

**UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ**



**UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ**  
*Universidad del Estado*

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

Departamento de Ingeniería en Computación e Informática



**Documento de Requisitos**  
**“Sistema de Gestión y Control de**  
**Presupuesto para la Facultad de**  
**Odontología de la Universidad de**  
**Chile”**

**Autor(es): Diego Baltazar Fernández**

**Dylan Choque Nina**

**Asignatura : Proyecto IV**

**Profesor: Diego Arcena Pizarro**

Arica, 11 de abril de 2024

## 1. INTRODUCCIÓN

La gestión eficiente de los recursos financieros es un aspecto fundamental para el funcionamiento óptimo de cualquier institución educativa. En el contexto de la Facultad de Odontología, se enfrentan desafíos significativos en la asignación y control de presupuestos destinados a diferentes áreas académicas y clínicas. La complejidad aumenta al tener que distribuir un presupuesto general entre múltiples centros de costos y mantener un registro preciso de los gastos realizados.

El presente proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema de gestión y control de presupuesto web que permita gestionar de manera eficiente y transparente los recursos financieros de la Facultad de Odontología. Esta solución integrará tecnologías modernas como la autenticación con Google, un sistema de mensajería para comunicaciones internas, y funcionalidades que faciliten la asignación y seguimiento de presupuestos en tiempo real.

A través de este proyecto, se busca mejorar la toma de decisiones basadas en información actualizada y precisa, optimizar los procesos de asignación y reducción de presupuestos, y garantizar la transparencia y eficiencia en el uso de los recursos financieros disponibles.

## **2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA**

### **2.1. Contexto**

El proyecto a desarrollar tiene como objetivo abordar una problemática de control de presupuesto 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 tratamiento de enfermedades bucales.

### **2.2. Problema**

En la actualidad, la gestión de presupuestos en la Facultad de Odontología se lleva a cabo de forma manual y descentralizada, lo que complica la asignación eficiente de recursos y el seguimiento de gastos. La ausencia de un sistema centralizado y automatizado ocasiona retrasos en los procesos y dificulta la toma de decisiones fundamentadas en información actualizada y precisa.

### **2.3. Solución**

Para abordar esta problemática, se propone el desarrollo e implementación de un sistema de gestión y control de presupuesto a través de una plataforma web. Esta solución permitirá optimizar la asignación y distribución de recursos financieros en la Facultad de Odontología. Entre las características principales de esta solución se encuentra la creación de perfiles de usuario con diferentes niveles de acceso, funcionalidades para gestionar el presupuesto de los distintos centros de costos de la Clínica Odontológica de la Universidad de Chile y para visualizar detalladamente los gastos producidos por cada centro de costo.

### 3. REQUISITOS DEL SISTEMA

#### 3.1. Requisitos Funcionales.

NºRequerimiento	Descripción
RF_1	Los usuarios deben poder iniciar sesión según su rol en el sistema utilizando credenciales válidas.
RF_2	Permitir a los administradores asignar y modificar los presupuestos de cada uno de los centros y subcentros de costos de la facultad.
RF_3	Asignar y modificar usuarios responsables para cada centro de costos de la facultad.
RF_4	Visualizar la ramificación de los gastos realizados por cada centro de costos, incluyendo los ítems específicos en los que se ha gastado.
RF_5	Generar alertas automáticas para los responsables de los centros de costos cuando el saldo disponible se encuentre en un porcentaje bajo.
RF_6	Generar informes financieros por periodos de los gastos producidos en distintos centros de costos de la facultad.

#### 3.2. Requisitos No Funcionales.

NºRequerimiento	Descripción
RnF_1	El sistema debe cumplir con los estándares de seguridad requeridos para mantener la integridad y seguridad de los datos.
RnF_2	Interfaz interactiva y amigable con el usuario para facilitar la navegación y gestión dentro del sistema.
RnF_3	Los usuarios del sistema deben poder acceder mediante navegador web en computadores y dispositivos móviles.
RnF_4	El sistema debe adoptar una arquitectura de microservicios y ser capaz de comunicarse con sistemas externos.
RnF_5	El código debe estar bien documentado y estructurado para facilitar futuras actualizaciones y mantenimiento.

## 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 de Gestión y Control de Presupuesto**". Estoy de acuerdo con los requisitos planteados en este documento y autorizo al equipo de software compuesto por **Diego Baltazar** y **Dylan Choque** ambos estudiantes de la carrera **Ing. Civil en Computación e informática** de la **Universidad de Tarapacá**, el desarrollo del sistema (subsistema o aplicación) sugerido.

---

**Firma del Cliente**