

Práctica: Creación de un Podcast y Desarrollo de su Página Web

Objetivo

En esta práctica, vas a producir tu propio **podcast original** y desarrollarás una **página web interactiva** donde los oyentes podrán escucharlo. Aprenderás a:

- **Grabar y editar un podcast** con calidad profesional.
- **Optimizar archivos de audio** para su uso en la web.
- **Diseñar una web funcional y accesible** con React, Vue o HTML + JavaScript Vanilla.
- **Publicar y compartir tu trabajo** en plataformas digitales.

1. Creación del Podcast

1.1 Selección del Tema

Elige un tema que te apasione y que pueda atraer a una audiencia. Aquí tienes algunas ideas:

- **Cultura y entretenimiento:** Análisis de series, películas o videojuegos.
- **Entrevistas:** Conversaciones con expertos o amigos sobre un tema relevante.
- **Educación y tecnología:** Explicaciones sobre programación, ciencia o innovación.
- **Ficción sonora:** Relatos de terror, ciencia ficción o historias originales.
- **Experiencias personales:** Reflexiones sobre viajes, vida estudiantil o situaciones cotidianas.
- **Guías y tutoriales:** Consejos sobre productividad, software o desarrollo web.

1.2 Grabación de Voz en Audacity

1. **Abre Audacity** y crea un nuevo proyecto.
2. **Conecta un micrófono** (se recomienda un externo para mejor calidad).
3. **Presiona el botón de grabar** y habla con claridad y entonación adecuada.
4. **Detén la grabación** cuando termines y revisa la calidad del audio.
5. **Elimina ruidos de fondo** usando el efecto **Reducción de ruido**.
6. **Corta silencios innecesarios** para mejorar la fluidez.

1.3 Agregar Música de Fondo

1. **Importa una pista musical** en **Archivo > Importar > Audio**.
2. **Ubica la pista debajo de la grabación de voz**.
3. **Ajusta el volumen** usando la herramienta de amplificación.
4. **Aplica Auto Duck** para que la música baje cuando alguien hable.

1.4 Agregar una Introducción y un Cierre

1. **Crea una introducción llamativa** con una melodía breve y un saludo.
2. **Añade un cierre con despedida** y llamado a la acción (por ejemplo, "¡Nos vemos en el próximo episodio!").

1.5 Exportación y Optimización del Audio

- **Formato recomendado: MP3 (128-192 kbps)** para uso en la web.
- **Usa WAV si necesitas mejor calidad antes de la compresión final.**
- **Optimiza el tamaño** con herramientas como **FFmpeg** o **Audacity**.

2. Desarrollo de la Página Web

Tu sitio web tendrá **tres secciones principales**:

1. **Página de inicio (Home)**
 - Presentación del podcast con imagen y descripción atractiva.
 - Un reproductor de audio para el episodio más reciente.
 - Enlace a las demás secciones.
2. **Sección de Episodios y Producción**
 - Lista de episodios con reproductores individuales.
 - Explicación del proceso de grabación y edición.
 - Herramientas utilizadas en la producción (Audacity, FFmpeg, etc.).
3. **Sección de Registro y Participación**
 - Formulario de contacto para sugerencias y participación.
 - Espacio para que los oyentes envíen sus propias grabaciones.

2.1 Requisitos Técnicos

- **Elige una tecnología:** React, Vue o HTML + JavaScript Vanilla.
- **Incorpora un reproductor de audio embebido** para los episodios.
- **Diseño adaptable (responsivo) con CSS** (se recomienda Tailwind CSS).
- **Estructura clara y accesible** para facilitar la navegación.

2.2 Ejemplo de Estructura en HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Mi Podcast</title>
</head>
<body>
    <header>
        <h1>Bienvenidos a Mi Podcast</h1>
        <nav>
            <a href="#home">Inicio</a>
            <a href="#episodios">Episodios</a>
            <a href="#contacto">Contacto</a>
        </nav>
    </header>
    <section id="home">
        <h2>Último episodio</h2>
        <audio controls>
            <source src="mi_podcast.mp3" type="audio/mpeg">
            Tu navegador no soporta el audio.
        </audio>
    </section>
</body>
</html>
```

2.3 Integración con React o Vue

Si decides usar React o Vue, organiza tu código en componentes y usa `useRef` en React o `ref` en Vue para controlar la reproducción.

3. Entrega Final

Debes entregar:

1. **Archivo de audio optimizado** en formato MP3 o WAV.
2. **Código fuente de la web** (repositorio en GitHub o enlace de despliegue).
3. **Breve informe** explicando el proceso de producción, herramientas utilizadas y decisiones tomadas.
4. Indicación del **tipo de licencia** Creative Commons aplicado a la **web, imágenes y audio**, asegurando la correcta atribución de los recursos.