**Resumen**

**TITULO:** DISEÑO DE UNA APLICACIÓN WEB EXTENSIBLE PARA LA ADMINISTRACIÓN DE UNA PLATAFORMA IOT DISEÑADA PARA SMART CAMPUS\*

**AUTOR:** DIEGO FEDERICO CAMACHO NARANJO\*\*

**PALABRAS CLAVE:** IOT, SMART CAMPUS, APLICACIÓN, WEB

**DESCRIPCIÓN**

El crecimiento tecnológico de nuestra época ha conectado el mundo y permitido el flujo de la información desde y hacia diversos lugares; mediante el Internet de las Cosas es posible que objetos comunes se conviertan en objetos inteligentes, envíen y reciban información; la cual, si es utilizada correctamente permitiría automatizar labores cotidianas.

Esta vertiente tecnológica puede ser aplicada a diferentes escalas, en este caso a un Campus Universitario donde se pretende, haciendo uso del IoT mejorar la calidad de vida de los individuos que hacen uso de las instalaciones universitarias a través de la transformación de estas en universidades inteligentes (Smart Campus).

En este proyecto de grado se presenta el diseño de una aplicación Web que permite gestionar una arquitectura Smart Campus mediante la cual los usuarios pueden registrar y gestionar sus aplicaciones y los dispositivos asociados a las mismas permitiéndoles de una manera sencilla crear aplicaciones que contribuyan a generar esta transformación digital.

\*Trabajo de grado

\*\*Facultad de Ingenierías Fisicomecánicas. Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática

Director: Gabriel Rodrigo Pedraza Ferreira, PhD. Ciencias de la Computación