



Ciudad de México, a 6 de marzo de 2017

## COMUNICADO DE PRENSA

### PROPONEN POLITÉCNICOS SISTEMA MÓVIL PARA AGILIZAR VIAJES EN METRO

- **Smart Route informará al momento sobre el tiempo de traslado y rutas alternas**

#### **C-177**

Para agilizar los tiempos de traslado en el Sistema de Transporte Colectivo (STC) Metro, estudiantes del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 “Juan de Dios Bátiz”, del Instituto Politécnico Nacional (IPN), desarrollaron una aplicación móvil que proporcionaría a los usuarios la ruta más viable para llegar a su destino.

*Smart Route* pretende informar al momento sobre las condiciones que prevalecen en la línea del Metro que se quiera utilizar, el tiempo aproximado de traslado y de haber algún percance o congestión, brindar otra opción de trayecto.

Sus creadores Juan Carlos Calderón Dávila, Nyx Samara Nava García, Nadia Vanessa Ramírez Mejía y Jesús Hernán Bonilla García explicaron que para avanzar en su proyecto recopilaron información directa de cierre de puertas, transbordos y recorridos completos en cada una de las líneas del Metro en diversos horarios y climas, por un lapso de dos meses.



Con la asesoría de los profesores Fernando Ernesto Villegas Álvarez y Jaime Minor Gómez, los estudiantes de la carrera técnica de Programación procesaron los datos estadísticos en lenguaje Java y utilizaron un *software* para desarrollar aplicaciones para celular, trabajo que les tomó cinco meses en los que hicieron uso de diversas asignaturas como programación orientada a objetos, seguridad web, laboratorio de proyectos de tecnologías de la información, métodos ágiles de programación y servicios *on line*.

Como parte de su *Proyecto Aula*, los politécnicos buscaron crear una aplicación que tuviera impacto en la sociedad y, con los más de seis millones de usuarios que diariamente utilizan este transporte, consideran que podría llegar a ser de gran utilidad y altamente confiable, si en un futuro pudieran acceder a información oficial para conjuntarla con los datos obtenidos en campo.

Los politécnicos prevén que en tres meses el programa podrá ser descargado desde la tienda de aplicaciones para *Android*, en tanto buscan opciones de financiamiento para posicionar su página de Internet, que contará con un mapa interactivo del Metro en el que el visitante podrá fijar su ruta de destino para que el sistema le despliegue las opciones y tiempo de traslado.



**Del IPN  
para el mundo**

Más de mil de nuestros estudiantes participaron, el año pasado, en acciones de movilidad académica, de los cuales, 828 viajaron a distintas latitudes del orbe y 194 en el interior del país

**#DejaHuella**

**Tus logros son nuestros logros**

 "La Técnica al Servicio de la Patria"  
Coordinación de Comunicación Social 

===000===