



“ Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz ”

## MANUAL DE DESARROLLADOR



## Contenido

Introducción .....	3
Estructura del proyecto.....	3
WORLD_OF_COLORS_ORIGINAL/ .....	3
Configuración inicial.....	3
Requisitos del sistema.....	3
Instalación .....	4
Configuración del servidor: .....	4
Base de datos: .....	4
Estructura de tablas:.....	4
Personalización .....	4
HTML .....	4
CSS.....	4
JavaScript .....	4
PHP.....	5
Mantenimiento.....	5
Actualización de contenido .....	5
Compatibilidad.....	5
Seguridad.....	5
Funcionalidades principales .....	5
Pruebas de daltonismo .....	5
Simulaciones.....	5
Consejos para ampliaciones .....	6



## Introducción

Este manual está diseñado para guiar a los desarrolladores en la configuración, personalización y mantenimiento del proyecto "WORLD OF COLORS". Incluye detalles sobre la estructura de archivos, dependencias y pasos para realizar cambios en el sistema.

## Estructura del proyecto

La estructura del proyecto se organiza de la siguiente manera:

### WORLD\_OF\_COLORS\_ORIGINAL/

- **index.html:** Página principal
- **css/:** Estilos CSS
  - **Css\_De\_indexx.css:** Estilo para la página de inicio
  - **Css\_Tipos\_Test.css:** Estilo para las pruebas
  - **Css\_Daltonismos.css:** Estilo para la información de daltonismo
- **JavaScript/:** Scripts JavaScript
  - **Java\_Index.js:** Funcionalidad de la página principal
  - **Java\_Test.js:** Scripts para pruebas
  - **Java\_Daltonismos.js:** Funcionalidad para simulación
- **imagenes/:** Imágenes de diseño general
- **imagenes\_Test/:** Imágenes específicas para pruebas
- **imagenes\_finales/:** Resultados de las pruebas
- **conexion.php:** Conexión con base de datos
- **TEST.php:** Funcionalidad de pruebas
- **deuteranomia.html:** Información sobre deuteranomia
- **protanopia.html:** Información sobre protanopia
- **tritanopia.html:** Información sobre tritanopia

## Configuración inicial

### Requisitos del sistema

- Servidor web compatible con PHP (como Apache o Nginx).
- MySQL o cualquier base de datos compatible para almacenar datos.
- Navegador moderno compatible con HTML5, CSS3 y JavaScript.



## Instalación

### Configuración del servidor:

- Clona el repositorio o copia los archivos del proyecto en el directorio raíz del servidor web.
- Asegúrate de que el servidor esté configurado para interpretar archivos .php.

### Base de datos:

- Crea una base de datos en MySQL.
- Importa el archivo conexion.php y personaliza las credenciales de la base de datos:
  - \$servername = "localhost";
  - \$username = "usuario";
  - \$password = "contraseña";
  - \$dbname = "nombre\_base\_datos";

### Estructura de tablas:

- Crea tablas necesarias según la funcionalidad (por ejemplo, almacenamiento de resultados de pruebas).

## Personalización

### HTML

- Los archivos .html contienen el contenido estático y dinámico.
- Modifica index.html para actualizar el diseño de la página de inicio.
- Edita los archivos relacionados con cada tipo de daltonismo para agregar o modificar información.

### CSS

- Los estilos están centralizados en la carpeta /css.
- Personaliza colores, fuentes o disposición en los archivos .css específicos.

### JavaScript

- Los scripts en la carpeta /JavaScript controlan las funcionalidades dinámicas.



- Java\_Test.js: Maneja la lógica de las pruebas.
- Java\_Index.js: Configura la interacción de la página principal.

## PHP

- Los archivos .php son fundamentales para la conexión con la base de datos y la ejecución de scripts en el servidor.
- Modifica conexion.php para actualizar credenciales y adaptarse a cambios en la base de datos.

## Mantenimiento

### Actualización de contenido

- Cambia imágenes en las carpetas /imagenes y /imagenes\_Test según sea necesario.
- Edita los archivos HTML o CSS para reflejar actualizaciones en el diseño o contenido.

### Compatibilidad

- Prueba el sitio en diferentes navegadores para garantizar la funcionalidad.
- Valida el código HTML y CSS usando herramientas como el validador de W3C.

### Seguridad

- Escapa las entradas del usuario para evitar inyecciones SQL:
- \$stmt = \$conn->prepare("INSERT INTO tabla (campo) VALUES (?)");
- \$stmt->bind\_param("s", \$variable);

## Funcionalidades principales

### Pruebas de daltonismo

- Los scripts asociados (por ejemplo, Java\_Test.js) generan dinámicamente preguntas e interpretan resultados.
- Puedes agregar nuevas pruebas editando los archivos relevantes en /JavaScript.

### Simulaciones

- Los estilos y scripts permiten simular cómo ven las personas con diferentes tipos de daltonismo. Modifica Java\_Daltonismos.js para ajustar simulaciones.



## Consejos para ampliaciones

- **Agregar pruebas:** Crea un nuevo archivo .html y su correspondiente .js para manejar nuevas pruebas.
- **Integrar analíticas:** Usa herramientas como Google Analytics para monitorear el uso.
- **Optimizar diseño:** Considera frameworks como Bootstrap para un diseño responsivo.