

ENTORNOS GRÁFICOS

Práctica Complementaria HTML

Comisión: 2 (2EK02)

Integrantes:

Legajo	Apellido y Nombre
47868	Silva, Alejo Lautaro
49417	Gnavi, Faustino
51655	Linch, Baltasar
51841	Redaelli, Martin
51458	Ortiz, Valentino

1. ¿Ventajas de HTML5?

Dentro de las **ventajas** de HTML5 podemos mencionar:

- Multimedia integrada: permite la reproducción de contenido multimedia sin necesidad de plugins.
- Compatibilidad móvil: facilita la creación de sitios web responsivos para diferentes dispositivos.
- Mejoras en formularios: introduce nuevos tipos de campos de entrada y validación en el lado del cliente.
- Mejoras en semántica: ofrece etiquetas semánticas que mejoran la estructura y comprensión del contenido.
- APIs avanzadas: proporciona interfaces de programación para interacciones ricas en aplicaciones web.
- Rendimiento mejorado: carga asíncrona de recursos y almacenamiento en caché para mayor velocidad.
- Menos dependencia de plugins: reduce la necesidad de plugins de terceros como Flash.
- Acceso offline: permite a las aplicaciones web funcionar sin conexión a Internet.
- Mejoras en accesibilidad: facilita la creación de sitios web accesibles para personas con discapacidades.
- Evolución constante: HTML5 sigue siendo actualizado y mejorado por la comunidad web.

2. ¿Por qué utilizarlo?

- HTML5 ofrece características modernas para el desarrollo web que mejoran la experiencia del usuario.
- Permite crear sitios web y aplicaciones accesibles y responsivos para una variedad de dispositivos.

- Reduce la necesidad de depender de plugins externos, mejorando la seguridad y el rendimiento.
- Proporciona herramientas para crear contenido multimedia en el sitio sin requerir tecnologías adicionales.
- Facilita la creación de aplicaciones web interactivas y enriquecidas mediante sus APIs avanzadas.
- Promueve prácticas de diseño web más accesibles y estructuradas a través de etiquetas semánticas.
- Permite a las aplicaciones web funcionar sin conexión, mejorando la continuidad del servicio.

3. Nombre ventajas

Además de la nombradas en el apartado 1, HTML5 es también:

- Versátil
- Flexible
- Universal
- Simple
- Adaptable

2.A. ¿Qué formatos soporta?

Formatos de audio soportados por HTML 5:

- 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 perdida 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 perdida, conseguida mediante la compresión de datos, y de formato abierto. El contenedor utilizado es Ogg.
- Opus: codec digital con pérdida, de formato abierto. El contenedor utilizado es Ogg.

2.B. Crear un elemento audio

</body>

3.A. ¿Qué formatos soporta?

El concepto de formato de vídeo se puede entender como un archivo **zip** que contiene secuencias de vídeo y secuencias de audio. Los tres formatos que se deben tener en cuenta para la Web son **WebM**, **MP4** y **OGG**:

- El contenedor MP4 utiliza formato de audio mp3 o aac y un formato de vídeo H.264.
- El contenedor Ogg utiliza formato Ogg Theora para el vídeo.
- El contenedor WebM utiliza formatos VP8/VP9 para el vídeo.

3.A. Crear un elemento video

4.A) Crear un formulario con un campo requerido

4.B) Crear un formulario con un campo de tipo email y validar que funcione

4.C) Crear un formulario con un campo de tipo fecha y validar que funcione

4.D) Crear un formulario con un campo de tipo color y validar que funcione

4.E) Crear un formulario con un campo de tipo number y validar que funcione. Además configurar valores mínimos y máximos permitidos.