



Instituto Oficial de Formación Profesional

Ejercicio

Temas 07 - 08

Integración Avanzada de
Multimedia en el Portfolio
Profesional



Índice

Ejercicio	1
Temas 07 - 08	1
1. Descripción General	3
1.1. Objetivos del ejercicio:	3
1.2. Descripción del Ejercicio:	3
1.3. Documentación y Presentación:	5
2. Entrega del Ejercicio:	5
2.1. Formato:	5
2.2. Contenido:	6
3. Evaluación:	6
3.1. Criterios de evaluación:	6



Ejercicio: De Modelo E/R al Modelo Relacional: Un Enfoque Práctico

1. Descripción General

1.1. Objetivos del ejercicio:

- En esta continuación del proyecto de portfolio profesional, se deberán centrarse en la integración y personalización de elementos multimedia, específicamente audio y video, para enriquecer el contenido del portfolio. A través del uso de HTML5 y CSS, los estudiantes implementarán audio y video de forma funcional y atractiva, además de emplear componentes de Bootstrap para efectos interactivos. La finalidad es mejorar la experiencia de usuario mediante el uso de multimedia.

1.2. Descripción del Ejercicio:

1.2.1. Integración de Audio y Video:

○ **Audio:**

Inserta un archivo de audio en la página de inicio, que se reproduzca automáticamente al cargar la página y en bucle, proporcionando controles de reproducción al usuario.

Asegúrate de usar diferentes formatos (MP3 y OGG) para garantizar la compatibilidad en múltiples navegadores.

Añade un botón "Silenciar" que utilice JavaScript para activar y desactivar el audio.

○ **Video:**

Inserta un video-presentación en la página de contacto donde que se reproduzca con controles visibles, y que muestre una imagen de portada antes de iniciar la reproducción.



Utiliza diferentes formatos de vídeo (MP4, OGG y WebM) para asegurar la compatibilidad en distintos navegadores.

Configura el video para que empiece a reproducirse solo cuando el usuario haga clic en un botón específico.

- **Personalización de Opciones Multimedia:**

Configura las dimensiones de los elementos de audio y video para adaptarse al diseño del portfolio.

Ajusta las propiedades de reproducción (autoplay, loop, preload) para que los elementos se adapten de forma óptima a la experiencia de usuario.

Usa controles personalizados (controles CSS y botones interactivos) para ofrecer una experiencia única.

- **Efectos Interactivos con Bootstrap:**

Collapse: Utiliza el componente Collapse de Bootstrap en la página de contacto para mostrar y ocultar secciones de información multimedia adicional sobre el portafolio.

Modal: Implementa un modal de Bootstrap en la página de inicio que se abra al cargar la página, invitando al usuario a activar el audio de fondo del portfolio.

Tooltips: Aplica tooltips a los controles de reproducción para explicar sus funciones cuando el usuario pase el cursor sobre ellos.

1.3. Documentación y Presentación:

- Explica por qué seleccionaste ciertos formatos de audio y video y cómo éstos mejoran la accesibilidad y compatibilidad del sitio.
- Describe las configuraciones de reproducción elegidas y su impacto en la experiencia de usuario, justificando el uso de opciones como autoplay, loop y preload.



2. Entrega del Ejercicio:

2.1. Formato:

El trabajo se deberá entregar en formato PDF. El archivo debe incluir una portada con los nombres de los integrantes del grupo y el título de la actividad.

NOTA: No comprimir los archivos en zip o rar, en la tarea se pueden subir varios archivos sin problemas.

2.2. Contenido:

- Código fuente actualizado del sitio web, con los elementos multimedia integrados y configurados.
- Capturas de pantalla o video mostrando el funcionamiento de cada elemento multimedia, o un enlace al sitio en línea.
- Informe breve (1-2 páginas) explicando:
 - La selección de formatos de audio y video, junto con la compatibilidad entre navegadores.
 - Justificación de las configuraciones de reproducción multimedia y cómo estas mejoran la experiencia del usuario.
 - Desafíos técnicos encontrados al integrar elementos multimedia y cómo fueron resueltos.

3. Evaluación:

3.1. Criterios de evaluación:

- Integración de Elementos Multimedia (2 pts): Calidad en la integración de audio y video, compatibilidad entre navegadores y funcionalidad según las especificaciones.



- Implementación de Animaciones y Transiciones (2 pts): Correcta aplicación de animaciones y transiciones en CSS, con una experiencia visual estética y suave.
- Efectos Interactivos con Bootstrap (2 pts): Uso adecuado de componentes interactivos de Bootstrap (Collapse, Modal, Tooltips, Popovers) y funcionalidad de acuerdo con la interacción del usuario.
- Uso de Elementos Interactivos HTML5 (2 pts): Implementación funcional y creativa de los elementos contentEditable y hidden.
- Documentación y Justificación (2 pts): Informe claro y bien estructurado que justifique las decisiones de diseño y refleje comprensión de los temas.