



**2025**

Plataforma web materno360 para la gestión digital de controles prenatales y seguimiento de  
embarazos del centro de salud del municipio del Palmar

**MANUAL DE USUARIO**

QUETZALTENANGO

**V.0.1**

Para más información, por favor contactase

Gilmar Ariel Puac Acabal

(502) 5733 2954

[gpuaca1@miumg.edu.gt](mailto:gpuaca1@miumg.edu.gt)

# **Contenido**

Acerca del proyecto .....	4
1. Acceso al sistema.....	5
1.1 Pasos para el levantamiento del sistema local materno360 .....	5
Paso 1: Abrir el entorno de desarrollo .....	5
2. Navegación en el sistema .....	6
2.1 Módulo de usuarios .....	7
2.2 Módulo de paciente .....	7
2.3 Módulo de antecedentes obstétricos .....	9
2.4 Módulo de controles .....	10
2.5 Módulo de roles .....	10
2.6 Módulo de escritorio.....	11
3. Opción de perfil.....	12
4. Cierre de sesión .....	13

## **Acerca del proyecto**

El presente manual describe el uso del sistema Materno360, una aplicación web local desarrollada para la gestión y seguimiento de mujeres embarazadas. El sistema está diseñado para el personal médico y administrativo, facilitando el registro, control, antecedentes y generación de informes de pacientes.

## 1. Acceso al sistema

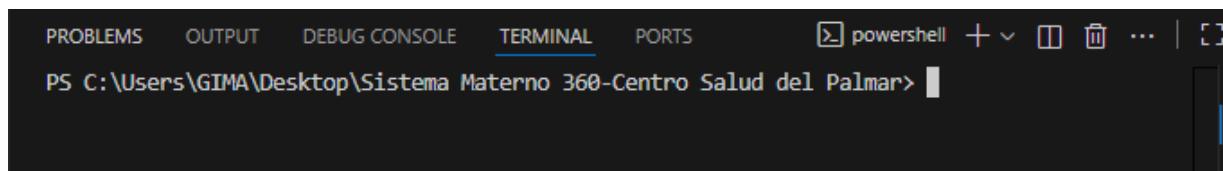
El sistema Materno360 se ejecuta de forma local en el equipo del centro de salud donde será implementado. Para ingresar al sistema, se deben seguir los siguientes pasos:

### 1.1 Pasos para el levantamiento del sistema local materno360

#### Paso 1: Abrir el entorno de desarrollo

- Ingrese a la carpeta del proyecto desde Visual Studio Code:

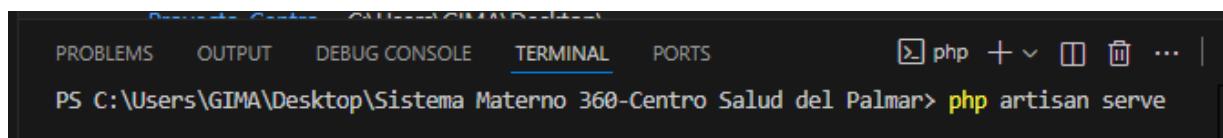
```
PS C:\Users\GIMA\Desktop\Sistema Materno 360-Centro Salud del Palmar>
```



A screenshot of the Visual Studio Code interface focusing on the Terminal tab. The tab bar at the top includes PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL (which is underlined in blue), and PORTS. To the right of the tabs are icons for powershell, a plus sign, a square, a trash can, three dots, and a dropdown arrow. The main terminal window shows the command prompt PS C:\Users\GIMA\Desktop\Sistema Materno 360-Centro Salud del Palmar>.

#### Paso 2: Levantar el servidor local

- Abra la terminal integrada de Visual Studio Code.
- Ejecute el siguiente comando: php artisan serve



A screenshot of the Visual Studio Code interface focusing on the Terminal tab. The tab bar at the top includes PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL (underlined in blue), and PORTS. To the right of the tabs are icons for php, a plus sign, a square, a trash can, three dots, and a dropdown arrow. The main terminal window shows the command prompt PS C:\Users\GIMA\Desktop\Sistema Materno 360-Centro Salud del Palmar> followed by the command php artisan serve.

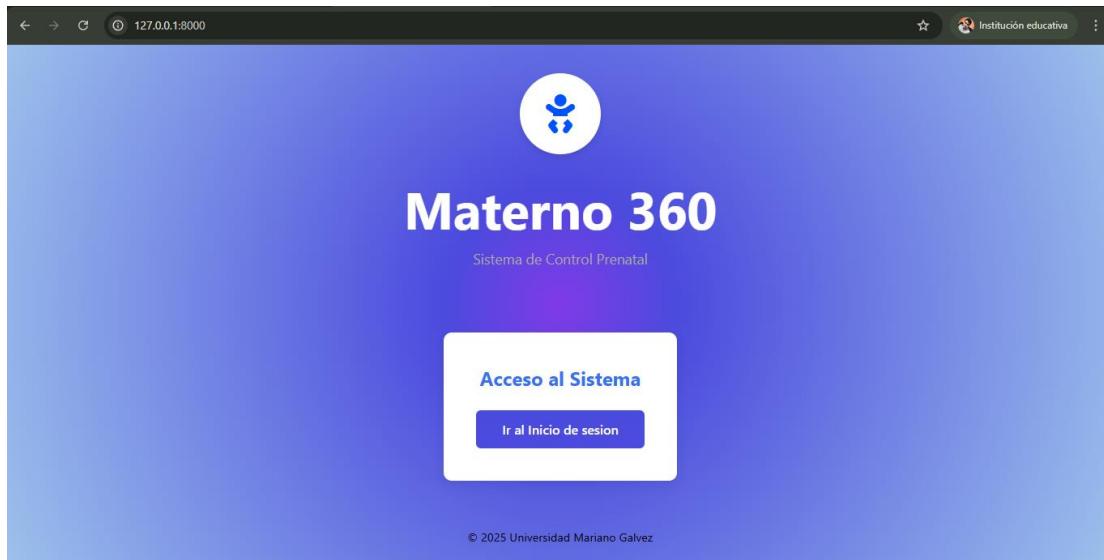
#### Paso 3: Abrir el navegador

- Copie o haga clic en la dirección que aparece
- Si todo está correcto, se mostrará un mensaje similar a:



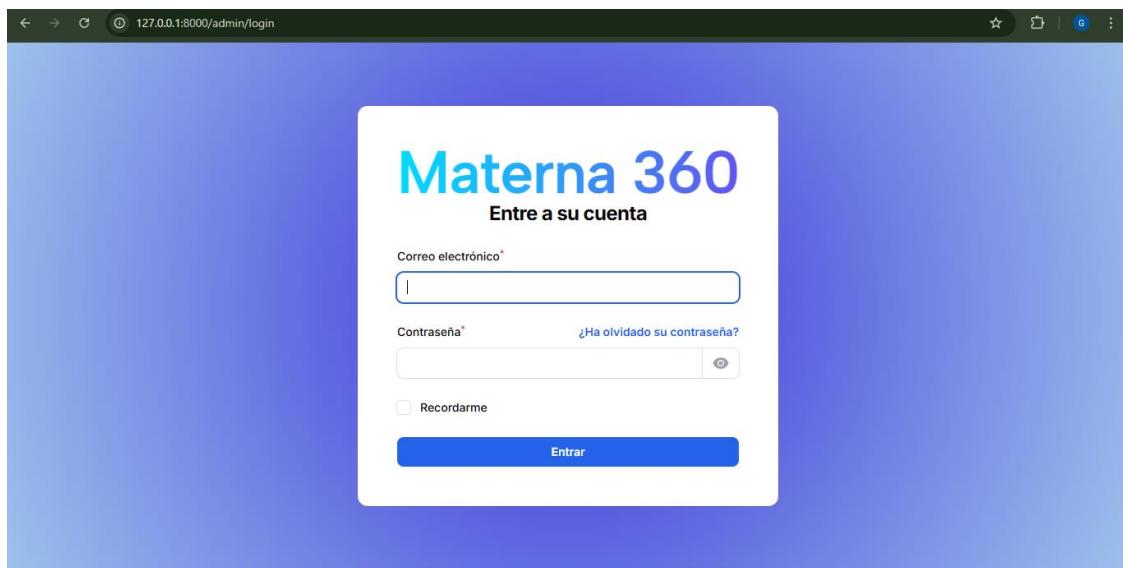
A screenshot of the Visual Studio Code interface focusing on the Terminal tab. The tab bar at the top includes PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL (underlined in blue), and PORTS. To the right of the tabs are icons for php, a plus sign, a square, a trash can, three dots, and a dropdown arrow. The main terminal window shows the command prompt PS C:\Users\GIMA\Desktop\Sistema Materno 360-Centro Salud del Palmar> followed by the message INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000]. Below this, the message Press Ctrl+C to stop the server is displayed.

- Esto abrirá el sistema Materno360 en el navegador predeterminado.
- Clic en Ir al Inicio de sesión



#### Paso 4: Iniciar sesión

- En la pantalla principal, introduzca el **correo electrónico** y **contraseña** configurados en el sistema.
- Si es la primera vez que se ejecuta, asegúrese de haber creado un usuario administrador mediante el **comando de seeder o manualmente en la base de datos MySQL**.



## 2. Navegación en el sistema

Una vez dentro, el usuario puede moverse entre los módulos del menú lateral izquierdo:

- Pacientes: Registro, edición y eliminación.

- Controles: Historial de controles prenatales.
- Antecedentes obstétricos: Datos médicos previos.
- Usuarios y Roles: Gestión de permisos.

ID	Nombre	Apellido	Teléfono de emergencia	Estado	Días atraso	Alerta AntObs	Alerta Control	Alerta
Brenda	Acabal		57332954	Atrasado	9	Sí	Sí	No
Carmen	Haz		112223344	Atrasado	20	Sí	Sí	Sí

## 2.1 Módulo de usuarios

- Este módulo puede "Crear, Leer, Actualizar y Borrar a usuario".

<input type="checkbox"/>	Id	Nombre	Email	Creado el
<input type="checkbox"/>	1		admin@example.com	<input checked="" type="checkbox"/> Editar
<input type="checkbox"/>	3		test@example.com	<input checked="" type="checkbox"/> Editar
<input type="checkbox"/>	4		gima@example.com	<input checked="" type="checkbox"/> Editar

## 2.2 Módulo de paciente

- Este módulo puede "Crear, Leer, Actualizar y Borrar a paciente".

- El usuario o médico, tiene que llenar completamente el formulario respectivo datos del paciente.

**Crear Paciente**

01 Datos de embarazada    02 Datos del esposo    03 Datos generales

Registro No\*

Nombre\*

Apellido\*

Fecha de nacimiento\*

- Acá se puede visualizar que esta la lista de pacientes registrados en el sistema

**Pacientes**

Crear paciente

Descargar PDF

Registro	Nombre	Apellido	Tel. emergencia	Acciones
111	Brenda	Acabal	57332954	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Ver <input type="checkbox"/> Historial
222	Carmen	Haz	112223344	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Ver <input type="checkbox"/> Historial
333	Carmen	Perez	54349026	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Ver <input type="checkbox"/> Historial
444	marisol	Haz	99999999	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Ver <input type="checkbox"/> Historial

- Tiene la opción de descarga de reporte completo de pacientes en general “Descarga PDF”

ID	Registro	Nombre	Apellido	Pueblo	Ocupación	Distancia a centro de salud	Nombre del esposo	Estado civil	Documentos	Estado Civil	Ocupación	Estado civil	Tiempo a centro de salud	Número de la comunitad	Teléfono de emergencia	Último regla	FPP	Embarazos	Partos	Cesáreas	Abortos	Hijo vivo	Hijo muerto
1	111	Brenda	Acabal	Belen	Ama de casa	1.00	Gilmar Pueac Acabal	Soltero	Tecnico	casada	1.00	Calahuache	57332954	2025-01-15	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	222	Carmen	Perez	Mexico	Ama de casa	1.00	Adriana Perez Hernandez	Soltero	Analista	casada	0.00	Calahuache	57332954	2025-01-15	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	333	Carmen	Perez	Investico	Ama de casa	1.00	carmen perez jerez	soltero	reportero	casada	1.00	Calahuache	5444028	2025-01-02	2025-01-09	2	1	0	0	0	0	0	0
7	444	maribel	Hez	Belen	Madrina	1.00	Amber Puel	Calahuache	soldador	casada	1.00	Calahuache	9999999	2025-05-12	2025-08-02	1	2	0	0	0	0	0	0
8	444	maribel	Hez	Belen	Ama de casa	1.00	Gilmar PueAc Acabal	Soltero	in	union libre	1.00	Calahuache	1	2025-09-29	0	0	0	0	0	0	0	0	

- La opción de descarga de cada paciente que esta registrado “Historial médico completo”

DATOS GENERALES DE LA PACIENTE	
Registro No:	111
Nombre:	Brenda Acabal
Fecha Nacimiento:	2000-01-01
Edad:	25 años
Pueblo:	Belen
Escolaridad:	basico
Ocupación:	Ama de casa
Estado Civil:	casada
Comunidad:	Calahuache
Teléfono Emergencia:	57332954
Distancia Servicio:	1.00 km
Tiempo Servicio:	1.00 hrs

OTROS DATOS DE LA PACIENTE	
Nombre:	Gilmar Pueac Acabal

## 2.3 Módulo de antecedentes obstétricos

- En este módulo se pueden habilitar y deshabilitar las opciones de antecedentes de cada paciente.

## 2.4 Módulo de controles

- Este módulo se puede " Leer, Actualizar y Borrar cada control de cada paciente"
- Se pueden habilitar y deshabilitar las opciones de cada embarazo actual de cada paciente.

## 2.5 Módulo de roles

Son los tipos de personas que tiene el acceso al sistema, como el administrador y Médico.

- Permisos: Son las acciones que pueden hacer, ver expedientes y habilitar opciones.
- Asignación: El administrador le da un rol a cada persona.

- El doctor que es el administrador tiene el rol más alto, puede entrar a todos los módulos y darles accesos a otros.
- El médico tiene un rol más limitado, puede ver los expedientes de sus pacientes y otros, pero no puede cambiar los permisos del sistema.

## 2.6 Módulo de escritorio

- Podemos visualizar la vista de pacientes con seguimiento pendiente
- Se puede ver las activaciones de las alarmas de cada paciente

ID	Nombre	Apellido	Telefono de emergencia	Estado	Dias atraso	Alerta AntObs	Alerta Control	Alerta
Brenda	Acabal	57332954		Atrasado	9	⚠ Sí	⚠ Sí	✓ No
Carmen	Haz	112223344		Atrasado	20	⚠ Sí	⚠ Sí	⚠ Sí
Carmen	Perez	54349026		completado	0	⚠ Sí	⚠ Sí	⚠ Sí
marisol	Haz	9999999		Programado	0	⚠ Sí	⚠ Sí	⚠ Sí
ddddd	dd	1		Sin programar	0	✓ No	✓ No	⚠ Sí

- Podemos visualizar la vista de pacientes menores de 14 años

ID	Nombre	Apellido	Fecha de Nacimiento	Edad	Fecha de ultima regla	Fecha FPP	Diferencia días	Diferencia semanas
3	Carmen	Perez	feb. 1, 2012	13	ene. 2, 2025	oct. 9, 2025	280	40
7	marisol	Haz	sep. 29, 2025	0	may. 12, 2025	jun. 2, 2026	386	55
8	ddddd dd	dd	sep. 29, 2025	0	ago. 15, 2025	sep. 29, 2025	45	6

- Podemos visualizar la vista de pacientes en el último trimestre

Nombre	Apellido	Teléfono	Dias de gestación	Semanas de gestación	Días restantes FPP	Semanas restantes FPP
Carmen	Perez	54349026	281	40	-1	-1
Brenda	Acabal	57332954	268	38	12	1

### 3. Opción de perfil

- Ingresamos a la opción de perfil, para cambio de contraseña

**Escritorio**

Total Usuarios  
3

Usuarios registrados

ID	Nombre	Apellido	Teléfono de emergencia	Estado	Días atraso	Alerta AntObs	Alerta Control	Alerta
Brenda	Acabal	57332954	Atrasado	10	⚠️ Sí	⚠️ Sí	✓ No	
Carmen	Haz	112223344	Atrasado	21	⚠️ Sí	⚠️ Sí	⚠️ Sí	
Carmen	Perez	543210006	completado	0	⚠️ Sí	⚠️ Sí	⚠️ Sí	

- Podemos realizar cambios de una nueva contraseña

**Perfil**

Nombre\*  
Admin

Dirección Email\*  
admin@ejemplo.com

Nueva contraseña

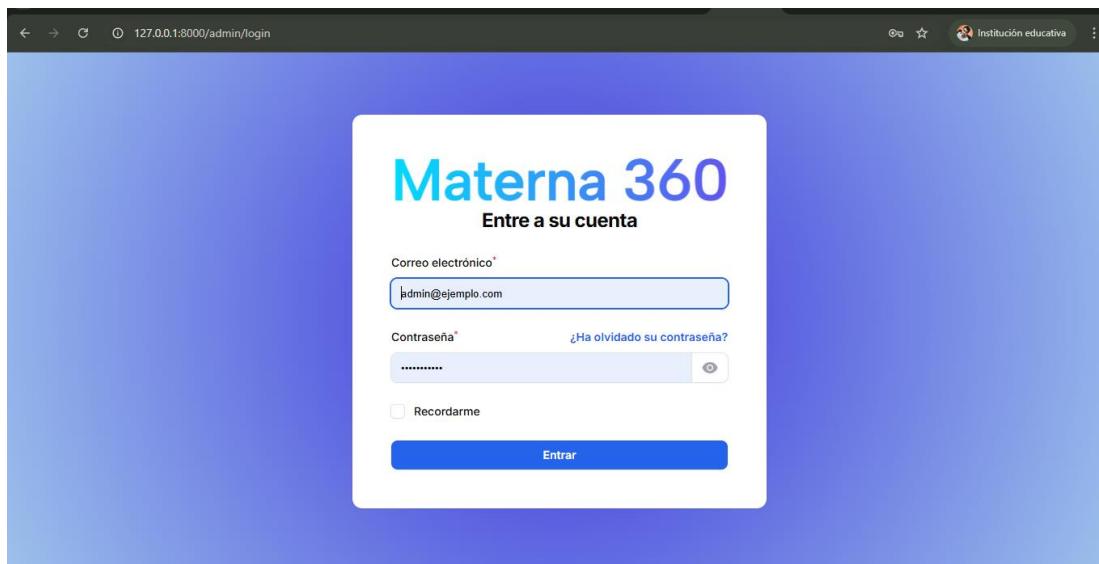
Guardar cambios Regresar

#### 4. Cierre de sesión

- Para finalizar, haga clic en su nombre de usuario (parte superior derecha) y seleccione “Cerrar sesión”.



- Al cerrar sesión regresa al login del sistema materno360
- Como podemos observar nos visualiza en recordar nuestro correo electrónico y contraseña de usuario al sistema



- Al hacer clic en '**¿Olvidó su contraseña?**', el sistema te enviará un correo al email que tienes registrado, con un enlace o código para que puedas establecer una nueva contraseña y volver a entrar a tu cuenta de forma segura.

