**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ**

**FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA**

**Programación 3**

**(1INF30-0682)**

**LABORATORIO 3**

**EQUIPO: UniTest**



**Integrantes:**

* Carlos Antonio Heredia Romero
* Marcos Kevin Israel Limo Sanchez
* Pablo Cesar Berrocal Laura
* Manuel Alfonso Barrantes Gomez
* Nicoll Brenda Tone Cuellar
* Emely Munayco Celis

Lima, abril de 2024

[**Descripción del sistema de software 3**](#_3a4vmrnhnort)

[**Descripción del Negocio 3**](#_hyci3wqynkbp)

[**Catálogo de Requerimientos 4**](#_lvjjypggd8o0)

[Requerimientos Funcionales 4](#_o2c7g18t8fu5)

[Requerimientos no funcionales 7](#_zbqwgzs8uroz)

## Descripción del sistema de software

El sistema es una solución para la gestión de historias clínicas y control de medicamentos, diseñado para ofrecer un manejo eficiente de la información médica y farmacéutica. Permite a los usuarios gestionar atenciones médicas a alumnos, controlar el stock de los medicamentos permitiendo la solicitud de nuevos medicamentos junto una reducción automática con cada atención médica, alertas con respecto al stock de estos medicamentos y generación de reportes mediante filtros.

Incluye funcionalidades críticas como autenticación segura, auditoría de actividades y sesiones con diferentes roles para seguir la jerarquía del negocio, como roles principales están el médico y el administrador. Asimismo se implementarán generaciones de informes en base a atenciones médicas realizadas previamente.

## Descripción del Negocio

La unidad organizacional a la cual se realizará el sistema será la posta médica del colegio FAP José Quiñones ubicada en Av. Evitamiento S/N Villa FAP Camacho Número S/N en el distrito de La Molina, perteneciente a la Dirección de Salud Lima Este. Actualmente usan un sistema pagado por la FAP donde miran las historias clínicas de los alumnos pero el director de sanidad ha tenido experiencia con el sistema cambiando por otro y perdiendo información sobre alumnos y sus historias. Al mismo tiempo tienen un sistema muy básico de control de stock en excel donde casi todo es manual. La posta desea tener un sistema donde pueda mantener un registro de las historias clínicas de cada alumno, sus atenciones en la posta y un control de stock de los medicamentos que receta o entrega a los alumnos para no depender del sistema que les pueda brindar la FAP.

## Catálogo de Requerimientos

### Requerimientos Funcionales

| Código | Descripción | Prioridad | Módulo | Usuario |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RF001 | El sistema permitirá iniciar sesión a los usuarios con cuentas activas | 1 (Alta) | Módulo de autenticación | Usuarios con cuenta activa |
| RF002 | El sistema permitirá al médico gestionar los datos médicos de los alumnos. | 1 (Alta) | Módulo de historia clínica | Médico |
| RF003 | El sistema permitirá al médico y a los practicantes gestionar atenciones médicas. | 1 (Alta) | Módulo de historia clínica | Médicos y practicantes |
| RF004 | El sistema permitirá al médico gestionar la información de los medicamentos. | 1 (Alta) | Módulo de almacén | Médico |
| RF005 | El sistema actualizará automáticamente el stock de los productos luego de una atención médica. | 1 (Alta) | Módulo de atención médica | Médicos y practicantes |
| RF006 | El sistema permitirá al médico solicitar nuevos medicamentos. | 2 (Media) | Módulo de almacén | Médico |
| RF007 | El sistema alertará al médico automáticamente cuando la cantidad de un medicamento sea baja. | 2 (Media) | Módulo de almacén | Médico |
| RF008 | El sistema permitirá al médico generar reporte de los medicamentos. | 1 (Alta) | Módulo de almacén | Médico |
| RF009 | El sistema permitirá al médico generar reporte de atenciones médicas. | 1 (Alta) | Módulo de pantalla principal | Médico |
| RF0010 | El sistema permitirá al médico y administrador gestionar la cuenta de un practicante. | 1 (Alta) | Módulo de configuraciones | Médicos y administradores |
| RF0011 | El sistema permitirá a los practicantes modificar los datos de su cuenta que le son permitidos. | 1 (Alta) | Módulo de configuraciones | Practicante |
| RF0012 | El sistema permitirá al médico modificar sus datos. | 1 (Alta) | Módulo de configuraciones | Médico |
| RF0013 | El sistema permitirá al administrador gestionar la cuenta de un médico. | 1 (Alta) | Módulo de configuraciones | Administrador |
| RF0014 | El sistema permitirá al médico consultar la actividad de los practicantes. | 1 (Alta) | Módulo de pantalla principal | Médico |
| RF0015 | El sistema permitirá a los practicantes consultar los datos médicos de los alumnos. | 1 (Alta) | Modulo de historia clínica | Practicante |
| RF0016 | El sistema permitirá al administrador modificar su información. | 1 (Alta) | Módulo de configuraciones | Administrador |
| RF0017 | El sistema registrará automáticamente las gestiones de los médicos y practicantes. | 1 (Alta) | Modulo de atencion medica, modulo de stock y módulo de configuraciones | Médicos y practicantes |
| RF0018 | El sistema permitirá al médico generar reportes de incidentes con alumnos | 2 (Alta) | Módulo de atención médica | Doctor |

### Requerimientos no funcionales

| Código | Descripción | Prioridad |
| --- | --- | --- |
| RNF001 | El sistema debe encriptar las contraseñas de los usuarios por seguridad | 1 (Alta) |
| RNF002 | El sistema debe tener un tiempo de carga de máximo 2 segundos | 2 (Media) |
| RNF003 | El sistema debe poder llegar a manejar la información de 2000 alumnos | 1 (Alta) |
| RNF004 | El sistema debe ser responsive para ser accedido mediante celular | 2 (Medio) |
| RNF005 | El sistema debe ser compatible con el navegador google chrome version 128.0.6613.119 | 1 (Alta) |
| RNF006 | El sistema mostrará reportes claros y entendibles en los formatos pertinentes | 1 (Alta) |