

# Guía de Inicio – Desarrollo de Plataformas Web

Una plataforma web está compuesta por varias partes que trabajan juntas. Comprender estas partes permite construir sistemas funcionales y escalables.

## 1. Componentes fundamentales

**Front-end:** Parte visible del sistema donde el usuario interactúa.

**Back-end:** Lógica que procesa datos, valida información y controla el flujo.

**Base de datos:** Almacenamiento permanente de la información del sistema.

**Flujo general:** Usuario → Front-end → Back-end → Base de datos → Back-end → Front-end

## 2. ¿Qué es CodeIgniter?

CodeIgniter es un framework de PHP que organiza una aplicación web usando MVC.

**Modelo:** Maneja los datos.

**Vista:** Muestra la interfaz.

**Controlador:** Coordina la lógica.

## 3. Herramientas necesarias

- XAMPP (Apache, PHP, MySQL).
- Composer.
- CodeIgniter 4.
- Editor de código: VS Code o Google Anti-Gravity.
- Navegador web.

## 4. Ejercicio: Login con roles

Construir un sistema de autenticación con distintos dashboards según el rol del usuario.

## 5. Instrucciones generales (qué se debe hacer)

- Configurar el entorno de desarrollo local.
- Crear una base de datos para la aplicación.
- Definir una tabla para usuarios.
- Almacenar correo, contraseña y rol.
- Crear un formulario de inicio de sesión.
- Validar credenciales desde el back-end.
- Iniciar y manejar sesiones de usuario.

- Restringir vistas sin sesión activa.
- Redirigir a dashboards según rol.
- Implementar cierre de sesión.

## 6. Ruta sugerida de trabajo

- Preparar entorno.
- Diseñar base de datos.
- Implementar back-end.
- Construir vistas.

*Nota:* No se indica cómo realizar cada paso. Investigar y decidir la implementación forma parte del ejercicio.