

---

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS PARA LA CAPTURA Y  
DECODIFICACIÓN DE CÓDIGOS DE BARRA QR EN DISPOSITIVOS MÓVILES**

**LUIS EDUARDO GONZÁLEZ MARTÍNEZ  
INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN**

**RESUMEN**

El uso de códigos de barra se ha incrementado en estos últimos años, siendo utilizados en diferentes aéreas y para múltiples usos, por esto es importante de contar con librerías que permitan la obtención de información de estos códigos. En esta memoria se han implementado algoritmos para realizar una decodificación del código QR en dispositivos móviles de baja gama y con sistemas operativos basados en Java.

## ABSTRACT

The use of bar codes has increased in recent years, being used in different areas and for multiple uses, so it is important to have libraries that allow obtaining information on these codes. In this specification have been implemented algorithms for decoding QR code on low-end mobile devices and Java-based operating systems.