Entornos graficos

práctica complementaria 01

Ventajas de HTML5:

HTML5 está equipado con elementos básicos que se encontraban en sus versiones anteriores. Sin embargo, también contiene nuevas propiedades que aportan un sinfín de oportunidades en diseño y desarrollo. A continuación, te describo seis de los beneficios que HTML5 ofrece para la creación sitios y aplicaciones Web:

1. Incorporación de video y audio.

Con la inclusión de las etiquetas video y audio, dicha etiqueta soporta de manera eficiente y estable cualquier opción de ejecución de video y audio, sin generar errores o incluir código flash en nuestro sitio web.

2. Experiencia de usuario.

Gracias a que HTML5 ofrece una gran variedad de herramientas, se pueden diseñar y presentar sitios y aplicaciones Web que superen las expectativas de los usuarios. Consecuentemente, aumentando las visitas y proporcionando una buena experiencia.

3. Un código más limpio.

HTML5 ha sido creado para ofrecer un código más limpio, que facilita el problema de tener que hacer modificaciones en un sitio Web y resulte más fácil de depurar.

4. Compatibilidad múltiple entre navegadores.

Los sitios web desarrollados en HTML 5 son compatibles en todos los navegadores.

5. Optimización para móviles.

HTML5 está optimizado para desarrollar sitios y aplicaciones móviles. Por lo tanto se da soporte al desarrollar de sitios web responsive que tengan la capacidad de funcionar en todo tipo de dispositivos.

6. Una mejor posibilidad de ranking.

HTML5 ofrece un código optimizado para ser leído por los motores de búsqueda con mayor facilidad. Debido a esto, el contenido de un sitio Web desarrollado con HTML5, podrá ser comprendido para, consecuentemente, obtener un mejor *ranking* en las búsquedas.

Formatos Audio HTML5

Dentro de los formatos encontramos los siguientes:

- WAV, o WAVE. Es un formato de audio digital sin compresión de datos. Desarrollado por Microsoft e IBM.
- **MP3**, formato de compresión de audio digital. Desarrollado por el Moving Picture Experts Group (MPEG)
- AAC, o Advanced Audio Coding. Es un codec digital con pérdida que se corresponde al estándar internacional "ISO/IEC 13818-7" como una extensión de MPEG-2. Es muy utilizado en dispositivos Apple.
- Vorbis, codec digital con pérdida, conseguida mediante la compresión de datos, y de formato abierto. El contenedor utilizado es Ogg. Desarrollador por Xiph.org
- **Opus**, códec digital con pérdida, de formato abierto. El contenedor utilizado es Ogg. Está estandarizado por el Internet Engineering Task Force (IETF).

Ejemplo de etiqueta de audio en HTML5:

Your browser does not support the audio element.

```
</audio>
```

La opción controls añade la funcionalidad para pausar y reproducir el audio o controlar su volumen.

Formatos de video HTML5

- MP4: es un formato contenedor especificado como parte del estándar internacional MPEG-4 de ISO/IEC.
- **WebM:** es un formato multimedia abierto y libre desarrollado por Google y orientado para usarse con HTML5. Es un proyecto de software libre.
- Ogg: Ogg es un formato contenedor libre y abierto, desarrollado y mantenido por la Fundación Xiph.Org que no está restringido por las patentes de software, y está diseñado para proporcionar una difusión de flujo eficiente y manipulación de multimedios digitales de alta calidad.

Ejemplo etiqueta de video HTML5:

```
<video width="320" height="240" controls>
```

```
<source src="movie.mp4" type="video/mp4">
<source src="movie.ogg" type="video/ogg">
```

Your browser does not support the video tag.

</video>

La opción controls añade la funcionalidad para pausar y reproducir el video o controlar su volumen.