

## Reporte Detallado del Desarrollo del Sistema Web del IMCINE

### Objetivo General del Proyecto

El sistema web tiene como objetivo principal facilitar la **gestión y publicación de contenido institucional** del IMCINE, como noticias, documentos públicos, videos y convocatorias. También permite a los usuarios ciudadanos consultar esta información fácilmente desde el sitio web, y a los administradores internos actualizarla sin necesidad de conocimientos técnicos.

### Áreas del Sistema y Funcionalidades Implementadas

#### 1. Sección de Noticias

- Se creó un módulo donde los administradores pueden:
  - **Agregar nuevas noticias** con título, contenido y una imagen principal.
  - **Editar** las noticias existentes en cualquier momento.
  - **Eliminar** noticias que ya no deben mostrarse.
  - Es posible **formatear el contenido**, como poner títulos, negritas, listas o enlaces (por ejemplo, a redes sociales), gracias al uso de un editor visual amigable.

#### ¿Qué se mejoró?

- Antes, todo debía hacerse manualmente con código.
- Ahora, los administradores pueden publicar sin saber programar.
- Las noticias están organizadas por **categorías** (por ejemplo, “Premios”, “Festivales”, “Avisos”) que se pueden crear y gestionar fácilmente desde el sistema.

#### 2. Carrusel de Imágenes Destacadas

- Se habilitó una sección con un **carrusel (presentación automática de imágenes)** en la página principal.
- Los administradores pueden:
  - **Subir imágenes nuevas** que aparecen en ese carrusel.
  - **Eliminar** las que ya no son relevantes.

- Las imágenes se muestran ordenadas de más recientes a más antiguas.

### ¿Qué se mejoró?

- Se otorga un espacio visual atractivo para promocionar campañas, festivales u otras actividades destacadas.

## 4. Gestor de Videos (YouTube)

- Se creó un módulo para **mostrar videos institucionales directamente en el sitio**, a través de enlaces de YouTube.
- Los administradores pueden:
  - **Registrar un nuevo video**, escribiendo solo el título y pegando el enlace de YouTube.
  - Ver los videos organizados en una cuadrícula visual, con una miniatura y su título.
- Los visitantes pueden reproducir los videos sin salir del sitio web.

### ¿Qué se mejoró?

- Se centraliza la videoteca del IMCINE sin cargar directamente los archivos de video (lo que ahorra espacio y recursos).
- Es una manera moderna y eficiente de compartir contenido audiovisual institucional.

## 5. Categorías de Videos

- Así como en noticias, se crearon **categorías para los videos**.
- Esto permite agruparlos por tema o propósito (por ejemplo, “Entrevistas”, “Promocionales”, “Coberturas”).
- En el panel de administración se puede:
  - Crear una nueva categoría.
  - Cambiar el nombre de una existente.

- Eliminar categorías no usadas.

### ¿Qué se mejoró?

- Ahora los usuarios pueden **encontrar videos más fácilmente**, y los administradores pueden organizar mejor el contenido.

### Base de Datos y Organización Interna

Aunque no visible para el usuario, toda la información está organizada en **tablas internas**. Algunas importantes son:

Tabla	Qué guarda
noticias	Las noticias creadas (título, imagen, contenido, etc.)
categorías	Las categorías de noticias
transparencia	Los documentos subidos para consulta pública
carrusel	Las imágenes del carrusel
videos	Los títulos y enlaces de los videos de YouTube
categorías_videos	Las categorías de los videos

Esto permite que el sistema sea **ordenado, seguro y fácil de mantener** a largo plazo.

### Tecnologías y Herramientas Usadas

- **PHP y MySQL:** Lenguajes utilizados para manejar toda la lógica del sistema y almacenar los datos.
- **Bootstrap:** Librería para que el sitio se vea bien en computadoras, celulares y tabletas.
- **DataTables:** Para mostrar tablas ordenadas, con opción de buscar o filtrar.
- **CKEditor:** Un editor visual que facilita escribir noticias como si se usara Word.
- **Estilos del Gobierno de México:** Se respetó la identidad visual oficial en toda la estructura.

## **Para el Administrador**

Todas las herramientas mencionadas están agrupadas en un **panel de administración seguro** al que solo pueden acceder usuarios con contraseña. Desde ahí es posible manejar todo el contenido del sitio.