

UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ



**FACULTAD DE INGENIERÍA**

Departamento de Ingeniería en Computación e Informática



**Documento de requisitos de:  
Sistema web de administración de insumos**

**Equipo de desarrollo: Angelina Orozco**

**Benjamín Poblete**

**Empresa: Clínica Odontológica de la  
Universidad de Chile**

**Asignatura: Proyecto IV**

**Profesor(es): Diego Aracena**

ARICA, 20 de septiembre 2022

---

## Índice

1. Introducción .....	2
2. Definición del proyecto .....	3
2.1 Contexto.....	3
2.2 Descripción del problema.....	3
2.3 Descripción de la solución .....	3
3. Requisitos del sistema.....	4
3.1 Requisitos Funcionales .....	4
3.2 Requisitos No Funcionales .....	5
4. Acta de acuerdo formal .....	6

---

## **1. Introducción**

En el presente documento se encuentra el marco inicial para la definición del proyecto dirigido a la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile, el cual consiste en resolver la problemática de la administración de insumos mediante la creación de un sistema web que apoye las operaciones del manejo de estos elementos. De este modo, se plantean los requisitos solicitados para el desarrollo de la aplicación, de tal forma que se pueda elaborar un producto que pueda suplir las necesidades comunicadas por el cliente.

---

## **2. Definición del proyecto**

### **2.1 Contexto**

El proyecto a desarrollar está orientado a resolver una problemática de administración de insumos dentro de la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile. La Clínica Odontológica de la Universidad de Chile es una institución de salud que cuenta con 148 unidades dentales, y ofrece atención de problemas odontológicos y resolución de enfermedades bucales. Dentro de esta institución existe una bodega central, bodegas de pabellones y bodegas de paso a las que se les denominan botiquines.

### **2.2 Descripción del problema**

En la clínica de la facultad de odontología de la Universidad de Chile existe un problema con respecto a la gestión del inventario de la bodega central, así como en las bodegas de los pabellones y las bodegas de paso (botiquines), esto es porque no tienen un sistema automatizado para administrar los insumos. Actualmente, solo se utiliza un Excel en la bodega central, pero este no tiene registros de las demás bodegas y tampoco permite una correcta inspección de los insumos, por lo que pueden ocurrir pérdidas o retrasos al existir elementos caducados o faltantes. Por consiguiente, a lo anterior, no se puede hacer una correcta planificación de las compras, debido que no se tiene una apropiada administración de los insumos

### **2.3 Descripción de la solución**

Se implementará un sistema web que apoye la gestión del inventario de las distintas bodegas existentes en la facultad de odontología, de modo que existan una variedad de usuarios que puedan interactuar con el inventario y así se logre administrar los insumos de manera adecuada. Con esto se puede realizar una correcta planificación de las compras y hacer un uso eficiente de los insumos, evitando las pérdidas y dando la posibilidad de realizar un costeo correcto de cada proceso médico, permitiendo evaluar el costo de los tratamientos.

---

### 3. Requisitos del sistema

#### 3.1 Requisitos Funcionales

Código	Descripción	Nivel de importancia
RF1	El sistema debe verificar la sesión del usuario	1
RF2	El sistema debe mostrar un aviso para dar retroalimentación al usuario en caso de errores.	2
RF3	El sistema debe mostrar la cantidad de insumos disponibles.	1
RF4	El sistema debe permitir la gestión de las peticiones de insumos.	1
RF5	El sistema debe guardar un registro de las peticiones realizadas.	1
RF6	El sistema debe realizar un seguimiento a las fechas de caducidad de los insumos.	1
RF7	El sistema debe poseer una variedad de usuarios (bodeguero central, administrador botiquines, dentista, administrador general)	1
RF8	El sistema de debe poder administrar los insumos, es decir, agregar, modificar y eliminar	1

---

### 3.2 Requisitos No Funcionales

Código	Descripción
RnF1	El sistema debe cumplir con los estándares de diseño de la Universidad de Chile
RnF2	La interfaz debe tener los colores representativos de la Universidad de Chile
RnF3	El sistema debe tener un enfoque web
RnF4	El sistema debe garantizar su funcionamiento en el navegador Google Chrome
RnF5	La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar
RnF6	El sistema debe ser capaz de comunicarse con bases de datos

---

## **4. Acta de acuerdo formal**

Yo Roberto Gamboa Aguilar en representación de la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile, en adelante cliente usuario del proyecto Sistema web de administración de insumos. Estoy de acuerdo con los requisitos planteados en este documento y autorizo al equipo de software el desarrollo del sistema (subsistema o aplicación) sugerido.

---

**Firma del Cliente**