**Team Name:** Beautiful Disruption

**Challenge:** Telefonica

**Project Name:** Trusty

**Team Members:**

**1.** Juan Linares, Universidad de Los Andes, Jc.linares147@uniandes.edu.co

**2.** Natalia Ávila, Universidad de Los Andes, Mariaavni@unisabana.edu.co

**3.** Andrés Villalobos, Politecnico Grancolombiano, cavillalobos@poligran.edu.co

**4.** Camilo Navarro, Universidad de La Sabana, camilonavhe@unisabana.edu.co

**5.** Nicolas Rodriguez, Universidad de La Sabana, manuelrole@unisabana.edu.co

Trusty es una herramienta especialmente diseñada para obtener una localización geográfica de clientes, tipo de predio o inmueble e información de mercado en tiempo real con actualización constante de información a través de la aplicación Mi Movistar.

¿Cómo funciona? El programa realiza una detección de redes WIFI en rangos menores de 20 m2 y registra la localización geográfica (latitud, longitud) del dispositivo, MAC del router e IP Address del router en una base de datos protegida. A partir de ello, nuestro sistema coteja los distintos puntos de localización geográfica de dispositivos por cada red WIFI y puede llegar a encontrar una estimación triangulada de unos 7 m2 para router con un error cada vez menor en cada nuevo dato e iteración del sistema. Además, la IP Address nos permite conocer la red WIFI, su posición geográfica estimada y proveedor de servicios. Con lo cual, se provee un sistema de información de mercadeo que permite determinar el Mapa de Penetracion por Sector, churn de clientes y oportunidades de churn de clientes. Más exactamente, nos permite tomar decisiones estratégicas de negocio por zona, estrategias de fidelización a clientes con un churn alto. Ademas, estrategias de alcance y conversión de clientes de la competencia que tienen una alta probabilidad de cambiar de proveedor de servicios.

**Link to Presentation:**

**Link to Github/Gitlab:**

**https://github.com/indigoshakti47/BeautifulDisruptionSabanaHack2018**

**Url Demo:**