

# Laboratorio 3

Pablo Flores

February 2025

## 1 Requerimientos Funcionales y No Funcionales

### **Funcionales:**

1. Permitir el registro de nuevos usuarios mediante un formulario.
2. Gestionar roles y permisos (administrador, usuario, invitado, entre otros).
3. Permitir el envío de correos a las farmacias y hospitales con un pdf adjunto con el reporte de las ventas y los servicios prestados.
4. Asignar categorías y subcategorías a los servicios para facilitar su búsqueda.
5. Permitir a los usuarios reservar citas o servicios mediante la selección de fecha y hora.
6. Definir procesos de aprobación para servicios o recetas.
7. Permitir la edición de elementos como el header o footer.
8. Autenticar usuarios a través de nombre de usuario y contraseña.
9. Mostrar un listado de productos con información detallada (precio, descripción, imágenes).
10. Permitir la búsqueda explícita de medicamentos.

### **No Funcionales:**

1. La interfaz de usuario debe ser intuitiva y cumplir con estándares de accesibilidad.
2. La interfaz de usuario debe ser responsive.

3. Toda la comunicación entre el cliente y el servidor debe estar cifrada utilizando HTTPS.
4. Las Api's deben seguir las normas REST.
5. Los datos deben estar disponibles en formatos estándar (JSON) para facilitar la integración.
6. El código fuente debe estar documentado de manera clara y seguir patrones de diseño reconocidos.
7. El sistema debe funcionar en diferentes sistemas operativos (Windows, macOS, Linux) y en diversos navegadores (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
8. Los registros deben ser inmutables y accesibles para procesos de auditoría interna o externa.
9. El código debe estar versionado y subido a un repositorio remoto por cuestiones de colaboración y redundancia.
10. El sistema deben contar con los unit test y pruebas de integración necesarios.