README – Proyecto Huerta OFIR – Fontibón

# 1. Nombre del proyecto

Huerta OFIR – Fontibón  
Página web institucional de la Huerta OFIR ubicada en Fontibón, Bogotá, con información sobre sus plantas, ubicación y un formulario de contacto funcional.

# 2. Ruta o ubicación del proyecto

C:\xampp\htdocs\Huerta\_OFIR\_Fontibón

# 3. Estructura de archivos y carpetas

|  |  |
| --- | --- |
| Archivo / Carpeta | Descripción |
| carpeta imagenes/ | Carpeta que contiene todas las imágenes de la página. |
| index.html | Página de inicio con información general y navegación. |
| contacto.html | Formulario de contacto para que los usuarios envíen nombre, correo y mensaje. |
| procesar\_formulario.php | Script PHP que valida y envía el formulario usando PHPMailer. |
| gracias.html | Página que confirma que el mensaje se envió correctamente. |
| error.html | Página que se muestra si hay algún error al enviar el formulario. |
| estilos.css | Archivo CSS que contiene los estilos de la web. |
| favicon.png | Icono que se muestra en la pestaña del navegador. |
| plantas.html | Página con información de las plantas disponibles. |
| plantas2.html | Segunda página de información de plantas. |
| ubicacion.html | Página con la ubicación de la huerta en Fontibón. |
| paginacion.js | Archivo JavaScript para funciones de paginación o interactividad. |

# 4. Descripción de los archivos principales

- index.html: Página principal con navegación hacia las secciones internas.  
- contacto.html: Formulario para que los usuarios envíen su información.  
- procesar\_formulario.php: Valida el correo y envía el mensaje usando PHPMailer.  
- gracias.html: Confirma que el mensaje se envió correctamente.  
- error.html: Muestra los errores al enviar, como correo inválido o fallo de envío.  
- estilos.css: Contiene los estilos de toda la web.  
- favicon.png: Icono de la página.  
- plantas.html / plantas2.html: Información sobre las plantas de la huerta.  
- ubicacion.html: Muestra la ubicación física de la Huerta OFIR.  
- paginacion.js: Funciones JavaScript para mejorar la navegación o paginación.

# 5. Aplicaciones necesarias para que funcione el formulario

1. Servidor local con PHP y MySQL (recomendado XAMPP)  
 - Colocar la carpeta del proyecto en C:\xampp\htdocs\.  
 - Iniciar Apache desde el panel de XAMPP.  
  
2. PHPMailer  
 - Biblioteca PHP para enviar correos desde el formulario.  
 - Se incluye mediante Composer:  
 composer require phpmailer/phpmailer  
  
3. Cuenta de correo válida con SMTP habilitado  
 - En este proyecto se utiliza Gmail (taskpro.help7008@gmail.com).  
 - Para Gmail, usar contraseñas de aplicación para permitir el envío seguro.

# 6. Flujo del formulario de contacto

1. El usuario llena su nombre, correo y mensaje en contacto.html.  
2. Al dar clic en “Enviar”, el formulario se envía a procesar\_formulario.php.  
3. PHP valida:  
 - Formato del correo electrónico.  
 - Existencia del dominio del correo.  
4. Si todo es correcto:  
 - PHPMailer envía el mensaje desde la cuenta configurada.  
 - Usuario es redirigido a gracias.html.  
5. Si hay algún error:  
 - Usuario es redirigido a error.html con mensaje indicando el tipo de error.

# 7. Notas adicionales

- Todos los enlaces y botones permiten navegación interna entre secciones.  
- Se recomienda abrir la página en navegadores modernos (Chrome, Firefox o Edge).  
- La estructura de carpetas permite agregar más imágenes, páginas o scripts fácilmente.  
- Las páginas gracias.html y error.html incluyen botones para volver al inicio o al formulario.

# 8. Catálogo de plantas

La sección “Nuestras plantas” (accesible desde el menú principal) permite a los usuarios explorar las plantas disponibles en la Huerta OFIR de manera interactiva:  
  
1. \*\*Visualización de las imágenes:\*\*  
 - Al hacer clic en “Nuestras plantas”, se abre la página plantas.html (y plantas2.html para más plantas).  
 - Todas las plantas se muestran en forma de rejilla o galería con miniaturas de cada imagen.  
  
2. \*\*Abrir imágenes en modal:\*\*  
 - Al hacer clic sobre cualquier imagen de planta, se abre un modal (ventana emergente) mostrando la imagen en tamaño completo.  
 - Esto permite al usuario ver los detalles de cada planta sin salir de la página.  
  
3. \*\*Navegación dentro del modal:\*\*  
 - El usuario puede moverse hacia adelante o hacia atrás dentro de las imágenes usando las flechas del teclado (← y →).  
 - También puede cerrar el modal haciendo clic fuera de la imagen o presionando la tecla Esc.  
  
4. \*\*Interactividad y experiencia:\*\*  
 - La funcionalidad está gestionada mediante JavaScript (paginacion.js).  
 - Permite que la navegación entre imágenes sea fluida y que el usuario explore todo el catálogo de manera cómoda.