

# Tutorial. **Clínica dental.**

---

Ignacio López Calderón  
29 de diciembre del 2025

# Índice

<b>Índice.....</b>	<b>1</b>
<b>Cómo usar la web.....</b>	<b>2</b>
registro.....	2
Inicio de sesión.....	3
Tipos de usuarios.....	4
Cliente:.....	4
Pedir nueva cita.....	5
Ver mis citas.....	6
Administrador.....	7
Citas pendientes.....	7
Citas aceptadas.....	8
Citas rechazadas.....	9
<b>Funcionamiento de la web.....</b>	<b>10</b>
Registro y Login.....	10
Citas.....	12
Cita.php.....	12
citas-cliente.....	12
citas-administrador.....	12
CitaController.php.....	13
citas-cliente.....	13
<b>Datos extra:.....</b>	<b>14</b>

Puedes crear el usuario cliente que quieras.

El usuario administrador que hay en la web es:

gmail: [admin@clinica.com](mailto:admin@clinica.com)

password: 123456

# Cómo usar la web.

## registro

Al entrar en la web lo primero que nos aparecerá si no está la sesión iniciada será un formulario de registro. Si ya tienes un usuario creado puedes pulsar en el enlace “inicia sesión”

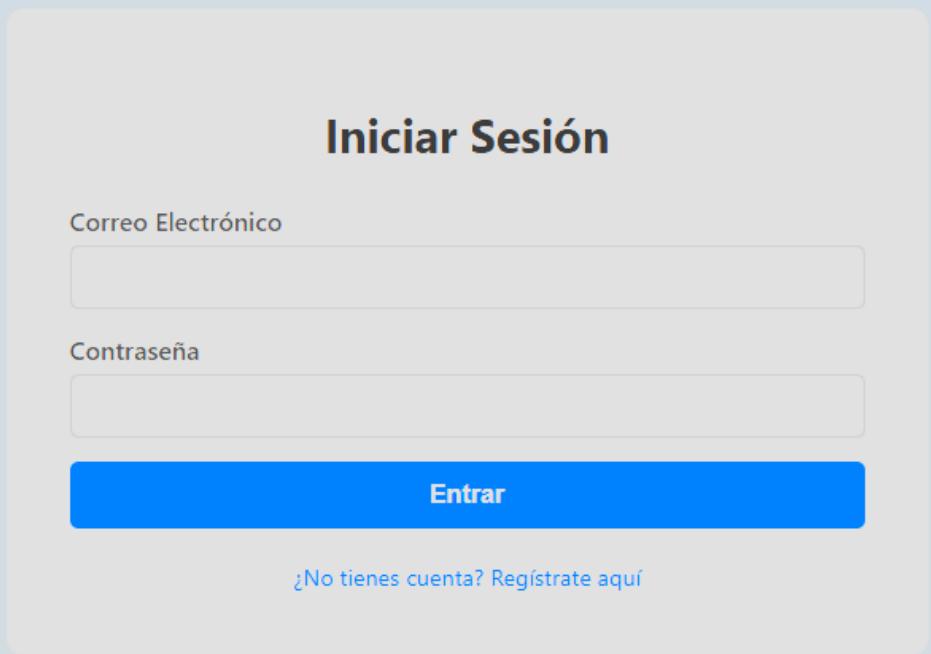
Si el gmail ya está en uso no te dejará crear dicho usuario, aparecerá un mensaje de error.

The screenshot shows a registration form titled "Crear Cuenta". The fields are as follows:

- Nombre: An empty input field.
- Primer Apellido: An empty input field.
- Segundo Apellido (Opcional): An input field containing a single vertical bar character (|).
- Correo Electrónico: An input field containing "ignacio".
- Contraseña: An input field containing six dots (...).
- A blue button labeled "Registrarse" (Register).
- Text at the bottom: "¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión" (Do you have an account? Log in).

## Inicio de sesión

Da igual lo que hagas en el registro que si los datos son correctos te reenviará a la página del login.



The image shows a login form titled "Iniciar Sesión". It has two input fields: "Correo Electrónico" and "Contraseña", each with a corresponding input box. Below the input fields is a blue button labeled "Entrar". At the bottom of the form, there is a link in blue text that reads "¿No tienes cuenta? Regístrate aquí".

Si las credenciales son correctas pasaremos al menú de la web.

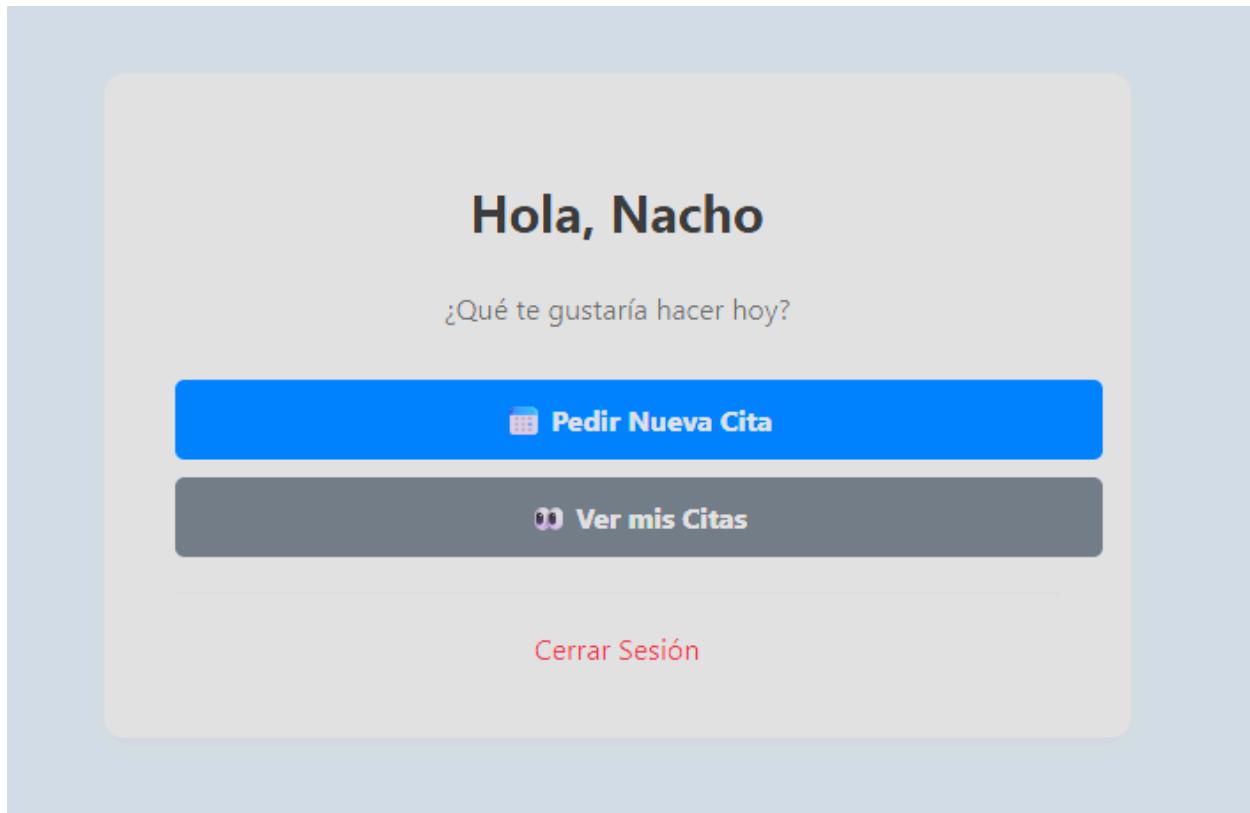
Si no tienes cuenta puedes pulsar en el enlace de “Regístrate aquí”

## Tipos de usuarios

Dependiendo de qué tipo de usuario seas (cliente o administrador) tu menú será diferente.

Cliente:

Para el menú de cliente hay 2 opciones, o pedir una cita o ver tus citas.



## Pedir nueva cita

En caso de seleccionar “Pedir nueva cita” se mostrará un formulario pidiendo el tipo de cita, la fecha y la hora. Quedando en pendiente de confirmación por el administrador.

The screenshot shows a web-based appointment booking form titled "Reservar Cita". The form fields include:

- Servicio Deseado:** A dropdown menu with the placeholder "-- Selecciona --".
- Fecha:** A date input field with the placeholder "dd / mm / aaaa" and a calendar icon.
- Hora (09:00 - 20:00):** A time input field with the placeholder "--- : ---" and a clock icon.
- Confirmar Reserva:** A large blue button at the bottom of the form.
- Cancelar y Volver:** A link located below the "Confirmar Reserva" button.

Las restricciones puestas en este formulario están completamente hechas en html. Ya se verá en el apartado 2.

Ver mis citas

En “ver mis citas” aparecerán todas las citas del usuario con la sesión iniciada junto con la información necesaria para el usuario.

Además aquí aparecerá la opción de cancelar la cita.

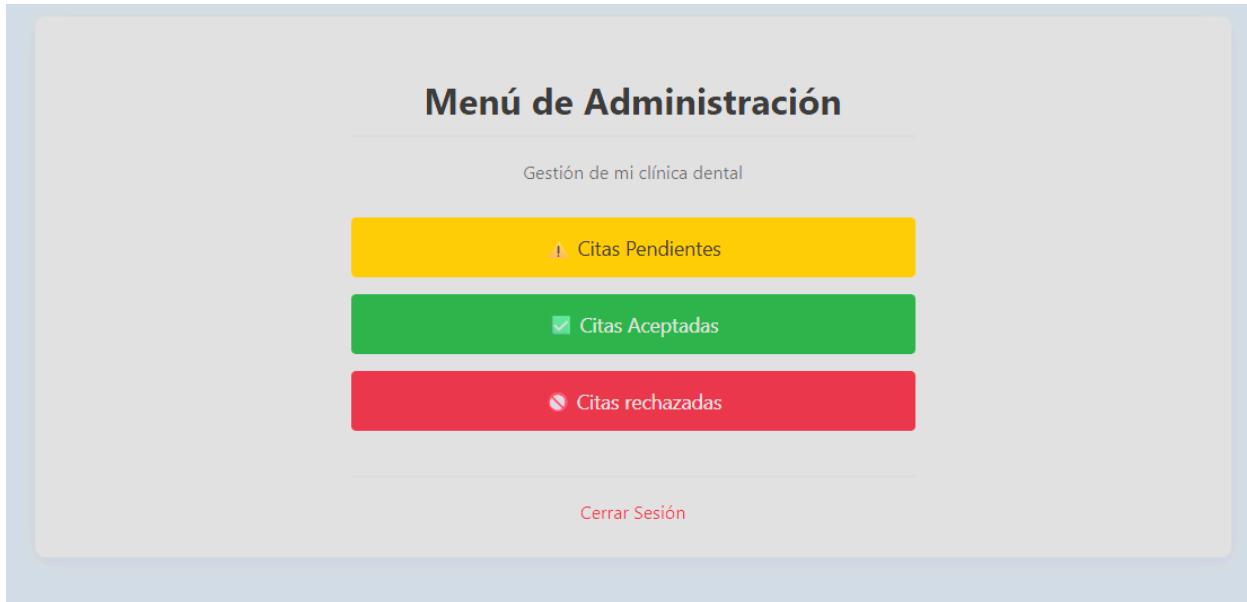
The screenshot shows a user interface for managing medical appointments. At the top center, it says "Mis Citas Médicas". Below that is a table with the following data:

Fecha	Hora	Servicio	Estado	Acción
29/12/2025	16:30	Extracción	Pendiente	X Cancelar

At the bottom left of the interface is a button labeled "← Volver".

## Administrador

El administrador tiene 3 opciones en su menú.



### Citas pendientes

En este apartado se puede modificar el estado de la solicitud, que puede pasar de pendiente a aceptada o rechazada.

A screenshot of the 'Citas Pendientes' (Pending Appointments) table. The table has four columns: 'Fecha' (Date), 'Paciente' (Patient), 'Solicitud' (Request), and 'Acciones' (Actions). There is one row of data: a date of '29/12/2025 16:30', a patient named 'Nacho Lopez' with the email 'ignacio@lopez', a request for 'Extracción', and two action buttons: a green one with a checkmark and a red one with a trash bin. At the bottom left of the table is a link 'Volver al Menú' (Return to Menu).

Fecha	Paciente	Solicitud	Acciones
29/12/2025 16:30	Nacho Lopez ignacio@lopez	Extracción	

[Volver al Menú](#)

## Citas aceptadas

“Citas aceptadas” consiste en una agenda en la que puedes ver tus citas diarias. Además de aparecer los datos principales de la cita puedes ver más detalles pulsando en “ver ficha”

The screenshot shows a web-based daily agenda interface. At the top, there's a search bar with a date selector set to "30/12/2025". To the right of the date are two buttons: "Buscar" (Search) in blue and "Hoy" (Today) in green. Below the search area, the text "Viendo: 30/12/2025" indicates the date being viewed. A table lists two appointments:

Hora	Paciente	Servicio	Estado	Detalle
09:45	o o	Limpieza General	Finalizada	<a href="#">Ver Ficha</a>
17:20	s s	Limpieza General	Confirmada	<a href="#">Ver Ficha</a>

At the bottom of the table, there's a link "Volver al Menú" (Return to Menu).

Al pulsar en “ver ficha” se abrirá este menú donde además de ver más datos podrás pasar la cita al estado “finalizada”

The screenshot shows an appointment card for entry #10. On the left, there's a "Paciente" section with a patient icon, showing "s s" and "s@s". Below it is a "Datos Cita" section with "Fecha: 30/12/2025", "Hora: 17:20", and "Estado: Confirmada". On the right, there's a "Servicios a Cobrar" (Services to be Billed) section with a table:

Concepto	Precio
Limpieza General	45 €

The total amount is listed as "Total: 45 €". At the bottom, there's a large blue button with the text "Cobrar y Finalizar Cita" (Charge and Complete Appointment) and a checked checkbox.

## Citas rechazadas

Este apartado no tiene ninguna función destacable, es solamente orientativa para el administrador

### Citas Rechazadas

29 / 12 / 2025  [Filtrar](#) [Ver Hoy](#)

Hora	Paciente	Servicio Solicitado
16:30	Nacho Lopez ignacio@lopez	Extracción

[← Volver al Menú](#)

## Funcionamiento de la web

En este apartado vamos a ver cómo está hecha la web por dentro. No se va a entrar totalmente en detalle pero se van a ver funcionalidades destacadas, las más importantes o alguna que no se haya visto en clase.

### Registro y Login

Lo primero que hice fue una clase usuario.

Utilicé funciones que se vieron en clase como `getByEmailAndPassword`

Hice la función crear usuario creando algunos niveles de seguridad tanto para que no se rompa la página como para añadir alguna capa de seguridad a la hora de registrarse. En esta función he hecho un try catch para poder identificar el error y he usado la función `password_hash` (buscada en el manual php) para encriptar la contraseña.

```
$passHash = password_hash($datos['password'], PASSWORD_BCRYPT);
```

Esto tenía un fallo y era que si creaba un administrador directamente desde la base de datos no me dejaba hacer login porque fallaba la contraseña. al final cree un usuario cliente desde “registro” y en la base de datos le cambié el tipo de usuario.

por último hice la función `isAdmin()` para comprobar si el usuario logueado era administrador.

El registerController tiene 2 funciones completamente necesarias para el código. una función es para guardar los datos del registro y usa la función necesaria de “Usuario” para crearlo, y la otra comprueba si eres administrador o no para saber a qué menú mandarte o si no hay usuario iniciado te manda a la página de registro.

```
public function mostrar(): void
{
    // si el usuario está registrado lo enviamos a la página principal
    if ($usuario = Auth:::user()) {
        // si el usuario es administrador
        if ($usuario->isAdmin($usuario)) {
            $this->render("admin.twig");
        }
        // si el usuario es cliente
        else {
            $this->render("cliente.twig", [
                "usuario" => $usuario
            ]);
        }
    }
    // si no está logueado le mandamos a registro
    else {
        $this->render("register.twig");
    }
}
```

AuthController solamente tiene las funciones de login y logout.

## Citas

### Cita.php

En el archivo Cita.php hay funciones tanto para el cliente como para el Administrador, su trabajo es obtener la información necesaria de la base de datos dependiendo de la consulta del usuario.

#### citas-cliente

getByUser => recupera todas las citas del usuario. Con la función `ORDER BY FIELD` puedes ordenar el resultado por varias columnas diferentes

create => crea una cita

delete => borra una cita

#### citas-administrador

obtenerPendientes => obtiene las citas de todos los usuarios de la BD cuyo estado es “pendiente”

obtenerPorId => obtiene los datos de una cita en concreto (lo necesitaba para los detalles de la cita)

cambiarEstado => cambia el estado de una cita en concreto

obtenerPorEstadoYFecha => con esto se hace que las citas se puedan ver de forma diaria

## CitaController.php

En el archivo CitaController.php se especifica todo lo que se puede hacer con las citas, tanto del lado del cliente como del servidor.

usa funciones del archivo Citas.php

### citas-cliente

hay funciones simples para:

listar => lista todas las citas

pedirCita => pide una nueva cita

cancelar => cancela una cita ya pedida

### citas-administrador

listarPendientes, listarAceptadas, listarRechazadas => lista todas las citas con estado “pendiente”, “aceptada” o “rechazada”

aceptarCita y rechazarCita => se usa para aceptar o rechazar una cita pendiente.

verDetalle => ver toda la información de la cita

finalizarCita => cambia el estado de la cita a Finalizada, por cómo está hecho el proyecto solamente puede cambiar de confirmada a finalizada

## Datos extra:

Para añadir, borrar... En la base de datos se usan alias para evitar la alteración de los datos.

password\_hash tiene un problema, al encriptar la contraseña de los usuarios si creo al usuario administrador directamente desde la base de datos la contraseña por defecto no está encriptada. Para solucionarlo he creado un usuario cliente desde el programa, le he puesto la contraseña que quería después he creado un usuario administrador desde la base de datos poniendo la password encriptada del cliente en el administrador, por último he borrado al usuario cliente.