

**Nombre:** Juan Antonio Casanova Torres

**Fecha:** 13/11/2025

## Asignación 1: Fundamentos de Laravel Rutas, Controladores y Vistas

El objetivo de esta asignación fue construir los cimientos de una aplicación en Laravel, comprendiendo el flujo básico de una solicitud web: cómo una URL (Ruta) es capturada, procesada por una lógica de negocio (Controlador) y finalmente presentada al usuario (Vista).

### Proceso de Desarrollo:

1. Creación del Proyecto: Se inicializó un nuevo proyecto de Laravel 11 utilizando Composer.
2. Creación del Controlador: Se utilizó el comando de Artisan php artisan make:controller PaginaController para generar el archivo app/Http/Controllers/PaginaController.php. Este controlador se designó como el encargado de manejar la lógica de las dos páginas solicitadas.
3. **Definición de Rutas (routes/web.php):**
  - Ruta Estática: Se definió la ruta Route::get('/bienvenida', [PaginaController::class, 'mostrarBienvenida']);. Esta ruta instruye a Laravel para que, al recibir una petición GET a la URL /bienvenida, ejecute el método mostrarBienvenida del PaginaController.
  - Ruta Dinámica: Se definió la ruta Route::get('/saludo/{nombre}', [PaginaController::class, 'mostrarSaludo']);. Esta ruta captura un segmento variable de la URL (indicado por {nombre}) y lo pasa como argumento al método mostrarSaludo del PaginaController.
4. **Implementación de Métodos en el Controlador (PaginaController.php):**
  - public function mostrarBienvenida(): Este método se programó para que simplemente retorne la vista de Blade correspondiente: return view('bienvenida');
  - public function mostrarSaludo(string \$nombre): Este método recibe el parámetro \$nombre capturado por la ruta. Luego, retorna la vista saludo, pasándole el valor de \$nombre a través de un array asociativo: return view('saludo', ['nombre' => \$nombre]);.
5. **Creación de Vistas (resources/views/):**
  - bienvenida.blade.php: Un archivo HTML simple que muestra el mensaje estático "Bienvenido a mi primera aplicación de Laravel".

- `saludo.blade.php`: Un archivo HTML que utiliza la sintaxis de Blade `{{ $nombre }}` para imprimir de forma segura el valor de la variable `$nombre` que le fue pasada desde el controlador, mostrando el mensaje "Hola, {Nombre}".

#### **Reflexión:**

El Controlador actúa como el "cerebro" o el intermediario en el patrón MVC (Modelo-Vista-Controlador). Su rol es recibir la solicitud que le envía la Ruta, procesar la lógica de negocio (como consultar una base de datos, validar datos, etc.) y, finalmente, decidir qué respuesta enviar de vuelta, que usualmente es cargar una Vista.

Es una mejor práctica usar controladores en lugar de poner la lógica en el archivo `routes/web.php` por el principio de Separación de Responsabilidades. El archivo de rutas debe ser un "mapa" limpio y legible que solo defina las URLs y dónde deben ir. El Controlador contiene la lógica de "qué hacer" cuando se llega a ese destino.