

## RESUMEN GENERAL DE TRABAJO DE GRADO

**TITULO:** APLICATIVO MÓVIL PARA EL AUTOPRÉSTAMO DE LIBROS EN LA BIBLIOTECA BENEDICTO XVI

**AUTOR(ES):** Alexandra Bernal Escalante  
Nicolle Fabiana Cadavid Noguera

**PROGRAMA:** Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

**DIRECTOR(A):** Elkin Alfredo Albarracín Navas

### RESUMEN

El presente proyecto describe el desarrollo de un aplicativo móvil para el autopréstamo de libros en la Biblioteca Benedicto XVI de la Universidad Pontificia Bolivariana, seccional Bucaramanga. La aplicación permite realizar autopréstamos, renovar préstamos mediante el sistema Alejandría, consultar los libros actualmente prestados por cada usuario y recibir notificaciones de vencimiento. Fue desarrollada en Flutter con un backend en Node.js y TypeScript, y complementada con una aplicación de escritorio en JavaFX destinada a la autorización de préstamos por parte del personal bibliotecario. Ambas soluciones se desplegaron en un servidor Red Hat 9 integrado a la infraestructura institucional, siguiendo una metodología ágil bajo el marco de trabajo SCRUM.

### PALABRAS CLAVE:

aplicativo móvil, flutter, javaFX, node.js, scrum

**V° B° DIRECTOR DE TRABAJO DE GRADO**