibilidad.