**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ**

**FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA**

**Programación 3**

**(1INF30-0682)**

**LABORATORIO 4**

**EQUIPO: UniTest**



**Integrantes:**

* Carlos Antonio Heredia Romero (20201476)
* Marcos Kevin Israel Limo Sanchez (20191794)
* Pablo Cesar Berrocal Laura (20213761)
* Manuel Alfonso Barrantes Gomez (20182619)
* Nicoll Brenda Tone Cuellar (20223270)
* Emely Munayco Celis (20216500)

Lima, setiembre 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 usuario modificar la cuenta de otro usuario según su rol. | 1 (Alta) | Módulo de control de usuarios | Médicos, practicantes y administrador |
| RF003 | El sistema permitirá al usuario la modificación de sus datos según sea su rol. | 1 (Alta) | Módulo de datos | Médicos, practicantes y administrador |
| RF004 | El sistema permitirá al médico y al practicante gestionar atenciones médicas. | 1 (Alta) | Módulo de historia clínica | Médicos y practicantes |
| RF005 | El sistema permitirá al médico y al administrador gestionar la información de los medicamentos según sea su rol. | 1 (Alta) | Módulo de almacén | Médico |
| RF006 | El sistema permitirá al usuario gestionar los datos médicos de los alumnos según sea su rol. | 1 (Alta) | Módulo de gestión de alumnos | Médico, practicantes y administrador |
| RF007 | El sistema actualizará automáticamente el stock de los productos luego de una atención médica. | 1 (Alta) | Módulo de atención médica | Médicos y practicantes |
| RF008 | El sistema permitirá al médico solicitar nuevos medicamentos. | 2 (Media) | Módulo de almacén | Médico |
| RF009 | El sistema alertará al médico automáticamente cuando la cantidad de un medicamento sea baja. | 2 (Media) | Módulo de almacén | Médico |
| RF010 | El sistema permitirá al médico generar reporte de los medicamentos. | 1 (Alta) | Módulo de almacén | Médico |
| RF011 | El sistema permitirá al médico generar reportes de atenciones médicas. | 1 (Alta) | Módulo de pantalla principal | Médico |
| RF012 | El sistema permitirá a los usuarios recuperar su contraseña mediante un correo de recuperación | 1 (Alta) | Módulo de autenticación | Médico, practicantes y administrador |
| RF013 | El sistema registrará automáticamente las gestiones de los médicos y practicantes. | 1 (Alta) | Módulo de atención médica, módulo de stock y módulo de configuraciones | Médicos y practicantes |
| RF014 | El sistema permitirá a los usuarios auditar la actividad de otros usuarios según su rol | 1 (Alta) | Módulo de control de usuarios | Médicos, practicantes y administrador |
| RF015 | El sistema permitirá al médico generar reportes de incidentes con alumnos. | 2 (Media) | Módulo de atención médica | Médico |
| RF016 | El sistema permitirá al médico registrar y generar recetas médicas. | 3 (Baja) | Módulo de atención médica | Médico |
| RF017 | El sistema permitirá al usuario revisar el historial clínico de un alumno (Reporte general). | 1 (Alta) | Módulo de gestión de alumnos | Médico, practicantes y administrador |
| RF018 | El sistema permitirá al usuario revisar el historial de solicitudes de medicamentos que se hicieron. | 3 (Baja) | Módulo de solicitudes | Médico, practicantes y administrador |

### Requerimientos no funcionales

| Código | Descripción | Prioridad |
| --- | --- | --- |
| RNF001 | El sistema debe encriptar las contraseñas de los usuarios por seguridad | 1 (Alta) |
| RNF002 | El sistema será flexible respecto a los errores que pueda cometer el usuario. | 2 (Medio) |
| 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) |