

Anexo 1. Formulario de consentimiento informado

Parte 1: Información acerca de la Investigación.

➤ TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

Estudio acerca del uso de las aplicaciones móviles por parte de los estudiantes de la Universidad El Bosque para minimizar los problemas de movilidad

➤ NOMBRE DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL: **JORGE ALEXANDER BOLÍVAR CABRA y DANIEL VARONA HENAO**

➤ INTRODUCCIÓN:

El presente estudio se concentra en indagar por el uso de aplicaciones móviles y su efecto en la movilidad por parte de los estudiantes de la Universidad El Bosque. Es claro que la congestión vehicular, el inadecuado estado de los sistemas de transporte, el mal estado de las vías, la inadecuada sincronización de los semáforos, las altas tasas de accidentalidad, los vendedores ambulantes y trabajadores informales en los semáforos, entre otros aspectos, son producto del crecimiento inesperado de las ciudades capitales, por lo que esta problemática requiere de un análisis multidisciplinar, incluyendo la perspectiva del Administrador de Empresas.

➤ ¿POR QUÉ SE ESTÁ HACIENDO ESTA INVESTIGACIÓN?

Esta investigación pretende como foco central, dar cumplimiento a los lineamientos de la Universidad El Bosque como requisito de grado. Teniendo en cuenta lo anterior, la investigación se basa en los siguientes tópicos: *tipo de aplicaciones móviles y uso de las mismas* y de esta manera determinar y estructurar resultados referentes al efecto en la movilidad de los estudiantes de la universidad.

➤ ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA INVESTIGACIÓN?

El propósito de este estudio correlacional basado en encuestas, es analizar el uso de las aplicaciones (Waze, Moovit, Google Maps, Taxis Libres, Uber, Wheels) en la movilidad por parte de los estudiantes de la Universidad El Bosque. La investigación se realizará a una muestra compuesta por 100 participantes, es decir, estudiantes, vinculados a la Universidad El Bosque en la ciudad de Bogotá.

➤ ¿QUÉ TENGO QUE HACER SI PARTICIPO EN ESTA INVESTIGACIÓN?

Dentro de la investigación, su papel consiste en facilitar o suministrar la información requerida mediante una encuesta de tipo cualitativa.

➤ ¿CUÁNTAS PERSONAS PARTICIPARÁN EN ESTA INVESTIGACIÓN?

Se pretende encuestar a 100 personas en su mayoría estudiantes.

➤ ¿CUÁNTO TIEMPO ESTARÉ EN ESTA INVESTIGACIÓN?

El tiempo que usted requiera para contestar la encuesta será aproximadamente de 5 minutos.

➤ ¿PUEDO RETIRARME DE LA INVESTIGACIÓN DE MANERA VOLUNTARIA EN CUALQUIER MOMENTO?

El participante tiene el derecho a participar voluntariamente en la investigación, a no participar o a revocar el consentimiento informado en cualquier momento del desarrollo de la misma, sin la necesidad de dar una razón en especial.

➤ ¿QUÉ PASA SI ME RETIRO DE LA INVESTIGACIÓN?

En el caso de su retiro de la investigación, no hay implicaciones de ningún tipo.

➤ ¿POR QUÉ PODRÍA EL INVESTIGADOR PRINCIPAL RETIRARME DE LA INVESTIGACIÓN TEMPRANAMENTE?

No se contempla razón alguna para este caso.

➤ ¿CUÁLES SON LOS RIESGOS O INCOMODIDADES ASOCIADOS A ESTA INVESTIGACIÓN?

Esta investigación NO tiene riesgos sociales, médicos o psicológicos, o de otro tipo para los participantes.

➤ ¿OBTENDRÉ ALGÚN BENEFICIO AL PARTICIPAR EN ESTA INVESTIGACIÓN?

Con su participación no va obtenerse ningún beneficio directo en la investigación.

➤ ¿QUÉ BENEFICIOS OBTENDRÁ LA COMUNIDAD DE ESTA INVESTIGACIÓN?

Los resultados serán socializados de tal manera que haya una apropiación del conocimiento por parte de la universidad, así mismo, se busca producir un protocolo de recomendaciones para implementar en la Universidad El Bosque.

➤ ¿QUÉ OTRAS OPCIONES TENGO ADEMÁS DE PARTICIPAR EN ESTA INVESTIGACIÓN?

No participar.

➤ ¿CÓMO SE VA A MANEJAR LA PRIVACIDAD Y CONFIDENCIALIDAD DE MIS DATOS PERSONALES?

Se garantiza total confidencialidad y anonimato de la información suministrada por los participantes, los resultados se divulgarán de manera agregada y con fines exclusivamente académicos, en ningún caso se divulgará información que permita identificarlo a usted o quien represente. Es de anotar, que el nombre de universidad aparecerá en todo el proceso, desde la formulación del proyecto hasta la entrega de los resultados, salvo en los casos que el representante legal de UEB considere no debe aparecer.

➤ ¿QUÉ SUCEDERÍA SI NO SE RESPETA LA CONFIDENCIALIDAD DE MIS DATOS?

La confidencialidad de sus datos está amparada por la ley, cualquier violación al *habeas data* hace posible que se interponga un proceso legal contra los investigadores del proyecto.

➤ ¿TIENE ALGÚN COSTO MI PARTICIPACIÓN EN ESTA INVESTIGACIÓN?

Su participación en esta investigación no implica costo alguno.

➤ ¿RECIBIRÉ ALGÚN TIPO DE COMPENSACIÓN O PAGO?

Usted no recibirá remuneración o compensación en esta investigación.

➤ ¿QUÉ PASA SI ME LESIONO O ME ENFERMO DURANTE LA INVESTIGACIÓN?

La participación de usted en esta investigación no tiene riesgos su salud.

➤ ¿CÓMO SE RESPONSABILIZARÁ EL INVESTIGADOR O LA INVESTIGACIÓN SI A MI COMO SUJETO DE INVESTIGACIÓN ME PASA ALGO MALO ASOCIADO A LA INVESTIGACIÓN?

La investigación no tiene riesgos para el bienestar del participante, usted no tendrá afectación laboral o de otro tipo por su participación, se garantiza total anonimato y no se revelarán datos u opiniones personales a la empresa, relacionadas con la investigación.

➤ ¿CUÁLES SON MIS DERECHOS COMO SUJETO DE INVESTIGACIÓN?

Como participante, usted tiene derecho a que sus preguntas se respondan a completa satisfacción antes de firmar este documento o en cualquier momento después de firmarlo.

Usted tiene derecho a conocer los resultados de la investigación, en y después de terminada la investigación.

También, usted tiene derecho a solicitar aclaraciones, correcciones o cambios sobre los resultados parciales o finales, cuando objetivamente haya lugar a hacer la solicitud. El director del proyecto resolverá las controversias, preguntas u otra situación que se presente.

➤ ¿CÓMO Y EN QUE MOMENTO VOY A CONOCER LOS DATOS FINALES DE LA INVESTIGACIÓN?

Se proveerá a los participantes información acerca de los resultados de la investigación, una vez esta haya terminado. Esto se hará conforme al cronograma general de la investigación y de común acuerdo con la Universidad.

➤ ¿QUÉ HAGO SI TENGO ALGUNA PREGUNTA O PROBLEMA?

El participante puede manifestar preguntas o problemas al siguiente contacto:

Estudiantes a cargo de la investigación: JORGE ALEXANDER BOLÍVAR CABRA – DANIEL VARONA HENAO.

Cargo institucional:

- Estudiantes

Teléfono de contacto: 3214100634;3173793143;

Correo: jbolivar@unbosque.edu.co; dvarona@unbosque.edu.co;

- Director

Departamento de Investigaciones Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Pedro Nel Valbuena, correo: investigacionesfcea@unbosque.edu.co

Parte 2: Formulario de Firmas.

He sido invitado(a) a participar en el “**Estudio acerca del uso de las aplicaciones móviles por parte de los estudiantes de la Universidad El Bosque para minimizar los problemas de movilidad**”. Entiendo que mi participación consistirá en debe facilitar o suministrar la información requerida mediante un cuestionario de selección múltiple. He leído y entendido este documento de *Consentimiento Informado* o el mismo se me ha leído o explicado. Todas mis preguntas han sido contestadas claramente y he tenido el tiempo suficiente para pensar acerca de mi decisión. No tengo ninguna duda sobre mi participación, por lo que estoy de acuerdo en hacer parte de esta investigación. Cuando firme este documento de Consentimiento Informado recibiré una copia del mismo (partes 1 y 2).

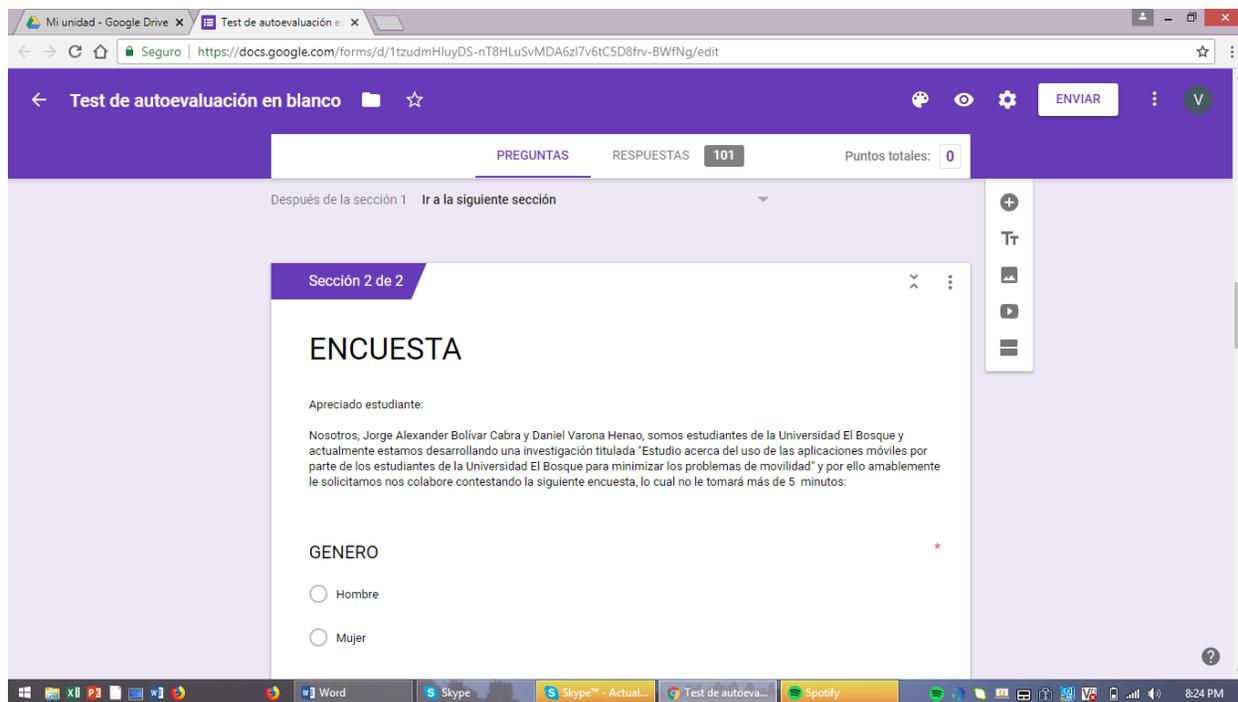
Autorizo el uso y la divulgación de mi información a las entidades mencionadas en este Consentimiento Informado para los propósitos descritos anteriormente.

Acepto voluntariamente participar y sé que tengo el derecho de terminar mi participación en cualquier momento. Al firmar esta hoja de Consentimiento Informado no he renunciado a ninguno de mis derechos legales.

Anexo 2. Encuesta virtual

1. Sexo
2. Estrato socioeconómico
3. Aplicaciones que tiene descargadas en su celular: Waze, Moovit, Google Maps, Taxis Libres, Uber, Wheels.
4. Aplicación de mayor uso de las anteriores
5. Ventajas y desventajas de la aplicación que utiliza con mayor frecuencia
6. Tiempo por trayecto de su casa a la Universidad El Bosque
7. Días de mayor congestión
8. Momentos en el día de mayor congestión
9. Medio de transporte que utiliza para movilizarse: carro/moto particular, caminando, taxi, Uber, bus y bicicleta
10. Distancia recorrida de su casa a la Universidad El Bosque.

PANTALLAZO PRIMERA PREGUNTA



The screenshot shows a Google Forms interface for a survey titled "ENCUESTA". The form is displayed in a web browser window. The browser's address bar shows the URL: <https://docs.google.com/forms/d/1tzudmHluyDS-nT8HLuSvMDA6zi7v6tC5D8frv-BWfNg/edit>. The form's title is "Test de autoevaluación en blanco". The survey progress bar indicates "PREGUNTAS" (Questions) and "RESPUESTAS" (Responses) with a count of 101. The total score is 0. The survey is currently on "Sección 2 de 2". The main heading of the survey is "ENCUESTA". The text of the survey reads: "Apreciado estudiante: Nosotros, Jorge Alexander Bolívar Cabra y Daniel Varona Henao, somos estudiantes de la Universidad El Bosque y actualmente estamos desarrollando una investigación titulada 'Estudio acerca del uso de las aplicaciones móviles por parte de los estudiantes de la Universidad El Bosque para minimizar los problemas de movilidad' y por ello amablemente le solicitamos nos colabore contestando la siguiente encuesta, lo cual no le tomará más de 5 minutos." Below the text, there is a question titled "GENERO" with two radio button options: "Hombre" and "Mujer". The "Hombre" option is selected. The form is displayed in a web browser window with a Windows taskbar at the bottom showing various applications like Word, Skype, and Spotify.

Anexos 3. Figuras que complementan el contexto de la investigación: Capítulo V

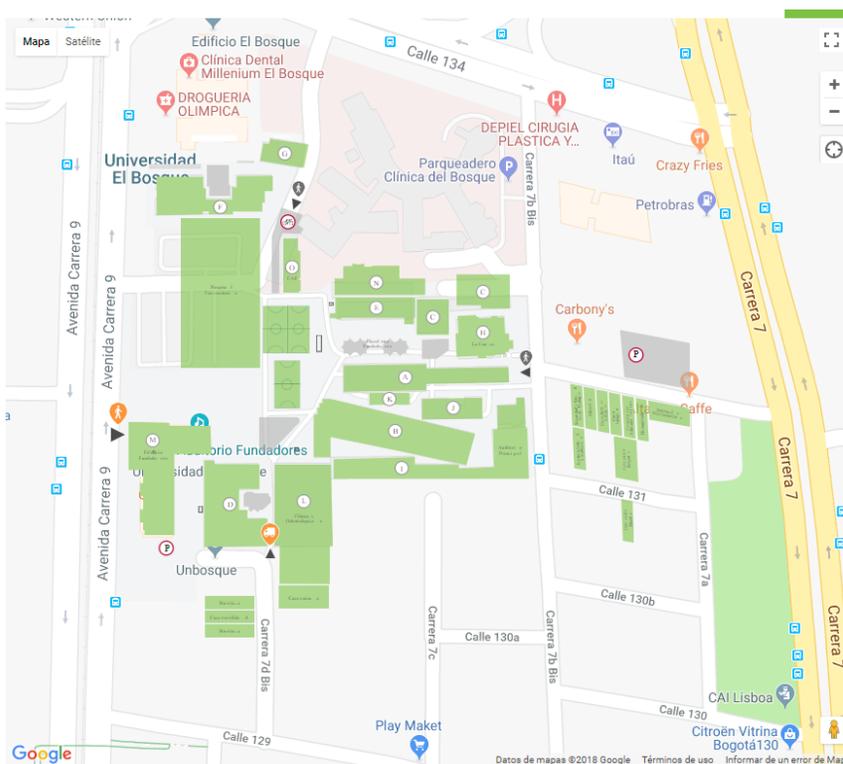


Figura 12. Geolocalización: zona Universidad El Bosque

Fuente: Universidad El Bosque (2018).

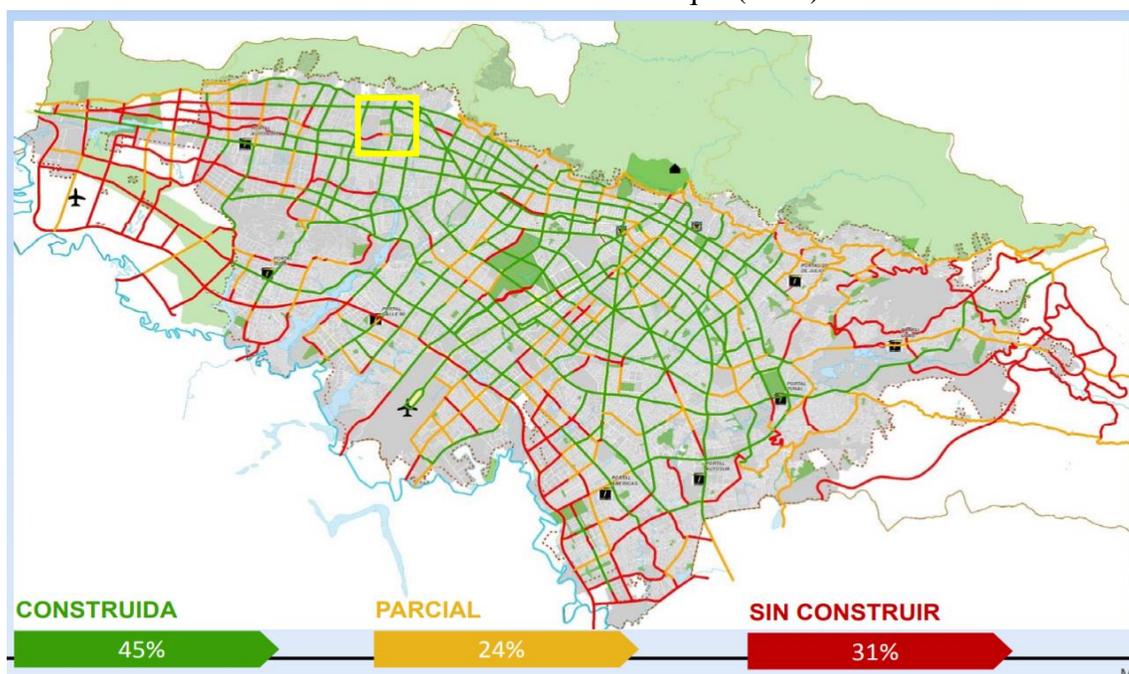


Figura 13. Consolidación de la malla vial 2016-2020

Fuente: adaptado del Instituto de Desarrollo Urbano (2016).

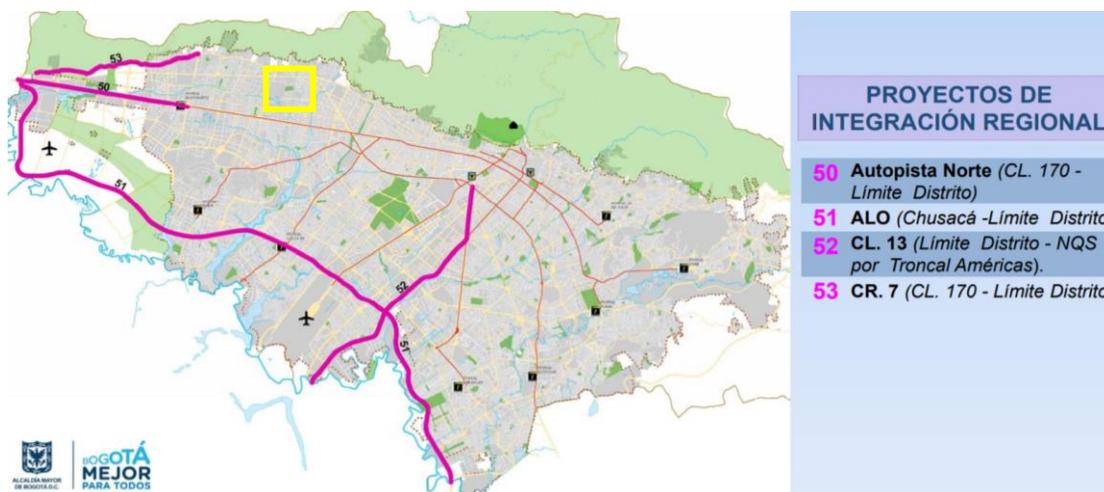


Figura 14. Proyectos avenidas urbanas asociaciones público privadas

Fuente: adaptado del Instituto de Desarrollo Urbano (2016).

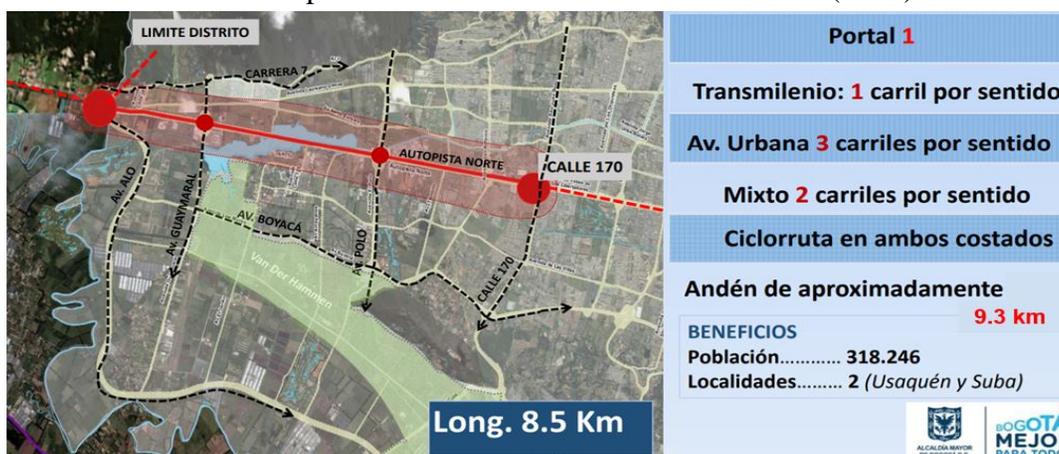


Figura 15. Anillo Norte - Autonorte

Fuente: Instituto de Desarrollo Urbano (2016).

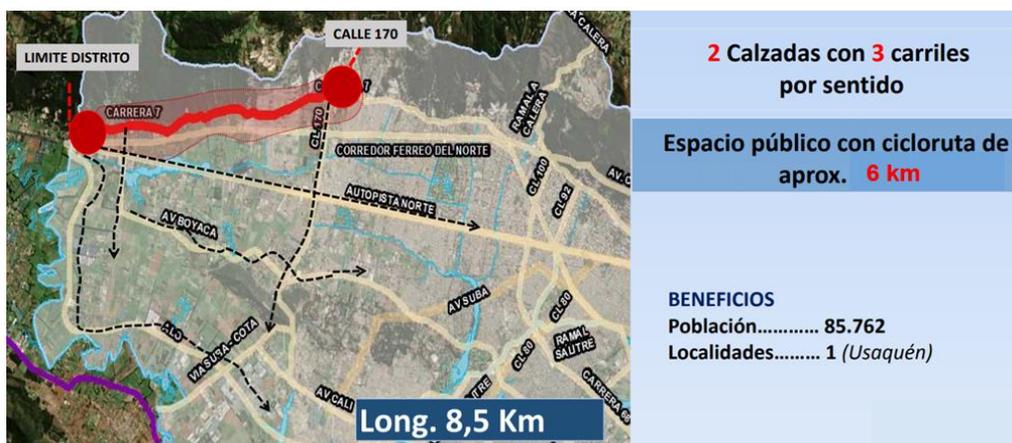


Figura 16. Ampliación de la carrera séptima

Fuente: Instituto de Desarrollo Urbano (2016).

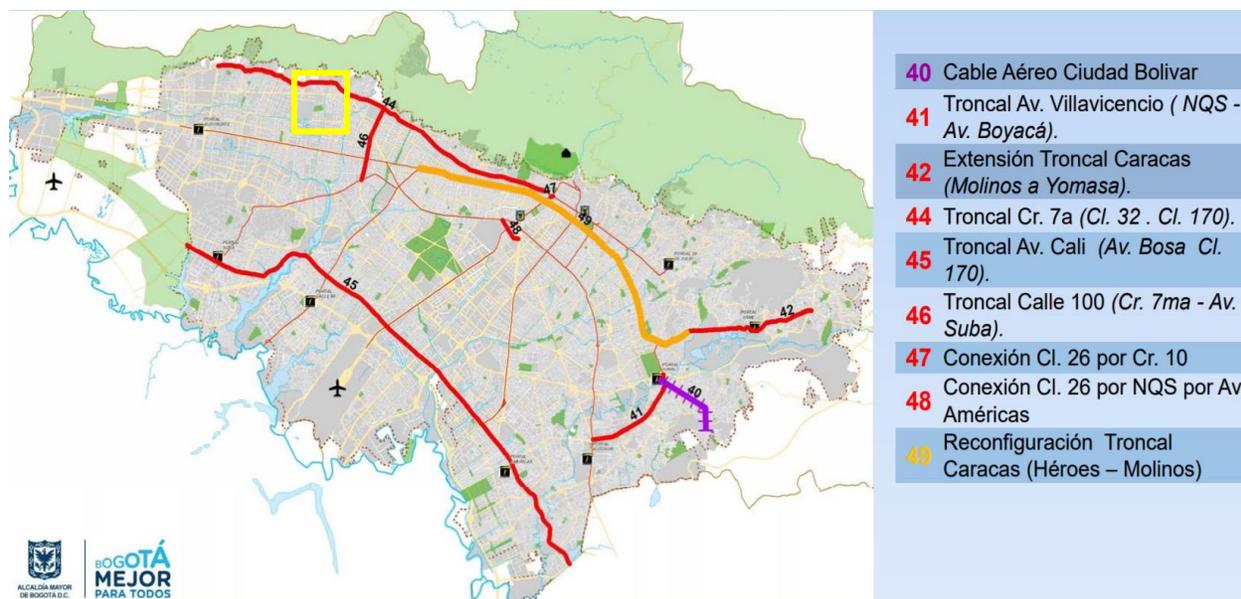


Figura 17. Carrera séptima: Transmilenio y SITP

Fuente: adaptado del Instituto de Desarrollo Urbano (2016).

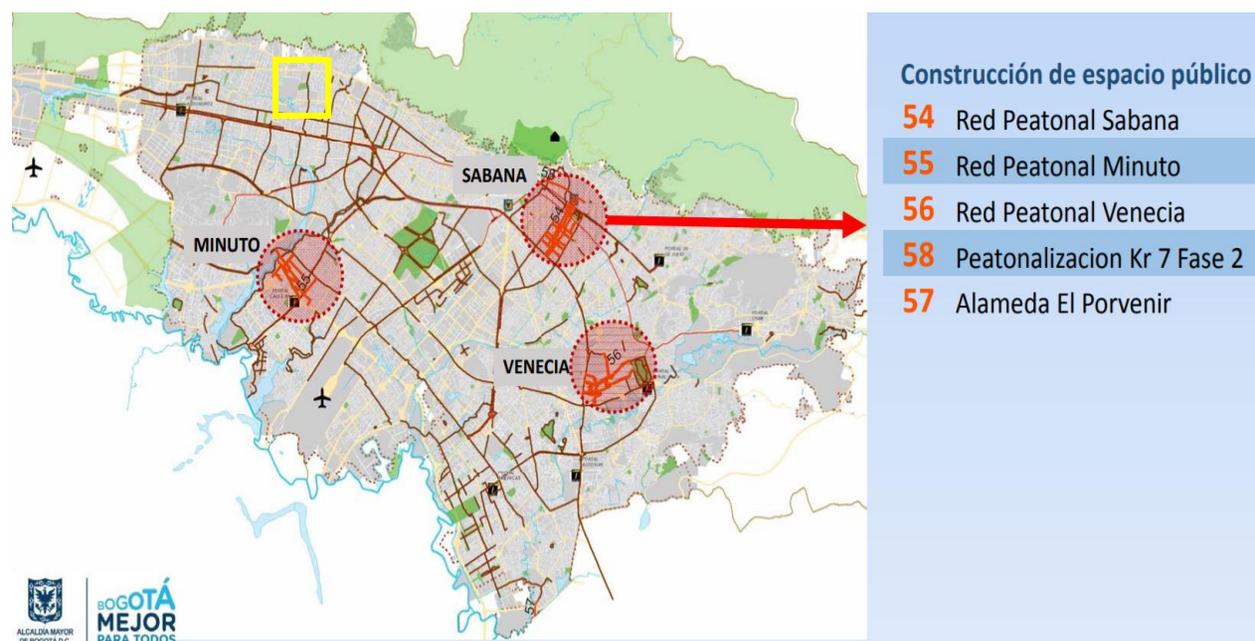
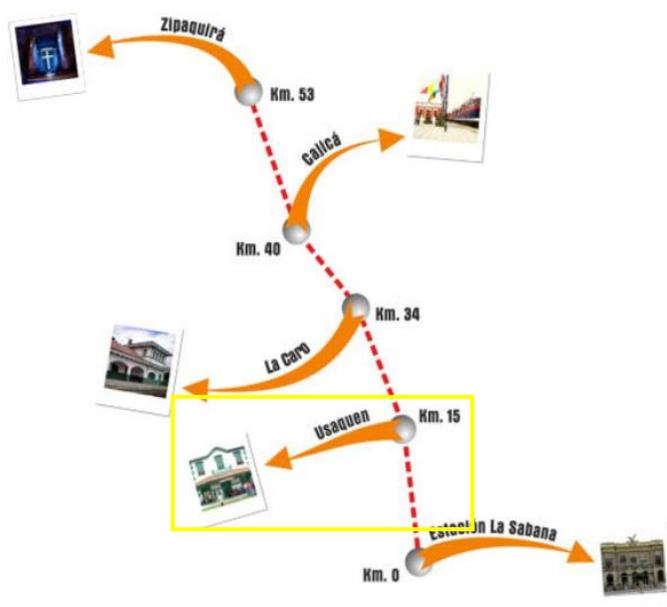


Figura 18. Peatonalización fase 2 carrera séptima

Fuente: adaptado del Instituto de Desarrollo Urbano (2016).



Estación	Llega	Parada	Sale
Estación de la sabana			8:15 am
Estación Usaquén	9:05 am	10'	9:15 am
La caro	10:05 am	10'	10:15 am
Zipaquirá	11:05 am	1h,30'	12:35 pm
Cajicá	1:05 pm	2h,10'	3:15 pm
La caro	3:30 pm	10'	3:40 pm
Estación Usaquén	4:30 pm	10'	4:40 pm
Estación de la Sabana	5:30 pm		

Figura 19. Recorrido y horarios del Tren de la Sabana

Fuente: adaptado de Turistren (2018).

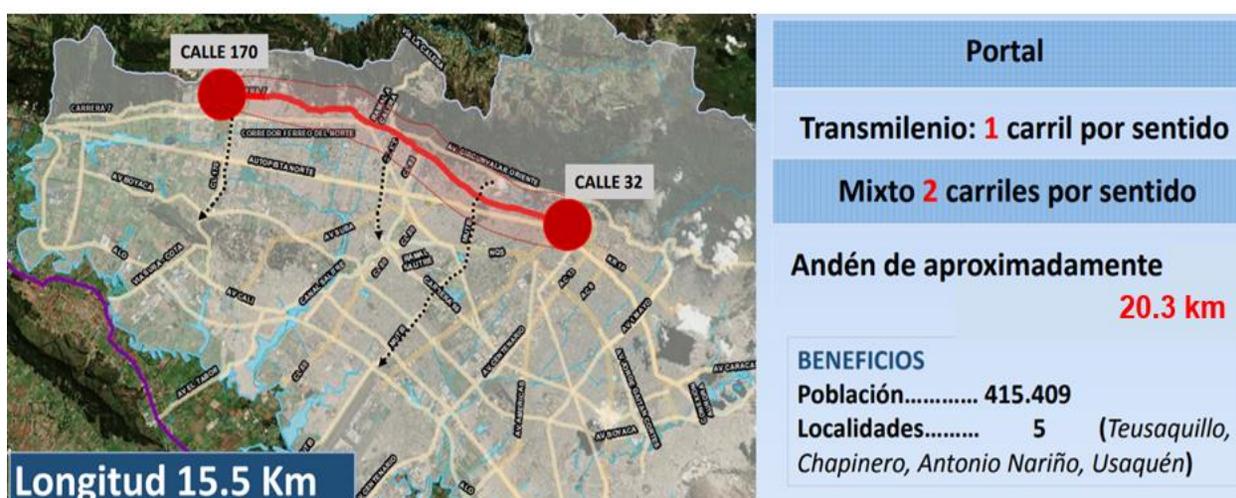


Figura 20. Transmilenio y SITP: calles 32 a la 170

Fuente: Instituto de Desarrollo Urbano (2016).

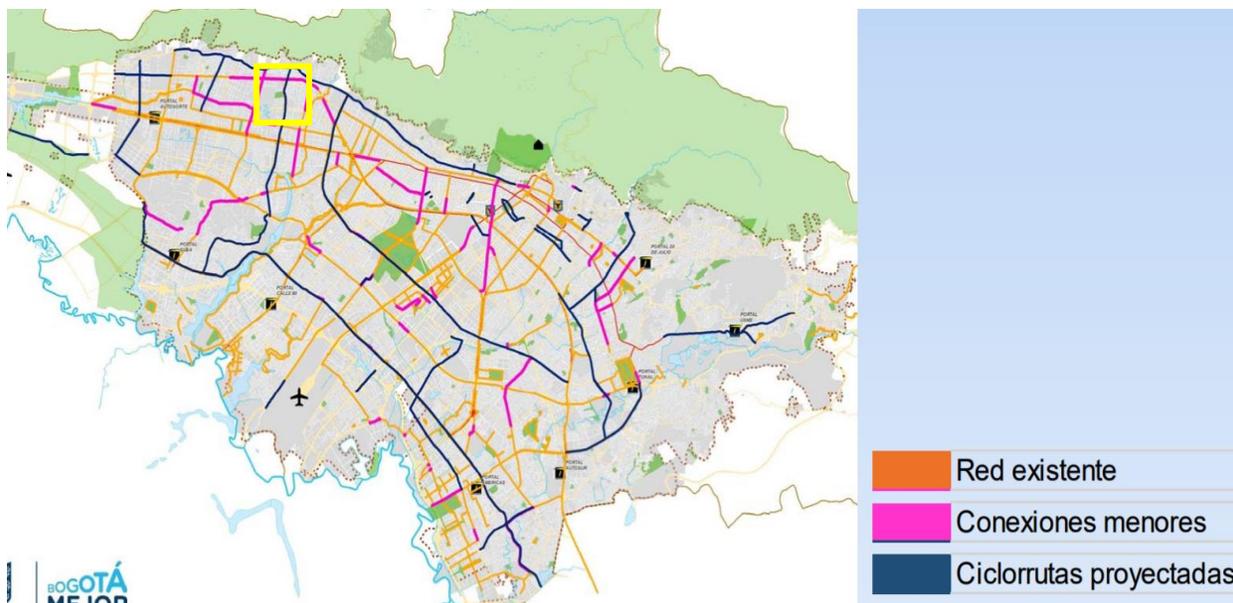


Figura 21. Creación de ciclorrutas próximos dos años

Fuente: adaptado del Instituto de Desarrollo Urbano (2016).

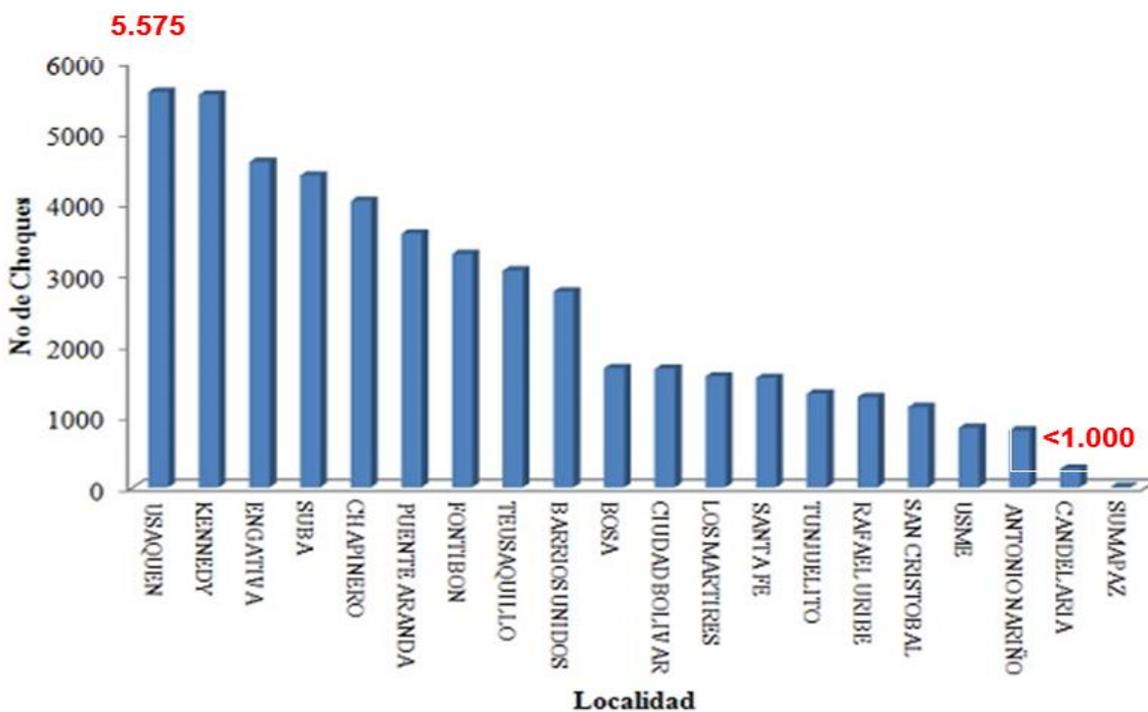


Figura 22. Casos de accidentalidad por localidad

Fuente: adaptado de Vargas, Mozo y Herrera (2012).

Vita 1

 UNIVERSIDAD EL BOSQUE <small>Por una Cultura de la Vida, su Calidad y su Sentido</small>	Facultad de ciencias Económicas y administrativas Programa de Administración de Empresas Coordinación Prácticas Empresariales	
	HOJA DE VIDA	
	Periodo Académico: Octavo Semestre 2017	Fecha: 18/ 04/ 2017

Fotografía



PERFIL

Estudiante de administración de empresas de la Universidad el Bosque. Se trabaja en equipo e individual. Con conocimiento en atención y servicio al cliente, me puedo desempeñar en las diferentes áreas de una empresa. Soy una persona que le gusta estar en constante actualización y obtener nuevos conocimientos o habilidades a diario. Manejo confidencial de información y con facilidad de relaciones interpersonales, responsable, eficiente, disciplinado, liderazgo, respetuoso y se tomar decisiones bajo presión. Tengo sentido de pertenencia con la empresa donde me desempeño y soy una persona que sabe acatar y seguir órdenes con responsabilidad.

DATOS PERSONALES

Nombre: Jorge Alexander Bolívar Cabra
Documento de identidad: 1'020.782.969
Fecha de nacimiento: 10 de Julio de 1993
Lugar de nacimiento: Tunja, Boyacá, Colombia
Estado civil: Soltero
Dirección: carrera 20 # 149-30
Teléfono fijo: 6152803
Teléfono celular: 3214100634
E-mails: jorgebolivarc@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universitarios:

- Universidad El Bosque.
Administración de empresas (Enero 2014-hasta la fecha).

Estudios Secundarios:

- Saint Thomas Aquinas Secondary School
London, Ontario, Canadá
(Junio de 2009-hasta Junio de 2012)
- Liceo de Cervantes Norte
Bogotá, Colombia
(Enero de 2006-hasta Junio de 2009)

Estudios Primarios:

- Liceo de Cervantes Norte
Bogotá, Colombia
(Enero de 2000-hasta Noviembre de 2005)

Idioma Extranjero: Ingles

EXPERIENCIA LABORAL

1. EMPRESA: Fondant Cakes SAS.
CARGO: auxiliar de producción

LOGROS Y FUNCIONES: manejo de personal en el área de producción y ventas.

JEFE DIRECTO: Lorena Andrea Bolivar Cabra

CARGO: Gerente de Calidad

PERIODO: (Enero de 2014- hasta la fecha)

TELEFONO: 6152803

Vita 2

DANIEL VARONA HENAO
 C.C. No 1.088.331.021
 Calle 9 No 17 – 33, Apto 801 Pereira, Risaralda
Celular: (57) 3173793143
E-mail: varonadaniel@hotmail.com

PERFIL

Profesional de administración de empresas, de la Universidad el Bosque, Se trabajar en equipo e individualmente y respeto la información confidencial de una empresa. Eficiente manejo en atención y servicio al cliente, me puedo desempeñar en las diferentes áreas de una empresa. Soy una persona que le gusta estar en constante actualización y obtener nuevos conocimientos o habilidades a diario. Facilidad de relaciones interpersonales, responsable, eficiente, disciplinado, liderazgo, respetuoso y se tomar decisiones bajo presión. Tengo sentido de pertenencia con la empresa donde me desempeñe y soy una persona que sabe acatar y seguir órdenes con responsabilidad.

FORMACION ACADÉMICA

Universidad el Bosque
 Enero 2014 – Actual.
 Bogotá-Colombia

Fundación Liceo Inglés.
 Primaria
 2000 - 2007.
 Pereira-Risaralda

Fundación Liceo Inglés - Liceo Merani.
 Bachiller académico
 2008 – 2014
 Pereira-Risaralda

FORMACION COMPLEMENTARIA

Curso de Inglés B1
 Dictado por Andrés Felipe Barrero
 Duración 30 horas-Diciembre 2017
 Bogotá-Cundinamarca

EXPERIENCIA LABORAL

HP Colombia S.A.S
 Bogotá-Colombia

Febrero 2018 – Agosto 2018

CARGO: Practicante en el area de Operaciones.
JEFE INMEDIATO: Camilo Rodriguez
TELEFONO: 3003453689.
 12, Febrero, 2018 –11, Agosto, 2018