

No. 141
Feb. 2015UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

1803

INGENIEMOS

PUBLICACIÓN INFORMATIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

BOLETÍN INFORMATIVO No. 141 / FACULTAD DE INGENIERÍA / FEBRERO DE 2015

Estudiantes orientan a usuarios con la aplicación Rutas Metro

Sigifredo Escobar, Obed Andrés González, Cristhian Bello y Yeison Montoya son unos estudiantes inquietos de la Facultad de Ingeniería que tienen en su mente un propósito: aplicar sus conocimientos para crear empresa y servir a la comunidad.



Por: Mauricio Galeano Quiroz

Sigifredo Escobar es un estudiante de Ingeniería de Sistemas que creó la empresa NullPoint, una iniciativa para crear *software* y aplicaciones que sirvan a la comunidad. Una de ellas es para utilizar el transporte masivo de Medellín, y para desarrollarla invitó a otros compañeros de la Facultad de Ingeniería.

Estos jóvenes universitarios se han caracterizado por su liderazgo y por emprender diferentes ideas en pro del bien colectivo; de ahí que a partir de lo aprendido en las aulas se dieron a la tarea de ofrecer una aplicación que sirva a propios y extranjeros en el uso del Sistema Integrado de Transporte del Valle de Aburrá —Sitva—.

De ese trabajo en equipo surge Rutas Metro “una aplicación que le permite al usuario (propios y visitantes) conocer claramente cómo funciona el Sitva. Es una herramienta que ofrece datos y orienta a los pasajeros que utilizan el servicio para movilizarse”, cuenta Obed González, estudiante de Ingeniería de Sistemas.

Rutas Metro le sirve a la comunidad porque es de fácil acceso, con el fin de que los usuarios tengan información de primera mano en cuanto a horarios, precios, rutas integradas, entre otros datos esenciales para usar adecuadamente el sistema.

Los ciudadanos que deseen descargar la aplicación pueden ingresar a la *Play Store* de Google y buscar “Rutas Metro Medellín”, un servicio útil para emplear con mayor seguridad y precisión el transporte masivo en el Valle de Aburrá. Por el momento está disponible para *Android 4* en adelante y posteriormente estará disponible para otros sistemas operativos.

“El objetivo de negocio de NullPoint es crear aplicaciones que le sirvan a la comunidad. Rutas Metro es nuestra aplicación más relevante, pero tenemos otras propuestas en desarrollo”, aclara Sigifredo Escobar.

La idea de Rutas Metro surge de un proyecto de clase, de la materia Proyecto Integrador I, en la cual los



En la Play Store de Google, el link para descargar la aplicación es: <http://bit.ly/1GpyIQM>

estudiantes de la Facultad de Ingeniería debían desarrollar un programa en grupo para solucionar un problema de la vida cotidiana. "Pensamos en una aplicación que brindara una ayuda a los usuarios del sistema de transporte masivo de la ciudad", recalca Obed González.

Actualmente muchas personas poseen dispositivos móviles que les permiten acceder a diferentes aplicaciones, con el fin de obtener información de acuerdo con las preferencias del usuario. Esa es la intención de estos futuros ingeniero con Rutas Metro.

"Muchas veces el usuario local desconoce las rutas alimentadoras o el trazado completo del Metroplús, los turistas ven el Metro pero no saben cómo utilizar las estaciones de intercambio o el enlace con los otros sistemas de transporte; esa es la relevancia de la aplicación que desarrollamos", manifiesta Cristhian Bello.

Rutas Metro es una idea en continuo mejoramiento acorde a los avances del sistema integrado de transporte masivo del Valle de Aburrá. En este momento tiene a disposición la información del Metro, Metrocable y Metroplús, las estaciones de cada una de las líneas, el mapa esquemático de las cuencas o rutas alimentadoras y rutas integradas de cada estación, información acerca de la Tarjeta Cívica, horarios de los primeros y últimos trenes en

las estaciones; también se puede trazar un mapa de todo el sistema y organizar una ruta de un punto de origen a otro de destino con la ayuda de la aplicación.

Gracias al apoyo de profesores de la Facultad de Ingeniería de la U. de A. que tienen vínculos con el Metro de Medellín, los estudiantes contactaron al director de la página web de la empresa, dialogaron con los directivos y éstos les abrieron las puertas para organizar la información que requerían con el fin de llevar a buen término su proyecto.

Para Sigifredo Escobar, el gestor de NullPoint, lo más duro de arrancar con una iniciativa empresarial es el tema del financiamiento, pues "en nuestro caso necesitamos *software* especiales y licencias legales, iy todo eso cuesta! Nuestros ingresos son de universitarios y es duro acceder a esos recursos".

"Invitamos a la comunidad universitaria, a los ciudadanos del área metropolitana del Valle de Aburrá y a los usuarios ocasionales del Sistema Integrado de Transporte Masivo a descargar la aplicación, utilizarla y que nos retroalimenten para mejorarla de acuerdo con las sugerencias del público", expresa Cristhian Bello.

Rutas Metro es una propuesta novedosa y útil en la cotidianidad de los medellinenses, la cual refleja la creatividad y el sentido de servicio social de los ingenieros que se forman en la Universidad de Antioquia.

2

Rector
Alberto Uribe Correa

Decano
Carlos Alberto Palacio T.

Vicedecano
Julio César Saldarriaga M.

Comité Editorial
Natalia Gaviria Gómez
Jorge Aristizábal Ossa
Mauricio Galeano Quiroz
Carlos A. Betancur Villegas
Leidy Johana Quintero M.

Fotografía
Jaime Augusto Osorio R.

Facultad de Ingeniería
Ciudad Universitaria
Bloque 21 - Oficina 136
Teléfono: 219 55 87
<http://ingenieria.udea.edu.co>

Facultad de Ingeniería 70 años
Universidad de Antioquia

