

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE PRESUPUESTOS Y FACTURAS PARA EL DEPARTAMENTO DE INFORMATICA DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Construcción de Software

Grupo B – Integrantes

Briones Procel Cristhian

Hurtado Rodríguez Jordy

Camatón Lainez Segundo

Martínez Chipre Jose

Molina Sarco Jhon

Docente

Ing. Parrales Braco Franklin

Año – Ciclo

2025 – 2026 Ciclo I

Introducción

El presente documento establece el alcance del proyecto “Sistema de Gestión de Presupuestos y Facturas”, el cual será desarrollado como parte de la asignatura de Construcción de Software. El sistema está orientado a cubrir las necesidades del Departamento de Informática de la Universidad de Oviedo, permitiendo modernizar y automatizar los procesos internos de control presupuestario, tramitación de facturas, autorización de gastos y registro de materiales.

Objetivo

El objetivo principal es construir una página web robusta, segura y de fácil uso, que permita a los administradores del departamento gestionar con mayor eficacia los fondos asignados a profesores y comisiones. El sistema busca eliminar la carga de trabajo manual, reducir los errores administrativos y proporcionar una vista clara y centralizada del estado de los recursos económicos.

De esta manera, se espera que la solución incremente la transparencia en el uso de los presupuestos, facilite la toma de decisiones administrativas y permita un mejor control sobre las solicitudes y facturación de compras internas.

Alcance

El sistema incorporará la creación de una página web donde solo los administradores autorizados podrán acceder al conjunto de funcionalidades. Entre las capacidades clave se incluyen: la creación y modificación de usuarios, asignación de presupuestos por ejercicio económico, registro y validación de facturas, control de materiales, generación de reportes y configuración de parámetros generales del sistema.

Los cinco módulos principales del sistema, que serán desarrollados por los miembros del grupo, son:

- **Módulo de Usuarios:** Gestión de cuentas, asignación de roles, y control de acceso.
- **Módulo de Presupuestos:** Asignación, modificación, consulta y control del saldo disponible por ejercicio económico.

- **Módulo de Facturas:** Registro, carga de documentos, verificación, aprobación y notificación del estado de facturas.
- **Módulo de Permisos de Gasto:** Solicitud, evaluación, aprobación o rechazo de gastos previstos.
- **Módulo de Inventario:** Registro y visualización de materiales adquiridos, especialmente aquellos del inventario.

La solución propuesta tendrá como objetivo principal centralizar y automatizar la gestión de presupuestos y facturas del Departamento de Informática de la Universidad de Oviedo, mediante el desarrollo de una página web de uso exclusivo para administradores. Esta plataforma digital estará diseñada para facilitar el seguimiento completo del ejercicio económico anual, permitiendo a los responsables administrativos realizar todas las tareas vinculadas a la asignación de fondos, el control de facturas, la autorización de gastos y el registro de materiales adquiridos.