

# SOLICITUD DE CAMBIO EN EL APLICATIVO DE GESTIÓN DE ACCIONES

---

## 1. Información General

**ID de la Solicitud:** SC03

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

**Solicitante:** Gabriel Jaya

**Correo Electrónico:** [gabriel.jaya@epn.edu.ec](mailto:gabriel.jaya@epn.edu.ec)

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

## 2. Descripción del Cambio

**Título del Cambio:** Descarga de información en formato PDF.

### Descripción Detallada:

Se ha implementado la funcionalidad para descargar un informe en formato PDF con la consolidación de las acciones compradas. El informe incluye la siguiente información:

- **Símbolo de la acción (Stock Symbol):** El símbolo de la acción consolidada (por ejemplo, "MSFT").
- **Cantidad total de acciones compradas (Total Quantity of Stocks Purchased):** La suma de todas las acciones compradas para el símbolo seleccionado.
- **Valor total en USD de las compras (Total Value of Stocks Purchased USD):** El valor total en dólares de las acciones compradas.
- **Precio de costo promedio (Cost Price USD):** El precio de costo promedio por acción, calculado como el valor total dividido por la cantidad total de acciones.
- **Porcentaje de ganancia/pérdida (% Gain/Loss):** El porcentaje de ganancia o pérdida basado en el precio actual de la acción.
- **Ganancia/pérdida total en USD (\$ Gain/Loss):** La ganancia o pérdida total en dólares.
- **Detalle de las compras (Summary Purchases):**
  - **Fecha de compra (Purchase Date):** La fecha en que se realizó la compra.
  - **Símbolo de la acción (Stock):** El símbolo de la acción comprada.

- **Precio de compra (Purchase Price USD):** El precio de compra por acción.
- **Cantidad comprada (Quantity):** La cantidad de acciones compradas en esa transacción.
- **Valor total de la compra (USD Purchase):** El valor total de la compra (precio de compra × cantidad).

#### Ejemplo de contenido del PDF:

# Stock Consolidation Report

Symbol: MSFT

Metric	Value
Total Quantity of Stocks Purchased	2
Total Value of Stocks Purchased (USD)	\$800.00
Cost Price (USD)	\$400.00
% Gain/Loss	2.41%
\$ Gain/Loss	\$19.30

Summary Purchases:

Purchase Date	Stock	Purchase Price (USD)	Quantity	USD Purchase
08-02-2025	MSFT	\$400.00	2	\$800.00

Generated on: 08-02-2025

#### Motivo del Cambio:

Habilitar la opción de descarga de un informe detallado de inversiones en formato PDF permite a los usuarios contar con un registro claro y personalizado de su portafolio, facilitando el análisis de su rendimiento y la toma de decisiones informadas.

#### Beneficios del Cambio:

- **Mejora en la usabilidad del aplicativo:** Los usuarios pueden descargar un informe detallado de sus inversiones en un formato fácil de compartir y archivar.
- **Facilita el análisis de las inversiones:** El informe proporciona una vista consolidada de las compras, incluyendo métricas clave como el precio de costo, el porcentaje de ganancia/pérdida y el valor total de las compras.

- **Ahorro de tiempo:** Los usuarios no necesitan calcular manualmente las métricas, ya que el informe las genera automáticamente.

### 3. Impacto del Cambio

#### Áreas Afectadas:

- **Módulos, componentes o funcionalidades impactadas:**
  - **StockConsolidationController.java:** Implementación de la lógica para generar el PDF.
  - **StockPDFGenerator.java:** Generación del informe en PDF utilizando la librería iTextPDF.
  - **stockConsolidation.jsp:** Integración del botón de descarga de PDF en la interfaz de usuario.

#### Impacto en la Seguridad:

- **No.** La generación de PDF 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.** La generación de PDF no requiere consultas adicionales a la base de datos, ya que utiliza los datos ya cargados en la aplicación.

#### Impacto en el Rendimiento:

- **Sí.** La generación de PDF puede impactar el rendimiento si se genera un informe con 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 descargar un informe detallado de sus inversiones en formato PDF.

### 4. Cierre de Solicitud

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

**Comentarios Finales:** No hubo ningún inconveniente al realizar la solicitud de cambio.

**Validado por:** Damaris Suquillo