

## Automatización y mejora del sistema de la gestión de presupuestos de los programas y proyectos de vinculación ESPOL

### PROBLEMA

El proceso actual implica la constante carga y descarga de un archivo Excel con el presupuesto, que luego debe ser revisado por varios roles, generando múltiples versiones. Además, el cálculo manual del resumen y consolidado puede llevar a errores y falta de visibilidad en los presupuestos, lo que retrasa la revisión y dificulta la toma de decisiones.

### OBJETIVO GENERAL

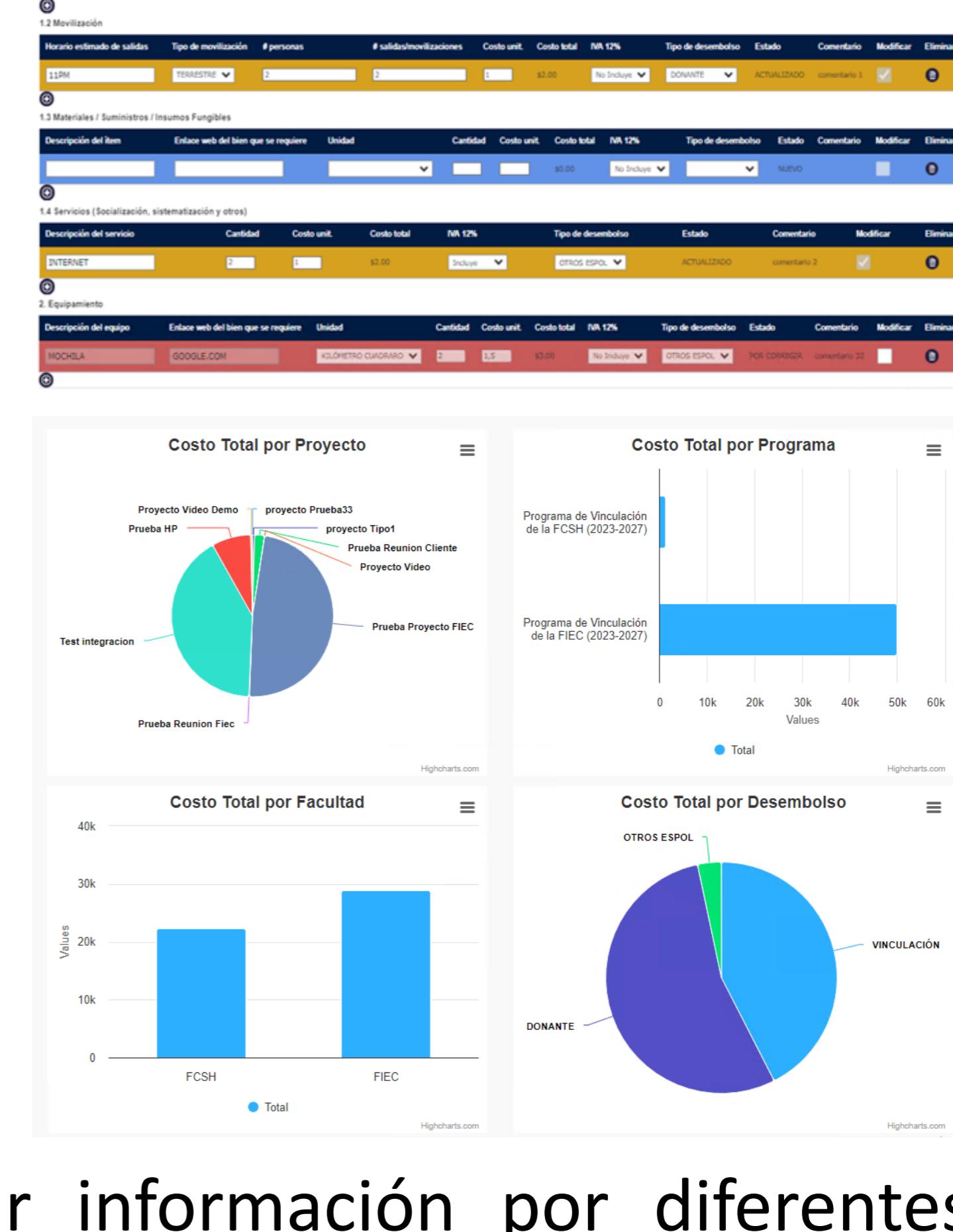
Implementar el módulo de gestión de parámetros, módulo de consolidado de presupuestos, y el componente de registro y revisión de presupuestos en el sistema actual para mejorar su proceso de gestión en los programas y proyectos de vinculación.

### PROPUESTA

Implementación de un componente de presupuesto que permita agilizar el proceso de ingreso y revisión incluyendo cálculos automáticos que reducirán los errores manuales simplificando la realización de un resumen manual para obtener una vista rápida y concisa del presupuesto completo, además de un módulo de consolidado de presupuestos que permita un análisis global de los costos por diversos parámetros.

### RESULTADOS

- El director del proyecto tendrá la capacidad de añadir, editar o eliminar ítems siempre y cuando el presupuesto no se encuentre en proceso de revisión por otros roles de usuario. En el caso de editar un ítem aprobado, este cambiará su estado de "aprobado" a "actualizado".
- A cada uno de los ítems incorporados en el componente del presupuesto, se le asignó un color distintivo dependiendo de su estado, permitiendo una rápida identificación de aquellos que requieren aprobación, corrección o devolución, según sea el caso.
- El consolidado de presupuestos permite filtrar información por diferentes parámetros, lo que brinda flexibilidad en la visualización y análisis de los presupuestos mediante gráficas del costo total según el proyecto, programa, facultad y tipo de desembolso.



### CONCLUSIONES

- Proporciona a los usuarios una revisión y aprobación dinámica o completa del presupuesto.
- Las validaciones y cálculos automáticos agilizan el proceso y minimizan la posibilidad de inexactitudes.
- El consolidado permite una visualización integral y detallada, lo que facilita la identificación de tendencias, patrones y áreas de enfoque.