



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

PROYECTO FINAL
HISTORIA DE USUARIO 05 - NOTIFICACIONES SOBRE DISPONIBILIDAD

Ingeniería de Software I

Wulfredo Javier Barco Godoy - wbarco@unal.edu.co
Brahian Camilo Gómez Carvajal - bgomezca@unal.edu.co
Juan David Rivera Buitrago - jriverabu@unal.edu.co
William Darío Vanegas Marín - wvanegas@unal.edu.co

Profesor
Oscar Eduardo Alvarez Rodríguez

Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ingeniería
Ingeniería de Sistemas y Computación
Bogotá, Colombia
31 de Enero de 2025

Historia de Usuario #5: Notificaciones sobre disponibilidad

Anexo de Documentos Relacionados:

- Sección 2 de este documento: Gestión de Notificaciones

Descripción conceptual

Módulo	<i>Evaluaciones y Calificaciones</i>
Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):	<i>Permite a los usuarios recibir alertas sobre la disponibilidad de productos. Los usuarios pueden suscribirse a notificaciones de productos específicos y recibir alertas cuando haya cambios en stock o nuevas ofertas. La funcionalidad debe garantizar que las notificaciones sean enviadas en tiempo real.</i>

Descripción técnica

Backend

1. Envío de Calificación y Reseña

URL	Método	Código html
localhost:8080/notificaciones	POST	200, 422
Caso de uso técnico Cuando un usuario se suscribe a notificaciones de productos, si la solicitud es válida, se retorna un código 200. Si faltan datos o la solicitud es incorrecta, se retorna un código 422.		
Datos de entrada 200: { "producto_id": 10, "usuario_id": 5, "notificacion": "Activada" }	Datos de salida 200: { "status": "success", "message": "Notificación activada correctamente" }	
422: { "producto_id": "" }	422: { "status": "error", "message": "Debe proporcionar un producto válido" }	

2. Envío de Notificación de Disponibilidad

URL	Método	Código html
localhost:8080/notificaciones/envio	POST	200, 422
Caso de uso técnico Cuando un producto cambia su estado de disponibilidad y hay usuarios suscritos, el sistema envía notificaciones automáticas. Si la operación es válida, se retorna un código 200. Si hay un error en la configuración, se retorna un código 422.		
Datos de entrada 200: <pre>{ "producto_id": 10, "estado": "Disponible" }</pre>		Datos de salida 200: <pre>{ "status": "success", "message": "Notificaciones enviadas a los usuarios suscritos" }</pre>
422: <pre>{ "producto_id": 9999 }</pre>		422: <pre>{ "status": "error", "message": "No se encontraron usuarios suscritos" }</pre>

Frontend

Interacción esperada:

- El usuario selecciona productos y activa la opción de recibir notificaciones.
- Cuando el producto cambia su disponibilidad, el usuario recibe una alerta en la aplicación.
- Puede gestionar sus preferencias de notificación desde el perfil.
- **Mockups/Prototipos:**

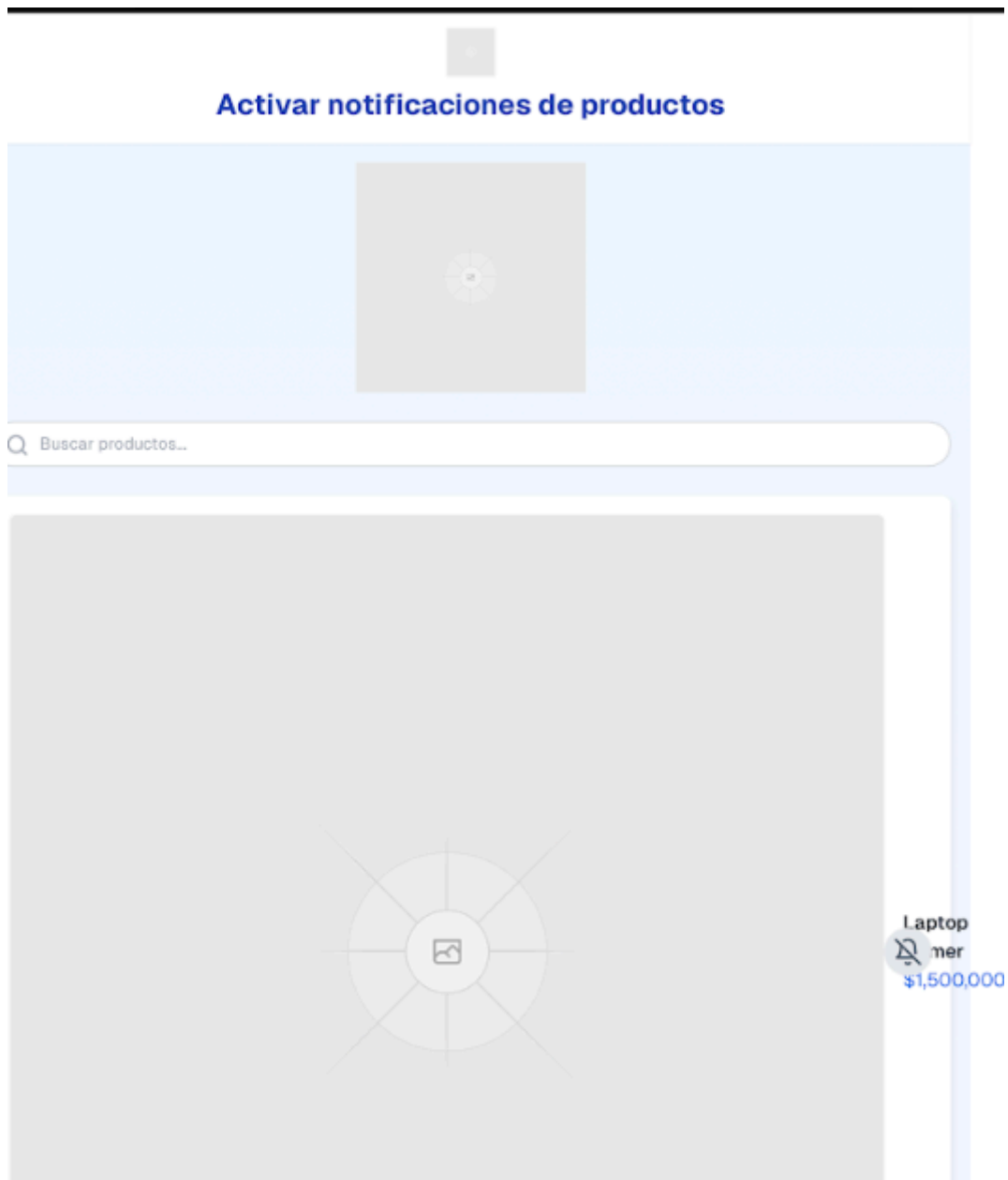


Imagen 16. Prototipo de la pantalla de suscripción a notificaciones.

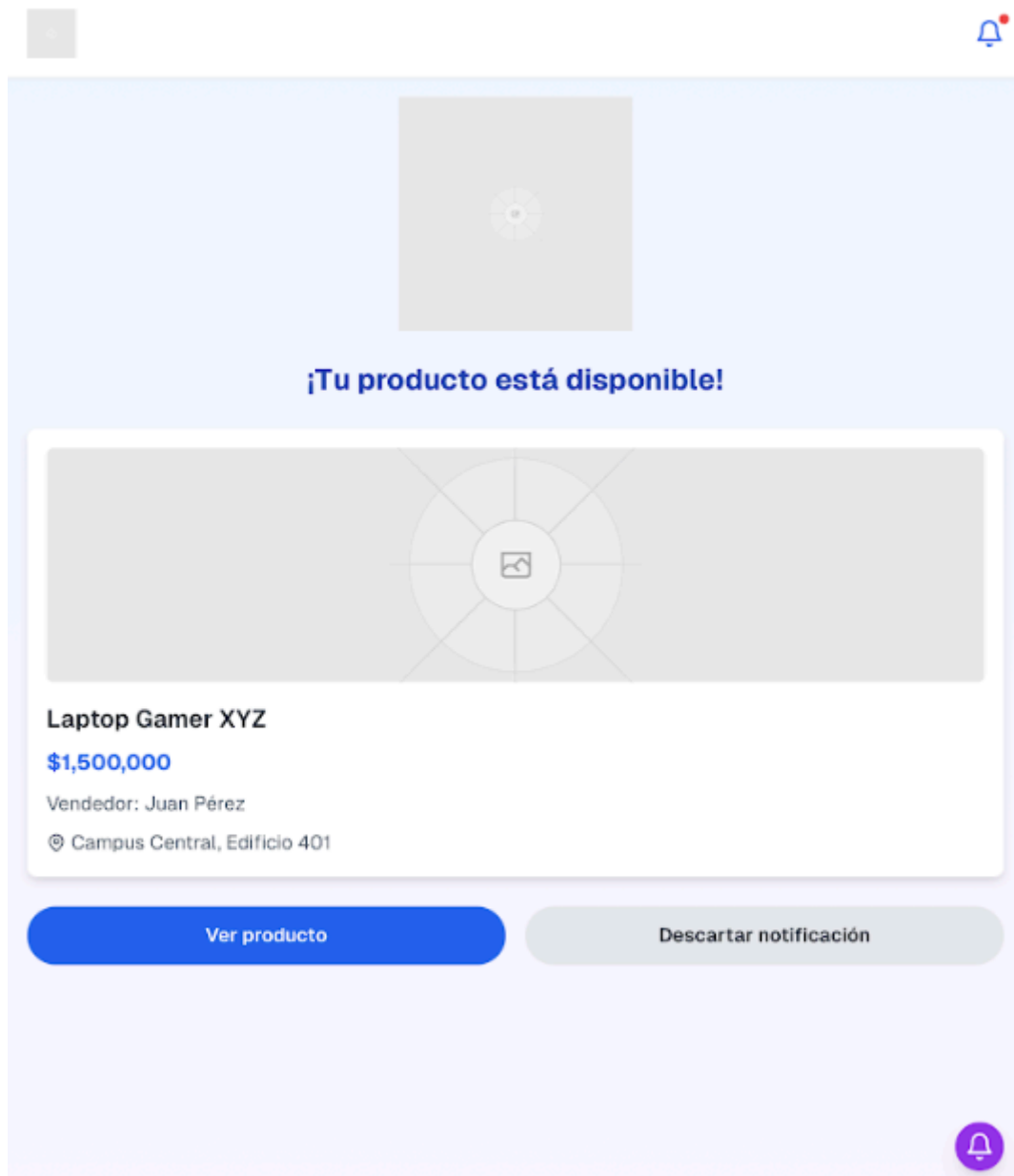


Imagen 17. Prototipo de la alerta de notificación en la aplicación.

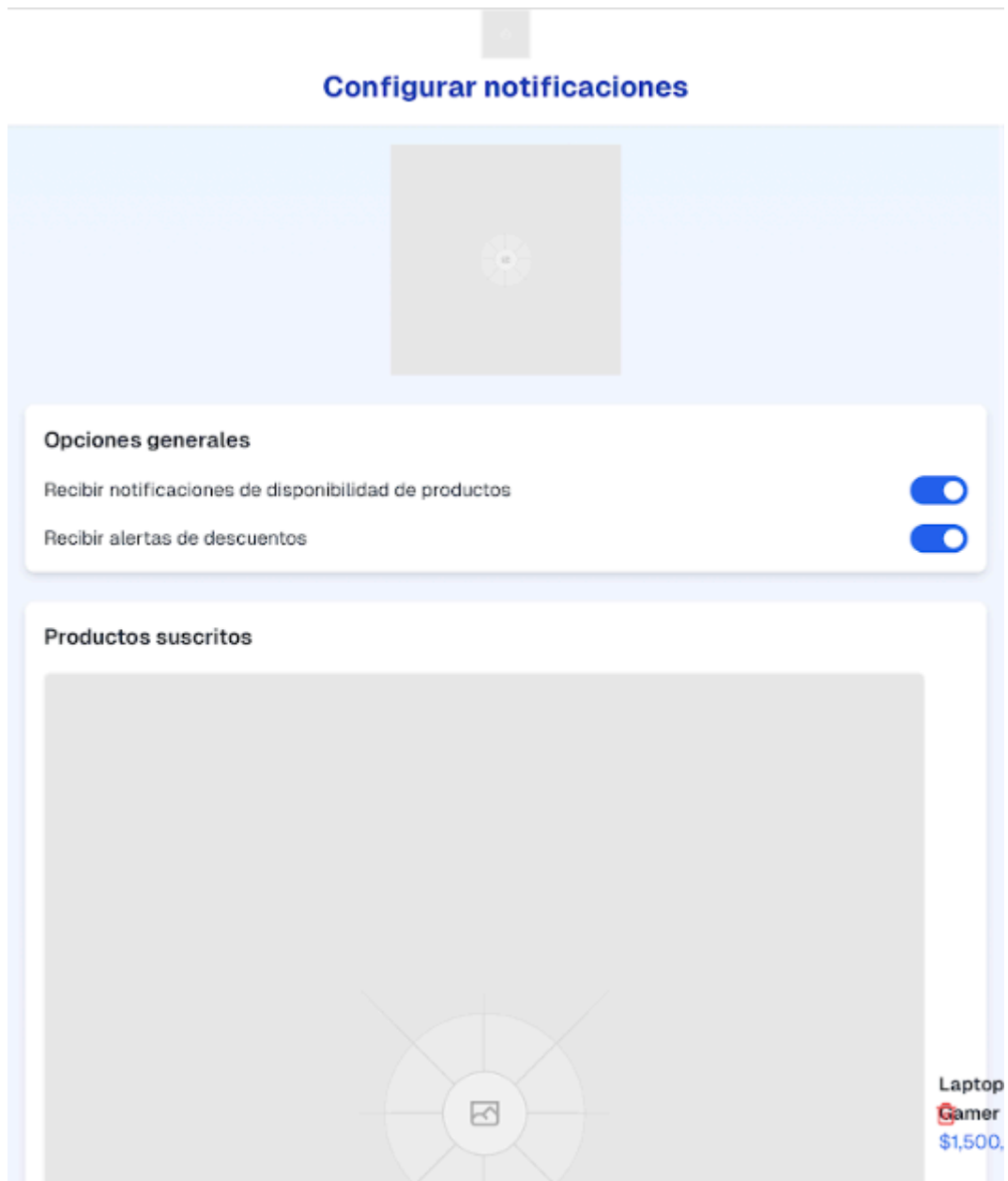


Imagen 18. Prototipo de la gestión de notificaciones en el perfil del usuario.

Flujo visual y eventos:

- El usuario accede a la sección de productos y activa la opción de notificaciones.
- Cuando el estado de un producto cambia, se genera una notificación automática.
- El usuario recibe la alerta y puede tomar acción según su interés.
- Puede gestionar o desactivar notificaciones desde su perfil.