

# MANUAL DE INSTALACION

Mi aplicación web está dividida en dos partes:

- Frontend: desarrollado en React, utiliza react-router-dom para la navegación y un componente de calendario.
- Backend: desarrollado en PHP, se conecta a una base de datos MySQL.
- Ambos se comunican mediante peticiones HTTP (fetch).

## 1) Instalación en servidor local (XAMPP + MySQL Workbench)

### 1. Instalar XAMPP

- Descargo e instalo XAMPP desde [apachefriends.org](https://www.apachefriends.org).
- Inicio los servicios Apache desde el panel de control.

### 2. Crear la base de datos con MySQL Workbench

- Abro MySQL Workbench
- Me conecto al servidor local (host: localhost, user: root, password: root).
- Creo una nueva base de datos (agenda)
- Importo el archivo .sql con la estructura y los datos (desde File → Run SQL Script).

### 3. Configurar el backend PHP

- Creo el
- Edito el archivo conexion.php con los siguientes datos:

```
<?php
```

```
// Fichero de conexion con la base de datos
```

```
$host = "localhost";
```

```
$db = "agenda";
```

```
$user = "root";
```

```
$password = "root";
```

```
$now = date("Y-m-d H:i:s");
```

```
// Intenta establecer la conexion usando PDO
```

```
try {
```

```
$pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$db;charset=utf8", $user, $password);
```

```
$pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
```

```
} catch (PDOException $e) {
```

```
// Si hay un error, termina la ejecucion y muestra el mensaje
die("Error de conexion: " . $e->getMessage());
}
?>
```

Configurar el frontend React

a) Crear (si es desde cero)

```
npx create-react-app agenda
```

```
cd agenda
```

```
npm install
```

b) Instalar dependencias

```
npm install react-router-dom react-calendar
```

Estas librerías se usan para el enrutamiento de la aplicación y para manejar fechas mediante un calendario.

c) Ejecutar Servidor

```
npm run start
```

Esto abre la aplicación automáticamente en <http://localhost:3000>

## **2) Instalación en servidor externo**

1. Contrato un hosting que soporte PHP y MySQL.
2. Desde el panel del hosting, creo la base de datos e importo el .sql.
3. Subo los archivos PHP (backend) y React (frontend compilado) por FTP.
4. Actualizo conexion.php con los datos del servidor externo: