

**FORMATO N° 02**  
**CONTROL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA PRÁCTICA PRE PROFESIONAL**

<input type="checkbox"/> Pasantía <input checked="" type="checkbox"/> Práctica pre profesional no remunerada <input type="checkbox"/> Servicio a la comunidad	<input type="checkbox"/> Ayudante de Cátedra <input type="checkbox"/> Ayudante de Investigación
---	--

**CARRERA: INGENIERÍA EN SOFTWARE**

**PERIODO ACADÉMICO: PREGRADO S-I ABR 25 -AGO 25**

**1. DATOS GENERALES:**

**DATOS DEL ESTUDIANTE**

Nombre: John Jairo Limones Gavilanes

N° de Cédula: 1725906968

Teléfonos: 0984473423

ID: L00394203

E- Mail: [johntruelemons@gmail.com](mailto:johntruelemons@gmail.com)

**2. ACTIVIDADES REALIZADAS:**

FECHA	ACTIVIDADES REALIZADAS	NÚMERO DE HORAS	OBSERVACIONES
2025-06-20	Se investigan y analizan las tecnologías clave, como Spring Boot para el backend y Flutter para el frontend, para comprender sus capacidades, fortalezas y cómo se integran con otras herramientas.	2	N/A
2025-06-20	Se define el proceso de desarrollo, incluyendo la metodología previa a la investigación del proyecto	2	N/A
2025-06-20	Se estudian y adoptan estándares de codificación	1	N/A
2025-06-20	Se instalan y configuran las herramientas necesarias, como JDK, IDEs (como IntelliJ o VS Code), y SDKs (Flutter), para crear un entorno de trabajo funcional y eficiente.	1	N/A
2025-06-23	Revisión de funcionalidades clave en Spring Boot y Flutter.	2	N/A
2025-06-23	Configuración de entornos y compatibilidad de componentes.	2	N/A
2025-06-23	Práctica con ejemplos básicos de bases de datos y APIs.	2	N/A
2025-06-24	Conexión y gestión de base de datos MySQL en XAMPP.	2	N/A
2025-06-24	Diseño de APIs simples en Spring Boot para pruebas iniciales.	2	N/A

2025-06-24	Aplicación de principios SOLID en el diseño del código.	2	N/A
2025-06-25	Diseño del esquema de la base de datos para usuarios (tablas, campos, etc.).	3	N/A
2025-06-25	Configuración de la base de datos MySQL en XAMPP.	2	N/A
2025-06-25	Creación del proyecto de Spring Boot y configuración de dependencias.	1	N/A
2025-06-26	Desarrollo de la API REST para usuarios en Spring Boot (CRUD básico).	6	N/A
2025-06-27	Desarrollo de la interfaz de usuario en Flutter para el CRUD de usuarios.	6	N/A
2025-06-30	Integración completa y refinamiento del proyecto CRUD de usuarios	2	N/A
2025-06-30	Sincronización de Spring Boot y Flutter	2	N/A
2025-06-30	Aplicación de conceptos de Docker vistos previamente. Validación final de funcionalidad	2	N/A
2025-07-01	Inicio del proyecto Encuentro: configuración inicial de microservicios y preparación del entorno.	3	N/A
2025-07-01	Implementación de Eureka Server para el descubrimiento de servicios.	3	N/A
2025-07-02	Desarrollo del primer microservicio (usuarios) y registro en Eureka Server.	3	N/A
2025-07-02	Desarrollo del segundo microservicio (productos/servicios) y conexión con el de usuarios.	3	N/A
2025-07-03	Configuración de la comunicación entre microservicios mediante Eureka.	3	N/A
2025-07-03	Implementación de pruebas básicas de interacción entre los servicios desarrollados.	3	N/A
2025-07-04	Integración de un sistema de monitoreo básico para supervisar el estado de los microservicios.	3	N/A
2025-07-04	Diseño de un API Gateway para centralizar el acceso y mejorar la seguridad del proyecto Encuentro.	3	N/A

2025-07-07	Investigación inicial de bibliotecas y APIs para QR en Spring Boot, sin implementación completa.	3	N/A
2025-07-07	Revisión de alternativas para reconocimiento QR en proyectos Java, aún en análisis.	3	N/A
2025-07-08	Desarrollo parcial de un prototipo básico de reconocimiento QR en Spring Boot.	3	N/A
2025-07-08	Pruebas preliminares de funcionamiento del prototipo con end points, sin consolidación.	3	N/A
2025-07-09	Análisis de integración de módulos QR en aplicaciones Flutter, en etapa inicial.	3	N/A
2025-07-09	Exploración de paquetes y dependencias de Flutter para lectura de QR, sin aplicación práctica.	3	N/A
2025-07-10	Estudio de la comunicación entre Flutter y Spring Boot para gestión de QR, con avance limitado.	6	N/A
2025-07-11	Investigación de integración de QR en Flutter con end points, sin pruebas concluyentes.	6	N/A
2025-07-14	Definir la estructura de la base de datos para roles y permisos.	3	N/A
2025-07-14	Configurar el entorno de Laravel para usar Spatie.	3	N/A
2025-07-15	Implementar la asignación de roles a usuarios.	3	N/A
2025-07-15	Crear la interfaz de usuario para la gestión de roles.	3	N/A
2025-07-16	Desarrollar Request Validators para formularios de registro y reserva.	3	N/A
2025-07-16	Integrar los validadores en los formularios correspondientes.	3	N/A
2025-07-17	Realizar pruebas unitarias de la asignación de roles.	3	N/A
2025-07-17	Realizar pruebas de integración de los validadores.	3	N/A
2025-07-18	Ajustar la configuración de permisos de Spatie.	3	N/A
2025-07-18	Generar pantallas iniciales por rol.	3	N/A
2025-07-21	Diseñar wireframes y maquetas de las pantallas principales.	3	N/A
2025-07-21	Desarrollar la interfaz de usuario para el administrador.	3	N/A

2025-07-22	Desarrollar la interfaz de usuario para el usuario regular.	3	N/A
2025-07-22	Desplegar la plataforma en un entorno de desarrollo.	3	N/A
2025-07-23	Analizar el código de MRBS para la adaptación.	3	N/A
2025-07-23	Modificar el código de MRBS para la lógica de negocio de Espe Reg.	3	N/A
2025-07-24	Desarrollar la funcionalidad para gestionar el calendario.	3	N/A
2025-07-24	Implementar el módulo de gestión de ubicaciones.	3	N/A
2025-07-25	Optimizar el diseño de la interfaz de usuario de MRBS.	3	N/A
2025-07-25	Adaptar la interfaz de MRBS a la identidad visual de Espe Reg.	3	N/A
2025-07-28	Realizar ajustes menores en el despliegue de la plataforma.	3	N/A
2025-07-28	Optimizar la configuración del servidor para la producción.	3	N/A
2025-07-29	Refinar las funcionalidades de registro y reserva.	3	N/A
2025-07-29	Revisar la lógica de negocio del proyecto.	3	N/A
2025-07-30	Optimizar la eficiencia de las consultas a la base de datos.	3	N/A
2025-07-30	Mejorar la interactividad y fluidez de la interfaz de usuario.	3	N/A
2025-07-31	Implementar animaciones y transiciones sutiles.	3	N/A
2025-07-31	Implementar el diseño de un sistema de notificaciones para usuarios.	3	N/A
2025-08-01	Desarrollar componentes reutilizables para la interfaz de usuario (frontend).	3	N/A
2025-08-01	Mejorar la experiencia general del usuario.	3	N/A
2025-08-04	Explorar e implementar integraciones con sistemas de calendarios externos.	3	N/A
2025-08-04	Optimizar el rendimiento de las consultas de la base de datos.	3	N/A
2025-08-05	Revisar las configuraciones de seguridad de la aplicación.	3	N/A
2025-08-05	Preparar la base de datos final y los scripts de despliegue.	3	N/A
2025-08-06	Realizar las migraciones y Seed de	3	N/A

	la base de datos.		
2025-08-06	Cambiar el entorno del proyecto de test a despliegue.	3	N/A
2025-08-07	Refinar la interfaz de usuario y la experiencia general.	3	N/A
2025-08-07	Preparar la presentación del proyecto como vistas del usuario y administrador.	3	N/A
2025-08-08	Incluir demostraciones en vivo en la presentación.	3	N/A
2025-08-08	Realizar una primera recolección de posibles modificaciones.	3	N/A
2025-08-12	Recopilar y analizar el feedback de la presentación.	3	N/A
2025-08-12	Identificar las áreas prioritarias para mejoras y correcciones.	3	N/A
2025-08-13	Priorizar la implementación de las primeras modificaciones.	3	N/A
2025-08-13	Implementar las correcciones solicitadas.	3	N/A
2025-08-14	Implementar las primeras mejoras de interfaz	3	N/A
2025-08-14	Realizar pruebas unitarias de los módulos modificados.	3	N/A
2025-08-15	Realizar pruebas de integración para asegurar que no haya regresiones.	2	N/A
2025-08-15	Validar las modificaciones con los stakeholders.	2	N/A
2025-08-15	Generar un informe de las modificaciones implementadas. Reade.me	2	N/A
<b>TOTAL, DE HORAS DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES:</b>		240	

### 3. RECOMENDACIONES:

El proyecto final de registro desarrollado en Laravel con MySQL sobre XAMPP representa una base sólida que puede evolucionar hacia un entorno más profesional y escalable. Una recomendación clave es dockerizar la aplicación, lo que permitiría empaquetar tanto el backend en Laravel como la base de datos MySQL en contenedores independientes, asegurando portabilidad y facilidad de despliegue. Esto no solo eliminaría la dependencia de XAMPP en entornos locales, sino que también facilitaría la integración con otros servicios, el versionamiento del entorno y la preparación para escenarios de despliegue en la nube. Con esta mejora, el sistema de registro alcanzaría mayor estabilidad, control sobre las configuraciones y un flujo de trabajo más cercano a entornos productivos reales.

**4. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD<sup>1</sup>:**

---

**Tutor(a) Empresarial / Institucional/  
Representante de la Comunidad**  
Carlos Roberto Cepeda Vacacela  
CC: 1715166805

---

**Tutor(a) Académico**  
Jenny Alexandra Ruiz Robalino  
CC: 1802102101

---

**Estudiante**  
John Jairo Limones Gavilanes  
CC: 1725906968

<sup>1</sup> *De preferencia, consigne firma y sello del Tutor Empresarial para que el formato tenga validez. Si es una ayudantía de cátedra o de investigación no aplica la firma del Tutor Empresarial /Institucional/ Comunidad.*