**Detección y visualización de espacios de parqueo por medio de un aplicativo móvil haciendo uso de sensores**

Fabio Alessandro Gatti Lerma1, Iván Fernando Ramírez Sanclemente1,2

*1Ingeniero de Sistemas y Ciencias de la Computación, Pontificia Universidad Javeriana, Cali, Colombia.*

2Correspondencia: ivan.ramirez@javerianacali.edu.co

**RESUMEN**

En el siguiente documento se presenta una posible solución al descontrol de parqueaderos generado por el creciente aumento de vehículos que ingresan a los mismo, basándose en los resultados obtenidos por ideas que han sido aplicadas en diferentes establecimientos en Colombia y algunos países del mundo.

Debido a que la gran mayoría de la población cuenta con un teléfono inteligente, se optó por llevar a cabo el desarrollo de un aplicativo móvil, que dé a conocer a los usuarios el estado de un parqueadero en tiempo real desde cualquier ubicación con acceso a internet.

**Palabras Clave:** Aplicativo móvil, Internet de las cosas, Innovación, Base de datos en la nube, Cloud Computing.

**ABSTRACT**

The following document presents a possible solution to the lack of control of parking spaces generated by the increasing number of vehicles that enter them, based on the results obtained by ideas that have been applied in different establishments in Colombia and some countries of the world.

Due to the fact that the majority of the population has a smart phone, it was decided to carry out the development of a mobile application, which will let users know the status of a parking lot in real time from any location with internet access.

**Keywords:** Mobile application, Internet of the things, Innovation, Database in the cloud, Cloud Computing.