

# SOLICITUD DE CAMBIO EN EL APLICATIVO DE GESTIÓN DE ACCIONES

---

## 1. Información General

**ID de la Solicitud:** SC04

**Fecha de Solicitud:** 22/01/2025

**Solicitante:** Kerlly Vizuite

**Correo Electrónico:** [kerlly.vizuite@epn.edu.ec](mailto:kerlly.vizuite@epn.edu.ec)

**Prioridad:** [Alta / Media / Baja]

## 2. Descripción del Cambio

**Título del Cambio:** Gráfico de rendimiento de acciones.

### Descripción Detallada:

Se ha implementado un gráfico de líneas que muestra el rendimiento de las acciones a lo largo del tiempo. El gráfico incluye:

- **Cumulative Purchase Price (USD):** Precio acumulado de compra de las acciones.
- **Cumulative Current Price (USD):** Precio acumulado actual de las acciones.
- **Total Performance (USD):** Rendimiento total de las acciones (ganancia/pérdida acumulada).

### Motivo del Cambio:

Mejorar la visualización del rendimiento de las inversiones y el análisis de las acciones compradas ofrece una experiencia más intuitiva, permitiendo a los usuarios comprender mejor su situación financiera, identificar tendencias y optimizar sus estrategias de inversión.

### Beneficios del Cambio:

- Mejora en la usabilidad del aplicativo.
- Facilita el análisis de las inversiones al presentar un gráfico interactivo del rendimiento de las acciones.
- Permite a los usuarios visualizar de manera clara la evolución de sus inversiones a lo largo del tiempo.

## 3. Impacto del Cambio

### Áreas Afectadas:

- **Módulos, componentes o funcionalidades impactadas:**
  - **StockConsolidationController.java:** Implementación de la lógica para obtener los datos necesarios para el gráfico.
  - **stockConsolidation.jsp:** Integración del gráfico utilizando la librería Chart.js.
  - **StockService.java:** Métodos para calcular los datos acumulados de compra y rendimiento.

#### **Impacto en la Seguridad:**

- **No.** La generación del gráfico no afecta la seguridad del aplicativo, ya que no implica cambios en la autenticación, autorización o manejo de datos sensibles.

#### **Impacto en la Base de Datos:**

- **No.** El gráfico utiliza los datos ya cargados en la aplicación, por lo que no requiere consultas adicionales a la base de datos.

#### **Impacto en el Rendimiento:**

- **Sí.** La generación del gráfico puede impactar el rendimiento si se maneja un gran volumen de datos. Sin embargo, el impacto debería ser mínimo para volúmenes de datos moderados.

#### **Impacto en Usuarios Finales:**

- **Sí.** Los usuarios finales se benefician de una mejor experiencia de usuario al poder visualizar un gráfico interactivo del rendimiento de sus inversiones.

## **4. Cierre de Solicitud**

**Fecha de Cierre:** 06/02/2024

**Comentarios Finales:** No existió ningún percance al momento de realizar la solicitud de cambio.

**Validado por:** Said Luna