

REGISTRO DE VERSIONES DEL INFORME

Versión	Fecha	Autor	Descripción de modificación
TB1	05/04/2023	 Del Carpio Flores, Ariana Ileen Fernández Villacis, Mathias Benjamin Juanante Rodriguez Josfer Jeanpiere Marín Sánchez, Jairo Joseph Negrete Arámbulo, José Miguel Yovera Gallo, Anthony Valentin 	 Introducción Startup Profile Perfil de los integrantes 5 Ws y 2Hs
TB2	19-04-2023	 Del Carpio Flores, Ariana Ileen Fernández Villacis, Mathias Benjamin Juanante Rodriguez, Josfer Jeanpiere Marín Sánchez, Jairo Joseph Negrete Arámbulo, José Miguel Yovera Gallo, Anthony Valentin 	 Antecedentes y Problemática (actualización) Solution Profile Lean UX Process.
TP	01/05/2023	 Del Carpio Flores, Ariana Ileen Fernández Villacis, Mathias Benjamin Juanante Rodriguez, Josfer Jeanpiere Marín Sánchez, Jairo Joseph Negrete Arámbulo, José Miguel Yovera Gallo, Anthony Valentin 	 Capitulo II: Research Capitulo III: As-is Scenario Mapping To-be Scenario Mapping Lean UX Canvas (actualización)

TB3	31/05/2023	 Del Carpio Flores, Ariana Ileen Fernández Villacis, Mathias Benjamin Juanante Rodriguez, Josfer Jeanpiere Marín Sánchez, Jairo Joseph Negrete Arámbulo, José Miguel Yovera Gallo, Anthony Valentin 	 User Task Matrix User Stories (incluyendo ID, Description, Acceptance Criteria) Product Backlog Sprint Backlogs (incluyendo Workitems / Tasks)
TB4	15/06/2023	 Del Carpio Flores, Ariana Ileen Fernández Villacis, Mathias Benjamin Juanante Rodriguez, Josfer Jeanpiere Marín Sánchez, Jairo Joseph Negrete Arámbulo, José Miguel Yovera Gallo, Anthony Valentin 	 Agile Product Roadmap Impact Map Acceptance Tests Actualización (User stories, Scenarios) Actualización - Student Outcome

CONTENIDO

STUDENT OL	JTCOME	5
INTRODUCC	IÓN	<u>.</u>
1.1. Sta 1.1.1. 1.1.2.	artup Profile	
1.2.1. 1.2.2. 1.2 1.2 1.2	lution Profile Antecedentes y Problemática (actualización). Lean UX Process 2.2.1. Lean UX Problem Statements 2.2.2. Lean UX Assumptions 2.2.3. Lean UX Hypothesis Statements 2.2.4. Lean UX Canvas(actualización)	12 14 14 17
CAPÍTULO II:	: RESEARCH	19
2.1. Seg	gmento Objetivo	19
2.2. Co	mpetidores	20
2.3. An	álisis Competitivo	22
2.4. Est	trategias y Tácticas frente a competidores	27
2.5.1. 2.5.2. 2.5.3.	trevistas	25 29
2.6.1. 2.6.2. 2.6.3. 2.6.4.	Needfinding. User Personas por cada segmento objetivo User Task Matrix Empathy Map	37 37
CAPÍTULO III	I: REQUERIMENTS SPECIFICATION	41
3.1. As-	-is Scenario Mapping	41
3.2. To	-be Scenario Mapping	42
3.3. Ep	ics	42
3.4. Us	er Stories	43
3.5. Pro	oduct Backlog	50
	rint Backlogs (incluyendo Work-items/Tasks)	
3.7. Ag	ile Product Roadmap	59
3.8. lm	pact Map	61
CAPÍTULO IV	/: VALIDATION	62
Aproximac	ción an Acceptance Tests	62

STUDENT OUTCOME

ABET - EAC - Student Outcome 7

Criterio: La capacidad de adquirir y aplicar nuevos conocimientos según sea necesario, utilizando estrategias de aprendizaje apropiadas.

En el siguiente cuadro se describen las acciones realizadas y enunciados de conclusiones por parte del grupo, que permiten sustentar el haber alcanzado el logro del ABET - EAC - Student Outcome 7.

Criterio específico	Acciones realizadas	Conclusiones
Actualiza conceptos y conocimientos necesarios para su desarrollo profesional y en especial para su proyecto en soluciones de tecnologías de la información.	Del Carpio Flores, Ariana lleen TB4 En el desarrollo de este trabajo, he comprendido la utilidad de segmentar y llegar a conocer al público al que se dirige la empresa, entender sus necesidades y crear un modelo que sea de ayuda y bienestar para ellos. Ser empático tuvo un gran rol en el proyecto Fernández Villacis, Mathias Benjamin TB4 Al desarrollar el trabajo parcial, me he da cuenta lo importante que es dar una gran satisfacción al cliente debido a la demand que este posee y procesos tecnológicos co cuál ayudar a nuestros users. Juanante Rodriguez Josfer Jeanpiere TB4 En el proceso del desarrollo de este traba	tiene fortalezas y áreas de expertise únicas, y al compartirlas y combinarlas, maximizamos el potencial de éxito del proyecto.

ı		
	he podido evidenciar que es necesario en a fondo la problemática para poder llegar una solución, ya que involucra paso y proque influyen de gran manera en cómo se proyecta dicho proyecto en su fase pre fir Marín Sánchez Jairo Joseph TB4 Durante el desarrollo del trabajo parcial promprender varios criterios, los cuales me ayudarán a tener un mejor rendimiento e manejo de tecnologías de información. Negrete Arámbulo, José Miguel TB4 En este proceso de desarrollo del trabajo parcial puede aprender sobre procesos que se deben realizar para una satisfacción del cliente, lo que me ayudara mucho a sobresalir en mis conocimientos de tecnologías de la información. Yovera Gallo, Anthony Valentin TB4 En la parte individual puedo resaltar que mi capacidad para la investigación mejoro, tuve nuevos aprendizajes con la elaboración de este proyecto, y tener el conocimiento de las molestias a través de las entrevistas de otros usuarios con el transporte público.	equipo fomenta la cooperación y la comunicación efectiva. A medida que interactuamos y nos comunicamos con nuestros compañeros, aprendemos a escuchar, expresar nuestras ideas
Reconoce la	Del Carpio Flores, Ariana Ileen	Cuando nos
necesidad del	TB4	enfrentamos a
aprendizaje	Fue necesario para mi entender el	situaciones reales,
permanente para el	enfoque que le estábamos dando al proyecto, actualizarnos en cuanto a	también desarrollamos habilidades importantes

desempeño profesional y el desarrollo de proyectos en soluciones de tecnologías de la información.

herramientas tecnológicas y métodos que nos agilicen los procesos de creación para los trabajos. He aprendido mucho más sobre ofimática y sobre los métodos de análisis que brinda el curso.

Fernández Villacis, Mathias Benjamin TB4

Al desarrollar el trabajo con mis compañe prácticas y efectivas. me ayudaron a mejorar mis conocimiento Además, experimentar el tema. Asimismo, también aprendí a en el mundo real nos características para la app en las entrevist brinda una perspectiva cómo usarlos para mejorar este mismo.

Juanante Rodriguez Josfer Jeanpiere TB4

Desde un principio siempre he tenido claro

el papel que juegan las personas de un grupo

de trabajo, este es el claro ejemplo, ya que es

un pre-alcance de cómo realmente funciona el mundo y los proyectos, ya que todo nace de una idea, pero esa idea se completa cuando un grupo unido trabaja hasta el final.

Marín Sánchez, Jairo Joseph TB4

Pude desarrollar muchas habilidades durante el desarrollo del trabajo parcial las cuales me ayudarán a desempeñarse laboralmente mejor en proyectos tecnológicos más adelante. También, pude comprender los criterios que se necesitan para un buen manejo de datos y que el cliente se sienta como la resolución de problemas, la toma de decisiones y la colaboración.
Aprendemos a adaptarnos a diferentes circunstancias y a encontrar soluciones prácticas y efectivas.
Además, experimentar el mundo real nos brinda una perspectiva más clara de los desafíos y dificultades que podemos encontrar en nuestra futura carrera profesional.

satisfecho con el desarrollo de algún proyecto.

Negrete Arámbulo, José Miguel TB4

Pude mejorar mis habilidades gracias al trabajo realizado junto a mis compañeros, tanto a nivel individual como a nivel grupal, esto me ayudará a desempeñarse mejor en la forma como me realicen trabajar. Todo esto será beneficiario para realizar proyectos de tecnologías de la información.

Yovera Gallo, Anthony Valentin TB

En la elaboración de este trabajo pude desarrollar una de mis cuales, qué es el trabajo en grupo, coordinamos y nos entendimos muy bien, en la parte individual puedo resaltar que mi capacidad para la investigación mejoro, tuve nuevos aprendizajes con la elaboración de este proyecto, y tener el conocimiento de las molestias a través de las entrevistas de otros usuarios con el transporte público.

INTRODUCCIÓN

CHAPTER 1

1.1. Startup Profile

1.1.1. Descripción de la Startup

UrbanUser es un startup que se basa en un aplicativo móvil lo cual proporciona información actualizada sobre los horarios y las rutas de transporte público en una determinada área, ya sea de una ciudad, región o país. La aplicación permite a los usuarios buscar horarios de salida y de llegada, y obtener información detallada sobre las diferentes opciones de transporte disponibles, como autobuses, trenes, taxis, metros, entre otros. Además, el aplicativo puede ofrecer información en tiempo real sobre la ubicación y el tiempo de llegada de los vehículos de transporte, esto permitiría a los usuarios viajar de manera más eficiente, evitando así la aglomeración y los prolongados tiempos de espera. En resumen, la aplicación ayuda a los usuarios a ahorrar tiempo y esfuerzo al planificar sus desplazamientos en transporte público, lo cual satisface a aquellas personas que usan el transporte público en su vida diaria.

Misión

Nuestra misión es brindar un servicio eficaz y de calidad, a través de una aplicación, que oriente a las personas sobre las rutas más convenientes para llegar a su destino a nivel regional. Así también, nuestro aplicativo ayudará a acortar los tiempos de espera en los paraderos y una mejor fluidez en el tránsito.

Visión

Nuestra visión es lograr un mayor alcance con nuestro aplicativo, es decir, expandirnos hacia las regiones del Perú. Generar alianzas con empresas de transporte urbano para dar formalidad a nuestra empresa y tener una base de datos constantemente actualizada sobre los cambios de ruta y horarios de las líneas de transporte. Lograr establecernos como una empresa con recursos de ayuda de transporte para el público a nivel nacional.

1.1.2. Perfiles de integrantes del grupo

Ariana Ileen del Carpio Flores - u202211917 (Ingeniería de Sistemas de Información)

Me considero una persona constante y responsable. Estoy dispuesta a apoyar a mis compañeros en los inconvenientes que tengan y siempre mostrar una buena actitud ante cualquier situación. Tengo un buen desempeño en el campo de la matemática y la ciencia, así también conocimientos en ofimática y lenguajes de programación.



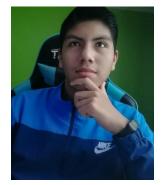
Mathias Benjamin Fernández Villacis - u202213760 (Ciencias de la computación)

Lo que puedo decir sobre mi persona es que soy calmada, responsable y puntual. Poseo conocimientos en C++ y en matemática, Dentro del trabajo puedo aportar ideas para dar una mejor solución, si en caso de equivocarme confío en mis compañeros en ayudarme y corregirme.



Jairo Joseph Marín Sánchez - u202216861 (Ingeniería de Sistemas de Información)

Soy una persona responsable, considerada y sobre todo muy organizada en mis proyectos y actividades en general. Considero que me desenvuelvo mejor en la programación y en el desarrollo de soluciones matemáticas. Soy perseverante y siempre encuentro la solución adecuada para cualquier tipo de problema.



José Miguel Negrete Arámbulo - u202214291 (Ingeniería de Sistemas de Información)

Me presento como una persona responsable, perseverante y curiosa. De igual manera soy amable y empático, y esto me ayuda en trabajos grupales para poder complementarme con mi grupo de trabajo. Tengo conocimientos en el lenguaje C + + de programación a nivel intermedio, también en matemática y edición de video.



Anthony Yovera Gallo - u202213689 (Ingeniería de Sistemas de Información)

Soy una persona responsable, amigable y que le gusta superarse, me gusta mucho apoyar a mis compañeros y el trabajo en equipo, tengo conocimientos medios en el Lenguaje C++, me gustan demasiado las matemáticas e investigo mucho sobre otros lenguajes, ya que me interesan demasiado la programación y el conocimiento en ellos.



Josfer Juanante Rodriguez - u202214778 (Ingeniería de sistemas de información)

Soy una persona apuesta a retos, lo cual me permite descubrir muchas cosas que me ayudaran en mi día a día, asimismo me gusta trabajar en equipo lo cual facilita desarrollar nuevas habilidades y socializar de diferentes temas en común. Por otro lado, soy una persona enfocada en lograr objetivos finales.



1.2. Solution Profile

1.2.1. Antecedentes y Problemática (actualización)

		Antecedentes y Problemática		
WHAT	¿Qué se hará?	Se hará una aplicación para facilitar el desplazamiento seguro y rápido de las personas.		
WHO	¿Para quién se hará?	Se hará para las personas que necesitan desplazarse de un lugar a otro, como son los estudiantes, trabajadores, empresarios.		
WHEN	¿Cuándo el cliente usará la aplicación?	El cliente lo usará en el momento en que necesite movilizarse, ya sea por emergencia, por trabajo o estudio.		
hará? pero inicialmente inician		La aplicación se extendería para usar en todo el mundo, pero inicialmente iniciando en Perú para buscar la aceptación del público con el fin de seguir expandiéndose a otros destinos.		
	¿Dónde surge el problema?	Surge en base a las aglomeraciones de las vías más concurridas de la ciudad. Dado que el grado de concurrencia en dichas zonas es bastante alto, produciendo largas colas de espera durante los Rush hour, y consecuentemente, el tráfico se incrementa.		
HOW	¿Cómo se hará?	El usuario utilizará la aplicación de descarga gratuita mediante un dispositivo tecnológico visualizando las rutas disponibles para tener un mejor manejo de su tiempo.		
	¿Cómo conocerán nuestro startup?	A través de publicidad en los medios de transportes y avisos publicitarios en avenidas principales. Así también, anuncios en páginas web y redes sociales.		

	Antecedentes y Problemática				
WHAT	¿Qué se hará?	Se hará una aplicación para facilitar el desplazamiento seguro y rápido de las personas.			
HOW MUCH	¿Cuánto costará?	La aplicación móvil será gratis con todas sus funciones importantes, tal vez más adelante se agregarán más funciones premium, en donde ya tendrá un costo para poder usarlos.			
WHY	¿Por qué se hará?	Por el tráfico y la delincuencia en nuestro país. Esta aplicación ayudará a mejorar la situación de transporte de nuestro país.			

1.2.2. Lean UX Process

1.2.2.1. Lean UX Problem Statements

Problem Statement 1

Nuestro servicio ofrece ayudar a los usuarios a ahorrar tiempo y esfuerzo al planificar sus desplazamientos en transporte público, lo cual satisface a aquellas personas que usan el transporte público en su vida diaria.

Hemos observado que hay usuarios que se les dificulta ingresar a aplicativo, mayormente aquellas personas que no están al tanto de las actualizaciones y demás, es por ello por lo que las actualizaciones se realizarán de manera automática siempre y cuando el usuario haya dado los permisos necesarios en su dispositivo.

¿Cómo facilitar el uso y mejoras del aplicativo a los usuarios?

Problem Statement 2

Nuestro servicio mejora el tiempo de espera de los usuarios al buscar un transporte público, además de trazar rutas alternativas si es que sucede algún inconveniente durante el transporte.

Hemos observado que los usuarios no se sienten satisfechos con el aplicativo, ya que siempre tienen que estar visualizando sus dispositivos para verificar que sí llegó su transporte o sí hay transporte disponible para sus destinos. Por ello hemos decidido que el aplicativo dé notificaciones siempre y cuando el transporte de la persona ya esté listo.

¿Cómo evitar los tiempos extensos cuando el cliente busque un transporte?

1.2.2.2. Lean UX Assumptions

Business Assumptions

- Creo que mis clientes necesitan saber que tendremos acceso a sus datos personales, a su ubicación y que al usar la aplicación se necesitará el uso obligatorio de internet
- 2. Estas necesidades se pueden resolver con aceptar los términos y condiciones que solicitaremos al iniciar por primera vez la aplicación.
- 3. Mis clientes iniciales son estudiantes, trabajadores y personas que no tienen un medio de transporte propio.

- 4. El valor #1 que mi cliente quiere de mi servicio es que pueda ahorrar su tiempo considerablemente en el momento de esperar el transporte público.
- 5. El cliente también puede adquirir estos beneficios adicionales, como descuentos a partir de cierta cantidad de usos del aplicativo
- 6. Voy a adquirir a la mayoría de mis clientes a través de publicidad
- 7. Haré dinero a través de anuncios en la página, planes premium y/o membresías para los usuarios que deseen un contexto más específico y el pago por clic.
- 8. Mi competencia principal en el mercado serán otros aplicativos que brinden servicio de guía de transporte, por ejemplo, Moovit o Waze.
- 9. Los venceremos debido a la facilidad de manejo para encontrar la ruta de preferencia del usuario, como también la seguridad de nuestro aplicativo y la amplia relación de líneas de transporte que brindará.
- 10.Mi mayor riesgo de producto es que el usuario no encuentre la ruta que busca en el aplicativo.
- 11. Resolveremos esto a través de un aplicativo muy eficaz.

User Assumptions

- ¿Quién es el usuario?
 Personas que hacen uso del transporte público.
- 2. ¿Dónde encaja nuestro producto, en su trabajo o vida? Encaja en la vida del usuario. Nuestro aplicativo ayudará a organizar sus tiempos y movilizarse en su día a día de manera consciente y segura.
- 3. ¿Qué problemas tiene nuestro producto y cómo se pueden resolver? Que no podamos saber cuándo una línea de un horario se malogre o esté en reparación, para esto crearemos una parte de LOGIN para las empresas y registren cada transporte para dar información de ellos. Problemas con la privacidad y seguridad de la aplicación debido a la información que circula dentro de la aplicación (datos personales de los usuarios, empresas de transporte, actividades realizadas, datos de ubicación).
- 4. ¿Cuándo y cómo es usado nuestro producto? En el momento en el que se necesite, usándose para ahorrar el tiempo de viaje del usuario.

- 5. ¿Qué características son importantes?

 Las características más importantes que destacamos de nuestro aplicativo es que se brinde la seguridad necesaria para cada uno de nuestros clientes, además de la facilidad con la que los usuarios pueden acceder a esta APP y que puedan disfrutar de un agradable servicio.
- 6. ¿Cómo debe verse nuestro producto y cómo debe comportarse?

 Nuestro producto debe verse con una interfaz de usuario intuitiva, con un diseño atractivo y que dé una información clara y concisa. Debe comportarse de una manera sencilla y rápida, para que el usuario pueda utilizarla fácilmente.

1.2.2.3. Lean UX Hypothesis Statements

Creemos que nuestra aplicación brindará una solución de guía a los usuarios que estén interesados en llegar a su destino con rapidez y seguridad. **Sabremos que** hemos tenido éxito c**uando veamos** un incremento en el número de usuarios en nuestro aplicativo.

Creemos que usar alertas de llegada y salida de buses ayudaría al usuario a poder orientarse y esperar de forma moderada el transporte que utilizará. **Sabremos que** hemos tenido éxito **cuando veamos** un 10% de reducción en las filas de espera en los paraderos.

Creemos que los usuarios sentirán se sentirán cómodos con el uso del aplicativo; además, reducirá el tiempo de espera en las estaciones. **Sabremos que** esto es cierto **cuando veamos** una mejora en la organización del transporte que los usuarios están solicitando.

1.2.2.4. Lean UX Canvas(actualización)

URBANUSER

Lean UX Canvas

BUSINESS PROBLEM

- Hemos visto el problema de gran cantidad de gente y del prolongado tiempo de espera de un transporte público.
- Tambien se basa en la experiencia propia de lo que nosotros mismos como público hemos vivido
- ¿Cómo evitar la aglomeración de personas en paraderos y mejorar la experiencia de los pasajeros al movilizarse?

USER

Personas mayores de 13 años que hagan uso del transporte urbano.

HYPOTHESES

- Creemos que nuestra aplicación brindará una solución de guía a los usuarios que estén interesados en llegar a su destino con rapidez y seguridad. Sabremos que hemos tenido éxito cuando veamos un incremento en el número de usuarios en nuestro aplicativo.
- Creemos que usar alertas de llegada y salida de buses ayudaría al usuario a poder orientarse y esperar de forma moderada el transporte que utilizará. Sabremos que hemos tenido éxito cuando veamos un 10% de reducción en las filas de espera en los paraderos.
- Creemos que los usuarios se sentirán cómodos con el uso del aplicativo; además, reducirá el tiempo de espera en las estaciones.
 Sabremos que esto es cierto cuando veamos una mejora en la organización del transporte que los usuarios están solicitando.

SOLUTIONS

- Aplicación que brinde rutas y tiempos de salida de las diferentes líneas de transportes público.
- Mapa de tráfico en tiempo real a partir de las experiencias brindadas
- Notificaciones de alertas de llegada y salida de los buses .

BUSINESS OUTCOMES

- Buscamos como resultado que se reduzca el tiempo de espera en busca de un transporte publico
- Al tener un gran recibimiento llegar a expandirnos a mas partes del mundo
- Que los usuarios identifiquen nuestra marca cada vez que se piense en viajar por transporte público

USER OUTCOMES & BENEFITS

- Ahorro de tiempo
- Mejor organización de tiempo
- Reducción en los tiempos de espera.

WHAT'S THE MOST IMPORTANT THING WE

- Conocer ubicaciones a donde más gente se dirige para poner paraderos y rutas cercanas y centricas
- Conocer horarios de atención de diferentes entidades tanto supermercados, escuelas, universidades, etc.

WHAT'S THE LEAST AMOUNT OF WORK WE NEED TO DO TO LEARN THE NEXT MOST IMPORTANT THING?

- Encuesta rápidas
- Entrevistas a usuarios
- Mantenimiento del aplicativo

Enlace del Video: https://youtu.be/G09uV4ZACMs

CAPÍTULO II: RESEARCH

2.1. Segmento Objetivo



- El primer segmento objetivo de UrbanUser está dirigido a personas con las siguientes características:
 - Edad: mayores de 13 años
 - o Medio de transporte frecuente: Buses y combis
 - Trabajadores, estudiantes escolares y universitarios, personas de tercera edad y personas con habilidades especiales, etc.
 - o Personas que cuenten con un dispositivo móvil
 - Clase media
 - o Lugar de Residencia: Lima, Perú
- El segundo segmento objetivo de UrbanUser está dirigido a personas con las siguientes características:
 - Edad: mayores de 13 años
 - o Medio de transporte frecuente: Líneas de Trenes
 - Trabajadores, estudiantes escolares y universitarios, personas de tercera edad y personas con habilidades especiales, etc.
 - o Personas que cuenten con un dispositivo móvil
 - o Clase media
 - Lugar de Residencia: Lima, Perú
- En términos demográficos, el público objetivo de UrbanUser es amplio, ya que puede incluir personas de diferentes edades y estilos de vida. Sin embargo, estos usuarios comparten una necesidad común, la cual es, optimizar su tiempo y esfuerzo al planificar sus desplazamientos en transporte público.
- Según las estadísticas, el uso del transporte público en áreas urbanas está en aumento en todo el mundo, impulsado por factores como la congestión del tráfico, los altos costos de los combustibles y el aumento de la conciencia ambiental. Además, la creciente urbanización y el aumento de la población en

áreas urbanas han aumentado la demanda de soluciones de transporte más eficientes y sostenibles.

2.2. Competidores

Principales competidores:

✓ Transit: Horarios bus y metro

Es una app creada por Transit App Inc., que te ayuda a planificar viajes en transporte público.

El cual ofrece:

- Accede a horarios e itinerarios de ruta estando offline.
- Disponibilidad en 200 países.
- Incluye todas las modalidades colectivo, bus, bicicleta, metro, tren, ferry y tranvías.
- Muestra en tiempo real en donde se encuentra tu tren o colectivo.



Transit: Horarios bus y metro Transit, Inc. 4.6 ★

✓ Moovit: Horarios de bus y tren

App creada por Moovit App Global Ltd., que muestra horarios e indicaciones de trenes y autobuses, mapas y tiempos de llegada en tiempo real.

El cual ofrece:

- Disponibilidad en 112 países y en 45 idiomas.
- Una pantalla de favoritos que te permite guardar ubicaciones y líneas usadas frecuentemente.
- Movilidad compartida, permite que busques estaciones de bicis.
- Ofrece un historial de viajes anteriores.



✓ TuRuta: App Creada por TuRuta Team.

Es una herramienta móvil que permite encontrar la mejor ruta en viajes interurbanos en ciudades de Lima y otros países latinoamericanos.





2.3. Análisis Competitivo

	Competitive Analysis Landscape				
¿Po	or qué llevar a cabo este análisis?	nuestros comp	nálisis competitiv etidores. De e nuestra Startup.		or conocimiento de mos mejorar las
		UrbanUser	Transit	Moovit	TuRuta
	Overview	StartUp móvil guía rutas y horarios de transporte público a tiempo completo, a fin de acortar los tiempos de espera y evitar costes innecesarios.	Aplicación que brinda datos de transporte público en tiempo real.	Aplicación de transporte público que muestra rutas y horarios de buses y metro.	Aplicación de transporte público y urbano, enfocada en las rutas de Lima Metropolitana.
Perfil	Ventaja competitiva ¿Qué valor ofrece a los clientes?	UrbanUser ofrece información en tiempo real sobre el tipo de medio de transporte que eligió el usuario. UrbanUser ofrece el	navegación, planificación de viajes, notificaciones y	información sobre la accesibilidad del transporte público, lo que ayuda a las	•

		1			1
		importe a pagar dentro de la ruta establecida, así como también indicar las zonas de tráfico y zonas de calor en los paraderos para conocer la cantidad de personas.		servicios de transporte de manera efectiva.	
eting	Mercado Objetivo	Personas mayores de 13 años que busquen viajar en transporte público y tener conocimiento de rutas de buses, trenes y alimentadores.	<u>-</u>	Personas que viajan por transporte público y buscan detalles de sus rutas	
Perfil de Marketing	Estrategias de Marketing	(anuncios en	- Publicidad en redes sociales (Anuncios Audiovisuales en Youtube, Twitter y Facebook)	redes sociales (Anuncios en Youtube,	redes sociales

			1	1	
		medios de			
		transporte			
		- Paneles y			
		· 1			
		spots publicitarios			
		publicitarios			
		- Los primeros			
		500 en			
		descargar la			
		aplicación			
		podrán acceder			
		a la versión			
		premium sin			
		costo adicional			
		por 3 meses.			
		Producto:	Producto:	Producto:	Producto:
		Aplicación	Aplicación	Aplicación móvil	Aplicación móvil
		móvil para la	móvil para la	para la	para la
		planificación	planificación	planificación de	planificación de
		de rutas	de rutas	rutas turísticas	rutas turísticas en
		turísticas en	turísticas en	en diferentes	diferentes
		diferentes	diferentes	ciudades y	ciudades y
<u>8</u>		ciudades y destinos	ciudades y destinos	destinos turísticos en	destinos turísticos en todo
nc		turísticos en	turísticos en	turísticos en l todo el mundo.	el mundo.
Producto	Productos &	todo el	todo el	todo el mando.	ermanao.
	Servicios	mundo.	mundo.		
Perfil de				Servicios:	Servicios:
Per				Proporciona	Proporciona
		Servicios:	Servicios:	información	información
		Proporciona	Proporciona	detallada sobre	detallada sobre
		información	información	lugares de	lugares de
		detallada	detallada	interés, guías	interés, guías
		sobre lugares	sobre lugares	turísticos locales	turísticos locales
		de interés, guías turísticos	de interés, guías turísticos	y expertos, opciones de	y expertos, opciones de
		locales y	locales y	planificación de	planificación de
		iocaics y	iocaics y	Piarifficación de	Piariincacioni de

		expertos, opciones de planificación de viajes personalizadas y ajuste de la ruta en función de los intereses del	planificación de viajes	viajes personalizadas y ajuste de la ruta en función de los intereses del usuario.	viajes personalizadas y ajuste de la ruta en función de los intereses del usuario.
	Precios y Costos	usuario. Aplicación Gratuita	usuario. Aplicación gratuita	Aplicación Gratuita	Aplicación gratuita
	Canales de Distribución (Web y/o Móvil)	Ofrece una aplicación móvil descargable para Android, iPhone y Windows. Ofrece una cuenta de Facebook en el cual se publican Q&A frecuentes sobre la app e información sobre la aplicación.	puede descargar y utilizar en dispositivos móviles con sistemas	Transit se puede descargar y utilizar en dispositivos móviles con sistemas operativos iOS y	plataformas de descarga para Android y iPhone. Ofrece una página web de información,
Análisis SWOT	Fortalezas	La interfaz de usuario es intuitiva y fácil de usar.		información en tiempo real y	Compromiso con el usuario,

		real, facilidad de uso.	interfaz amigable para el usuario.	
Debilidades	La aplicación no cuenta con una cobertura tan amplia. Se centra netamente en Lima Metropolitana.	La aplicación no tiene la capacidad de reserva de boletos o asientos en los servicios de transporte público.	no muestra recomendaciones sobre tus rutas,	Tiene información desactualizadas
Oportunidades	La aplicación puede incorporar funciones de realidad aumentada para mejorar la experiencia del usuario.	colaborar con empresas de transporte locales para ofrecer descuentos y	expandirse	Turuta puede expandir su base de usuarios añadiendo más ofertas.
Amenazas	La competencia en el mercado de aplicaciones de viajes y turismo es alta.	la popularidad de los servicios de transporte	tecnologías y aplicaciones	y las regulaciones gubernamentales

	la demanda de Transit.	
		1

2.4. Estrategias y Tácticas frente a competidores

UrbanUser tiene como ventaja que tiene características de diferentes aplicaciones ya conocidas, y estas características complementadas hacen de esta app un gran competidor para todas ellas, pese a ello, algunas de nuestras desventajas serían aún no implementar la app para idiomas variados, solo para unos cuantos, de los más hablados, y que no tendremos alcance internacional por ahora.

La mayoría de las apps que son nuestros competidores son gratuitas, pero no tenemos nada que perder respecto a ello, ya que la nuestra será gratuita de igual manera, le haremos un interfaz súper didáctica y fácil de manipular. Entre otras fortalezas que tengan las demás aplicaciones, son debilidades de otra, porque muchas tienen alguna función que otras no, y nosotros implementaremos muchas de las funciones en nuestro aplicativo para que sea una app completa y pueda sobresalir.

2.5. Entrevistas

2.5.1. Diseño de Entrevistas

El diseño de entrevistas es solo una guía para obtener la información más importante. Hemos concordado que, aun así, para ser eficaces con la obtención de la información, será importante hacer preguntas adicionales según lo vea el entrevistador, con el fin de obtener más información del problema y así abarcar una mejor solución.

Preguntas generales:

- 1. ¿Cuál es tu nombre?
- 2. ¿Cuál es tu edad?
- 3. ¿En qué distrito vives?
- 4. ¿Podría mencionarnos a qué se dedica actualmente?

Preguntas específicas:

- 1. ¿Hace uso frecuente del transporte público? ¿Cuál ha sido su transporte más recurrido en las últimas 2 semanas?
- 2. ¿Consideras que un aplicativo móvil te puede ayudar a ahorrar tiempo y/o dinero al utilizar el transporte público? ¿Cómo?
- 3. ¿Qué factores consideras importante al elegir el servicio de transporte público?
- 4. ¿Te gustaría tener acceso a una aplicación que te muestre las opciones de transporte público disponibles en tu área?
- 5. ¿Qué características te gustaría que tuviera una aplicación de transporte público ideal?
- 6. ¿Te gustaría recibir recomendaciones personalizadas de rutas de transporte público basadas en tus necesidades y preferencias?
- 7. ¿Te gustaría poder pagar por tu boleto de transporte público a través de una aplicación móvil?
- 8. ¿Qué piensas de la idea de poder ver en tiempo real la ubicación de los vehículos de transporte público a través de una aplicación móvil?
- 9. ¿Te gustaría recibir notificaciones en tiempo real sobre cualquier cambio en el horario de los vehículos de transporte público?
- 10.¿Estarías dispuesto a probar una aplicación móvil de transporte público si estuviera disponible en tu área?
- 11.¿Qué beneficios crees que podrías obtener al usar una aplicación de transporte público?

2.5.2. Registro de Entrevistas (Video)

ENTREVISTA 1





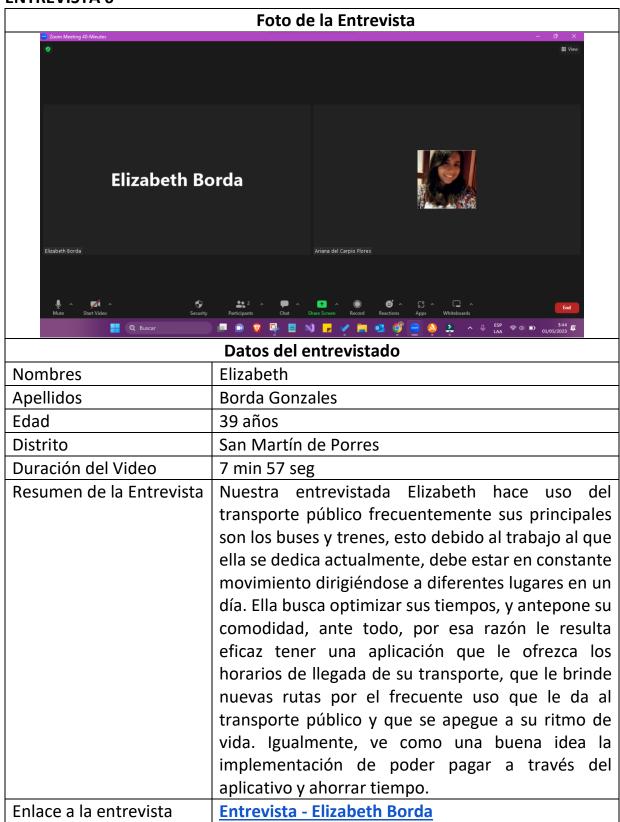
• Entrevista 3

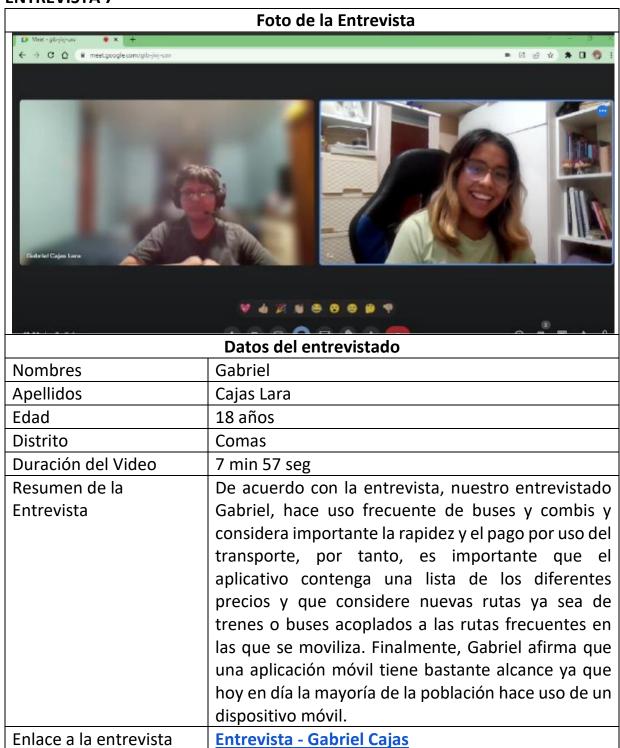


Datos del entrevistado			
Nombres	Rodrigo Guillermo		
Apellidos	Fernández Tenorio		
Edad	18 años		
Distrito	Ate		
Duración del Video	6min 46s		
Resumen de la Entrevista	Con la entrevista podemos dar con que el entrevistado está de acuerdo con la aplicación móvil debido a sus viajes por transporte público seguido debido a su trabajo y estudios que quedan lejos. Así mismo, considera que es óptimo por los tiempos que este se pueden reducir gracias a una app, como también pagar por aplicativo considera algo favorable debido a evitar problemas con los transportes públicos por el precio que te pueden llegar a cobrar.		
Enlace a la entrevista	https://www.youtube.com/watch?v=pYAjbOz59lc		



Foto de la Entrevista				
Datos del entrevistado				
Nombres	Sofia			
Apellidos	Arámbulo Zegarra			
Edad	42 años			
Distrito	Cercado de Lima			
Duración del Video	4 min y 21seg			
Resumen de la Entrevista	En la entrevista, podemos resaltar que la entrevistada está a favor de una aplicación que cuente con opciones como mostrar ruta, y posición actual del bus, para que pueda tener tiempo de realizar sus labores de ama de casa, también es importante que el viajar en transporte públicos sea algo seguro, por lo que está muy de acuerdo con la creación y estaría dispuesta a probarla para una optimización de su tiempo.			
Enlace a la entrevista	https://youtu.be/Exf1G3e9q1s			







2.5.3. Análisis de Entrevistas

Dentro de las entrevistas podemos evidenciar que los usuarios hacen uso del transporte público para dirigirse a su trabajo, universidad o por el mismo trayecto del día a día. Los entrevistados son personas de clase media y mayores de 13 años. Comparando los segmentos objetivos, más del 50% estaría dispuesto a hacer uso de un aplicativo de

rutas, debido a que esto ayudaría a optimizar sus tiempos y encuentran como una buena característica que la aplicación se adapte a las rutas que usa frecuentemente, dicho de otro modo, al estilo de vida que llevan. Por otro lado, nuestros entrevistados brindan diferentes puntos de vista al momento de escoger un medio de transporte, por ejemplo, tenemos la rapidez y comodidad como principales, sin embargo, también se comenta sobre los costos y la seguridad. Finalmente, en su gran mayoría encontramos aceptación acerca del pago del viaje a través de aplicativo y que escojamos como dispositivo clave los teléfonos móviles nos brinda gran alcance entre nuestro público, ya que hoy en día es muy común usar este tipo de dispositivos.

2.6. Requirements Elicitation & Analysis

2.6.1. Needfinding

- Reconocemos la falta de organización al tomar un transporte público, causando esto la aglomeración de los pasajeros y pérdida de su tiempo.
- Ayuda en el manejo y distribución de los tiempos de cada uno de nuestros usuarios, haciendo así que puedan tener un mejor control de su tiempo y, a su vez, dejar atrás las largas colas de espera.

2.6.2. User Personas por cada segmento objetivo

La información brindada anteriormente es fundamental para el diseño de una aplicación exitosa que tenga una amplia aceptación entre los usuarios. Al comprender las necesidades de los usuarios y diseñar una aplicación que satisfaga estas necesidades, UrbanUser puede aumentar la satisfacción del usuario, mejorar la eficiencia del transporte público y diferenciarse de otros competidores en el mercado de aplicaciones de transporte público.

Segmento Objetivo sobre las personas que utilizan como medio de transporte buses y combis frecuentemente.

Segmento Objetivo sobre las personas que utilizan como medio de transporte buses y combis frecuentemente.



Segmento Objetivo sobre las personas que utilizan como medio de transporte líneas de trenes frecuentemente.



2.6.3. User Task Matrix

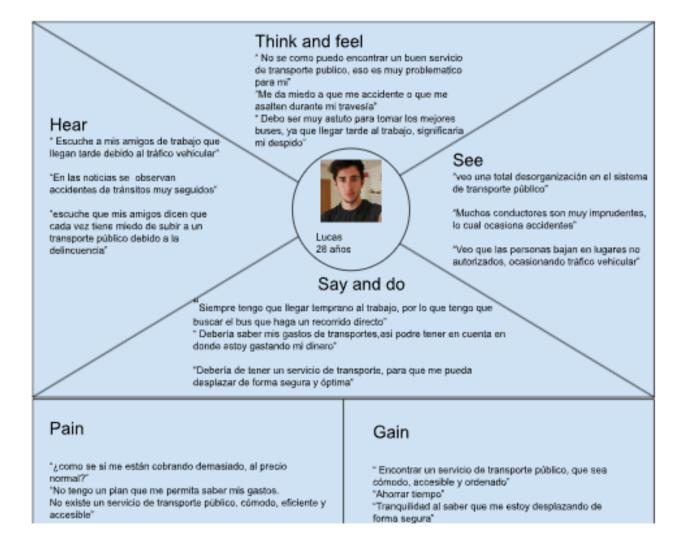
Task Matrix	Alejandro de la Cruz		George Alvarado	
	Frecuencia	Importancia	Frecuencia	Importancia
Mostrar nuevas rutas	algunas veces	media	Raramente	media
Ubicación del Transporte	a menudo	alta	a menudo	media
Pagar a través de la app	a menudo	media	a menudo	alta
Interfaz simple y amistoso	siempre	alta	siempre	alta
Guardar rutas favoritas	a veces	media	algunas veces	media
Planificación de viajes	algunas veces	media	algunas veces	media

Ubicación de transporte: Por el usuario 1, vemos que tiene una frecuencia a menudo y una importancia alta debido a que quiere ver en donde se encuentra su bus. En cambio, en user persona 2 tiene una importancia media debido a que los trenes pasan por una ruta ya predefinida.

Pagar a través de la app: A través del primer usuario vemos que a menudo y con importancia media quiere pagar a través de la app para ahorrarse tiempo al abordar el bus. Así mismo en el segundo user es más importante pagar por app debido a las largas colas de espera que se forman al pagar para abordar un tren.

Interfaz simple y amistoso: El task matrix nos muestra 2 características la frecuencia como un uso frecuente(siempre) y la importancia como un uso relevante(alta), ya que la app tiene que ser cómoda y fácil de usar para no sobrecargar al user con demasiada información.

2.6.4. Empathy Map



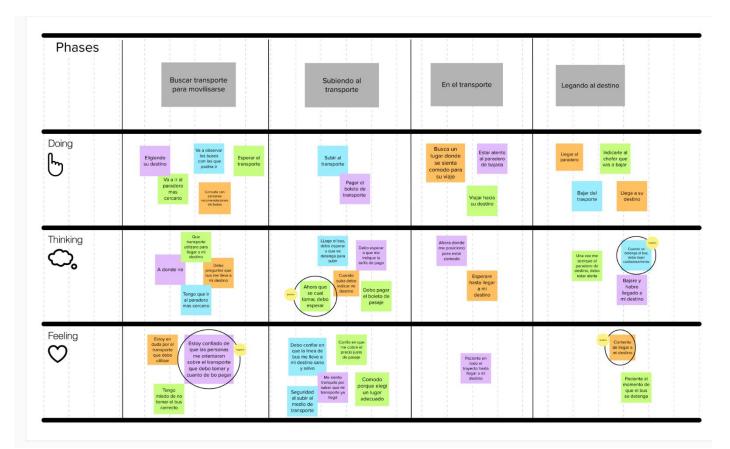
CAPÍTULO III: REQUERIMENTS SPECIFICATION

CHAPTER 2

3.1. As-is Scenario Mapping

Phases	Buscar transporte para movilisarse	Esperar la disponibilidad de transporte	Voy de camino a mi destino	Volver a mi casa
Doing G	Busca aplicaciones de transporte en internet. Reviso los comentarios de otros usuarios de la app que ofrece el servicio de transporte. Escojo un par de aplicaciones	Evaluó con cuál medio de transporte me voy a movilizar. Decido un medio de transporte y me movilizo.	 Llegar a mi destino en la hora especificada. Realizar el pago del servicio. 	Retirarse del lugar de trabajo. Tomó un nuevo bus para regresar a casa. Realizó el pago por el servicio de vuelta.
Thinking	Que dificultoso es encontrar un transporte público cómodo y óptimo. Ojalá encuentre un buen servicio de transporte público.	Espero que el conductor no cometa ninguna infracción en la vía. Espero que el precio sea muy cómodo en relación a mi economía.	Ya estoy en el bus, tengo que confiar que llegaré bien sano y salvo. Espero movilizarse sin ningún tráfico	 Tengo que estar seguro que estoy tomando un bus seguro. Espero movilizarme seguro y cómodo.
Feeling	Frustración por el tiempo de esperar por un transporte público. Preocupado para que no me accidente o me roben.	Ansiedad por la condición que se encuentran los buses de transporte. Incertidumbre al no saber si llegaré temprano y seguro a mi trabajo.	Preocupación por el bus en que me desplazo. Incertidumbre en cuanto a la calidad del servicio.	 Alivio ya que llegue a casa. Contento ya que hoy me desplaza de manera óptima y segura.

3.2. To-be Scenario Mapping



3.3. Epics

EPNN	Nombre del Epic
EP01	Como usuario de la aplicación, deseo seguridad y ahorrar tiempo al momento de usar el aplicativo.
EP02	Como diseñador de aplicativos, quiero conocer las características novedosas del aplicativo.
EP03	Como usuario del aplicativo, quiero pagar mis viajes de diferentes maneras, de esta forma resulta ser efectivo y conveniente.
EP04	Como administrador deseo estar informado de lo que opinan los usuarios a través de varias estadísticas y mejorar algún aspecto del aplicativo.

EP05	Como usuario, deseo que el aplicativo me brinde herramientas para planificar mis viajes.
EP06	Como administrador, deseo brindar privacidad de información a las personas y empresas que hagan uso del aplicativo.

• Link del Pivotal Tracker: https://www.pivotaltracker.com/projects/2645321

3.4. User Stories

Epic/User Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US01	Crítica constructiva y mejora	Como administrador de las líneas de transporte, quiero implementar un sistema de calificaciones, para conocer la opinión del público sobre el aplicativo	Scenario 1: Dado que soy un administrador de las líneas de transporte, Cuando implemente un sistema de calificaciones en el aplicativo, Entonces podré obtener información sobre la opinión del público sobre el aplicativo y tomar medidas para mejorar la experiencia de los usuarios.	Epic04
US02	Datos resguardados	Como usuario nuevo del aplicativo, quiero crearme una cuenta de manera segura para no tener inseguridades con el aplicativo	Scenario 1: Usuario inicia sesión con credenciales válidas. Dado que soy un usuario nuevo del aplicativo, Cuando acceda por primera vez al aplicativo, Entonces podré crear una cuenta de manera segura y confiable.	Epic06
US03	Herramienta de planificación	Como usuario, deseo conocer los horarios de llegada y	Scenario 1: el usuario desea saber el horario	Epic05

		salida de las líneas de transporte, para poder organizar mis actividades.	Dado que soy un usuario de las líneas de transporte, Cuando acceda al aplicativo de las líneas de transporte, Entonces podré consultar los horarios de llegada y salida de las diferentes líneas de transporte disponibles.	
US04	Pago a gusto	Como usuario del aplicativo, deseo poder realizar el pago del boleto de las líneas de buses, para así evitar demoras al abordar el transporte.	Scenario 1: El usuario realiza el pago Dado que deseo tener opciones de pago flexibles, Cuando realice el pago del boleto, Entonces podré utilizar diferentes métodos de pago, como tarjeta de crédito, débito o billetera electrónica, según mis preferencias y disponibilidad.	Epic03
US05	Pago a gusto	Como usuario quiero poder realizar mis pagos de mis viajes de forma segura y cómoda, utilizando diferentes métodos de pago, para elegir la opción que se adapte a mis necesidades.	Scenario 1: el usuario realiza el pago de forma segura y optima. Dado que quiero llevar un registro de mis gastos de transporte, Cuando realice el pago, Entonces recibiré un recibo detallado o comprobante electrónico que incluya la información del viaje y el método de pago utilizado.	Epic03
US06	Pago a gusto	Como usuario, quiero recibir confirmaciones instantáneas de pago una vez se haya completado la transacción, para	Scenario 1: el usuario realiza pagos instantáneos. Dado que valoro la claridad en la información del pago, Cuando reciba la confirmación de pago,	Epic03

		tener la tranquilidad de que mi pago se realizó correctamente.	Entonces la notificación mostrará los detalles relevantes del pago, como el monto pagado, el servicio adquirido y cualquier información adicional pertinente.	
US07	Datos resguardados	Como conductor de la línea de transporte, quiero registrar mis recorridos aplicativo y mencionar las demoras que hubiesen, para poder brindar una hora de llegada eficaz.	Scenario 1: el usuario registra sus movimientos. Dado que soy un conductor de la línea de transporte, Cuando utilice el aplicativo durante mis recorridos, Entonces podré registrar los detalles de mis recorridos y mencionar cualquier demora que haya ocurrido.	Epic06
US08	Herramienta de planificación	Como usuario de la aplicación, deseo tener un historial de los viajes realizados de la app con la línea de transporte utilizada, para poder comparar experiencias y escoger la mejor opción de transporte.	Scenario 1: El usuario guarda sus recuerdos de sus viajes en una galería. Dado que quiero mantener un registro completo de mis viajes realizados, Cuando acceda al historial de mis viajes, Entonces podré ver el historial completo de viajes, ordenados cronológicamente, y realizar búsquedas o filtrar los resultados según mis necesidades.	Epic05
US09	Crítica constructiva y mejora	Como administrador, deseo conocer las estadísticas de los viajes realizados por los usuarios, para	Scenario 1: El administrador administrando los datos recopilados. Dado que soy un administrador del aplicativo de transporte,	Epic04

		implementar mejoras y enfocar la campaña en dichos segmentos.	Cuando acceda al panel de administración, Entonces podré visualizar y analizar estadísticas de los viajes realizados por los usuarios.	
US10	Herramienta de planificación	Como usuario de la aplicación, quiero ver todo lo que suceda en mi ruta en vivo, como accidentes, tráfico y demás.	Scenario 1: El usuario revisando en tiempo real el tráfico. Dado que valoró la precisión de la información, Cuando se muestre un incidente o situación relevante en la vista en vivo, Entonces la aplicación utilizará fuentes de información confiables y actualizadas para garantizar la precisión de los datos presentados.	Epic05
US11	Datos resguardados	Como usuario, quiero recibir información del conductor asignado, como su nombre, foto y calificaciones, para poder tener confianza en el servicio.	Scenario 1: el usuario revisa el historial del conductor. Dado que soy un usuario de la aplicación de transporte, Cuando haya solicitado un servicio de transporte, Entonces recibiré información del conductor asignado antes de que llegue a recogerme.	Epic06
US12	Crítica constructiva y mejora	Como administrador del aplicativo, quiero obtener un listado de nuevos usuarios y usuarios que ya no usen la app para estar informado de la cantidad de usuarios totales.	Scenario 1: el administrador verifica la usabilidad mensual de la aplicación. Dado que deseo conocer la cantidad de usuarios que ya no utilizan la app, Cuando acceda al panel de administración, Entonces podré obtener un listado de usuarios que han desactivado o	Epic04

			eliminado su cuenta en un período de tiempo específico.	
US13	Herramienta de planificación	Como usuario, quiero tener rutas alternas para que puedan facilitar mi tiempo de viaje.	Scenario 1: el usuario conoce las rutas alternas a su viaje. Dado que soy un usuario de la aplicación de transporte, Cuando esté planeando un viaje, Entonces la aplicación me proporcionará opciones de rutas alternas que puedan facilitar mi tiempo de viaje.	Epic05
US14	Datos resguardados	Como usuario del aplicativo, quiero poder registrarme en la aplicación con mis datos personales y de contacto para poder utilizar el servicio respectivamente.	Scenario 1: el usuario se registra correctamente con sus datos. Dado que quiero utilizar el servicio de transporte de la aplicación, Cuando complete el registro con éxito, Entonces se me permitirá acceder a todas las funcionalidades de la aplicación y utilizar el servicio de transporte.	Epic06
US15	Crítica constructiva y mejora	Como administrador, quiero que la aplicación esté disponible en diferentes idiomas, para los usuarios extranjeros.	Scenario 1: el administrador administra la disponibilidad de varios idiomas. Dado que valoro la experiencia del usuario en su idioma preferido, Cuando un usuario extranjero abra la aplicación, Entonces la aplicación se mostrará en el idioma configurado por el usuario, lo que facilitará su comprensión y uso.	Epic04

US16	Aplicativo seguro y eficaz	Como usuario de la aplicación quiero más información acerca de los autobuses para así conocer mejor los buses a escoger	Scenario 1: el usuario conoce la información sobre los buses. Dado que quiero tomar decisiones informadas al elegir un autobús, Cuando consulte la información de autobuses, Entonces se me mostrarán detalles como el modelo, capacidad, comodidades, horarios y rutas en las que opera cada autobús.	Epic01
US17	Aplicativo seguro y eficaz	Como usuario de la aplicación quiero poder reservar mi asiento en el bus debido a que no quisiera perder mucho tiempo.	Scenario 1: El usuario reserva su asiento. Dado que deseo seleccionar mi asiento preferido, Cuando visualice el mapa de asientos, Entonces podré elegir un asiento disponible que se ajuste a mis preferencias.	Epic01
US18	Aplicativo seguro y eficaz	Como usuario de la aplicación quiero recibir un recordatorio sobre mi transporte a fin de saber si estoy a tiempo.	Scenario 1: El usuario recibe el recordatorio para movilizarse. Dado que soy un usuario de la aplicación de transporte, Cuando realice una reserva exitosa, Entonces se me enviará un recordatorio antes de la hora de salida del transporte.	Epic01
US19	Características novedosas	Como usuario de la aplicación quiero recibir un tutorial para saber cómo usar la app.	Scenario 1: EL usuario recibe el tutorial de uso. Dado que soy un usuario nuevo de la aplicación, Cuando abra la app por primera vez, Entonces se me mostrará un tutorial introductorio que me	Epic02

			guiará a través de las principales funcionalidades y características de la aplicación.	
US20	Características novedosas	Como conductor de bus usando el aplicativo quiero un promedio de personas que estén en la estación para corroborar la disponibilidad de asientos	Scenario 1: El usuario conoce la disponibilidad de los asientos. Dado que soy un conductor de bus usando el aplicativo, Cuando acceda a la función de seguimiento de la estación, Entonces se me mostrará el promedio de personas que se encuentran en la estación en tiempo real.	Epic02
US21	Características novedosas	Como usuario de la aplicación quiero trazar una ruta desde el aplicativo a fin de saber cuánto tardaré por esa ruta	Scenario 1: El usuario conoce el tiempo de movilidad que le tomará desplazarse. Dado que soy un usuario de la aplicación de transporte, Cuando ingrese mi punto de partida y destino en el aplicativo, Entonces se me mostrará la ruta más conveniente y el tiempo estimado de llegada a mi destino.	Epic02

• Link del Pivotal Tracker: https://www.pivotaltracker.com/projects/2645321

3.5. Product Backlog

# Orden	User Story Id	Título	Descripción	Story Points (1/2/3/5/8)
1	US07	Datos resguardados	Como conductor de la línea de transporte, quiero registrar mis recorridos aplicativo y mencionar las demoras que hubiese, para poder brindar una hora de llegada eficaz.	1
2	US14	Datos resguardados	Como usuario del aplicativo, quiero poder registrarme en la aplicación con mis datos personales y de contacto para poder utilizar el servicio respectivamente.	1
3	US17	Aplicativo seguro y eficaz	Como usuario de la aplicación quiero poder reservar mi asiento en el bus debido a que no quisiera perder mucho tiempo.	1
4	US18	Aplicativo seguro y eficaz	Como usuario de la aplicación quiero recibir un recordatorio sobre mi transporte a fin de saber si estoy a tiempo	1
5	US21	Características novedosas	Como usuario de la aplicación quiero trazar una ruta desde el aplicativo a fin de saber cuánto tardaré por esa ruta	1
6	US02	Datos resguardados	Como usuario nuevo del aplicativo, quiero crearme una cuenta de manera segura para no tener inseguridades con el aplicativo	2
7	US04	Pago a gusto	Como usuario del aplicativo, deseo poder realizar el pago del boleto de las líneas de buses, para así evitar demoras al abordar en transporte.	2

8	US08	Herramienta de planificación	Como usuario de la aplicación, deseo tener un historial de los viajes realizados de la app con la línea de transporte utilizada, para poder comparar experiencias y escoger la mejor opción de transporte	2
9	US12	Crítica constructiva y mejora	Como administrador del aplicativo, quiero obtener un listado de nuevos usuarios y usuarios que ya no usen la app para estar informado de la cantidad de usuarios totales.	1
10	US13	Herramienta de planificación	Como usuario, quiero tener rutas alternas para que puedan facilitar mi tiempo de viaje.	1
11	US16	Aplicativo seguro y eficaz	Como usuario de la aplicación quiero más información acerca de los autobuses para así conocer mejor los buses a escoger	2
12	US20	Características novedosas	Como conductor de bus usando el aplicativo quiero un promedio de personas que estén en la estación para corroborar la disponibilidad de asientos	2
13	US19	Características novedosas	Como usuario de la aplicación quiero recibir un tutorial para saber cómo usar la app.	3
14	US01	Crítica constructiva y mejora	Como administrador de las líneas de transporte, quiero implementar un sistema de calificaciones, para conocer la opinión del público sobre el aplicativo	3
15	US03	Herramienta de planificación	Como usuario, deseo conocer los horarios de llegada y salida de las	3

			líneas de transporte, para poder organizar mis actividades.	
16	US05	Pago a gusto	Como usuario quiero poder realizar mis pagos de mis viajes de forma segura y cómoda, utilizando diferentes métodos de pago, para elegir la opción que se adapte a mis necesidades.	3
17	US06	Pago a gusto	Como usuario, quiero recibir confirmaciones instantáneas de pago una vez se haya completado la transacción, para tener la tranquilidad de que mi pago se realizó correctamente	5
18	US09	Crítica constructiva y mejora	Como administrador, deseo conocer las estadísticas de los viajes realizados por los usuarios, para implementar mejoras y enfocar la campaña en dichos segmentos.	5
19	US10	Herramienta de planificación	Como usuario de la aplicación, quiero ver todo lo que suceda en mi ruta en vivo, como accidentes, tráfico y demas.	5
20	US11	Datos resguardados	Como usuario, quiero recibir información del conductor asignado, como su nombre, foto y calificaciones, para poder tener confianza en el servicio.	5
21	US15	Crítica constructiva y mejora	Como administrador, quiero que la aplicación esté disponible en diferentes idiomas, para los usuarios extranjeros.	5

• Link del Pivotal Tracker: https://www.pivotaltracker.com/projects/2645321

3.6. Sprint Backlogs (incluyendo Workitems/Tasks)

Sprint 1

Implementaciones básicas del sistema de calificaciones y funcionalidades de inicio de sesión y visualización de horarios

	User Story	Work-Item/Task							
Id	Title	Id	Title Description		Estimat ion (Hours)	Assigned To	Status (To- do/ In- Process/ To-Review/ Done)		
sistema de calificaciones, para conocer la opinión del	administrador de las líneas de	CP01	Implementar un sistema de calificaciones	Definir los criterios de calificación que serán utilizados en el sistema, identificando aspectos que se deban de evaluar.	3	Jairo Marín	Done		
	implementar un sistema de calificaciones, para conocer la opinión del público sobre el	CP02	Añadir una sección de calificaciones	Diseñar una interfaz intuitiva en el App que permita a los usuarios dar una calificación y dejar comentarios.	3	Jairo Marín	Done		
		CP03	Lograr que se haga visible el	Desarrollar la funcionalidad del sistema de calificaciones, para	2	Jairo Marín	To-Review		

			sistema de calificaciones	que los usuarios pueden asignar una puntuación de manera sencilla y sin contratiempos.			
	Como usuario nuevo del aplicativo, quiero crearme una cuenta de manera segura para no tener inseguridades con el aplicativo	CP04	Implementar el registro de usuarios	Permitir al usuario crear o registrar sus datos y almacenarlo en un sistema de seguridad en caso de algún robo de cuenta.	2	Ariana del Carpio	Done
US02		CP05	Diseñar interfaz	Diseñar una interfaz de creación fácil de usar, que permita que los usuarios se sientan cómodos al crear su cuenta	2	Ariana del Carpio	Done
		CP06	Desarrollar el proceso de creación de cuenta para el usuario	Formar la cuenta del usuario a los servidores del aplicativo donde se guarda su información de manera segura	4	Ariana del Carpio	Done
US03	Como usuario, deseo conocer los horarios de llegada y salida	CP07	Investigar horarios de llegada y salida	Investigar fuentes confiables de información sobre horarios de llegada	2	Mathias Fernánd ez	Done

	de las líneas de transporte, para poder organizar mis actividades.			y salida de las líneas de transporte.			
	mis detividades.	CP08	Diseño de la interfaz para los horarios de transporte	Diseñar una interfaz para que los usuarios puedan consultar los horarios de manera eficiente.	2	Mathias Fernánd ez	Done
		CP09	Implementar la función búsqueda de horarios en el aplicativo	Implementar la función de búsqueda de horarios en el aplicativo, asegurándose que la información esté actualizada y sea de fácil acceso.	4	Mathias Fernánd ez	To-Do
US04	Como usuario del aplicativo, deseo poder realizar el pago del boleto de las líneas de buses, para así evitar demoras al	CP10	Desarrollar de la interfaz de pago	Implementar un apartado en el aplicativo que pueda visualizar el usuario sobre su pago antes de abordar el transporte.	3	Jose Negrete	Done
	abordar el transporte.	CP11	Implementar la función de pago	Desarrollar en el aplicativo los medios de pago	2	Jose Negrete	Done

		CP12	Visualizar el pago y detalles del pago en el aplicativo	Corroborar el cumplimiento de todas las características	2	Jose Negrete	Done
		CP13	Realizar pruebas de seguridad	Confirmar el correcto funcionamiento de la seguridad de los datos ingresados.	2	Jose Negrete	Done
usos Usos Usos usos usos utilizar diferen método pago, para la opción e adapte a	Como usuario quiero poder realizar mis pagos de mis	CP14	Integrar proceso de selección de pago	Desarrollar un programa de selección funcional de pago	3	Anthony Yovera	To-Review
	viajes de forma segura y cómoda, utilizando diferentes	CP15	Implementar tipos de pago	Elaborar un sistema de pago generalizado	3	Anthony Yovera	In-Process
	métodos de pago, para elegir la opción que se adapte a mis necesidades.		Diseñar interfaz de proceso de pago	Crear una interfaz eficaz y de fácil uso cuando el usuario desee pagar su transporte	2	Anthony Yovera	To-Review
US06	Como usuario, quiero recibir confirmaciones instantáneas de pago una vez se	CP17	Verificar sistema de pago	Verificación de los sistemas de pagos estén óptimos y funcionales	2	Josfer Juanante	Done

				7			
	haya completado la transacción, para tener la tranquilidad de que mi pago se realizó correctamente.	CP18	Método de verificación	Enviar los datos sobre el pago al correo personal de la persona, para que tenga sus gastos de manera organizada.	2	Josfer Juanante	In-Process
		CP19	Implementar opción de pagos externos	Adaptar para realizar pagos externos, ya que promoverá las ofertas.	4	Josfer Juanante	To-Review
	Como conductor de la línea de transporte, quiero registrar	CP20	Desarrollar función de registrar conductores	Desarrollar una función en el App que permita a los conductores el registro de sus recorridos en tiempo real.	2	Ariana del Carpio	To-Review
US07	mis recorridos aplicativo y mencionar las demoras que hubiesen, para poder brindar una hora de llegada eficaz.	CP21	Implementar sistema de seguimiento de demoras	Implementar un sistema de seguimiento de demoras en el aplicativo que permita a los conductores registrar y comunicar cualquier retraso durante el recorrido.	3	Jairo Marín	Done

		CP22	Implementar la información en el aplicativo	Integrar la información de recorridos por los conductores en el aplicativo para que esté disponible para los usuarios y se pueda utilizar para calcular una hora de llegada más precisa.	4	Mathias Fernánd ez	In-Process
--	--	------	--	--	---	--------------------------	------------

3.7. Agile Product Roadmap

Sprint #1: "Desarrollo de las funcionalidades básicas del aplicativo, incluyendo sistema de calificaciones, creación segura de cuentas y gestión de horarios de transporte"

• Fecha: 10 de junio – 9 de Julio

			_del 10 ;	de Junio al 9 de Julio							
HOHDDE		10 de Junio									
NOMBRE				Release version 1							
Sprint 1	"Desarrollo de las funcionalidades básicas del aplicativo, incluyendo sistema de calificaciones, creación segura de cuentas y gestión de horarios de transporte"										
	US01	US02	US03	US04	US05	US06	US07				
FEATURES	Sistema de opinión sobre aplicativo	Creando una cuenta segura	Planificación de tu día con presición	Pagar a traves del aplicativo	Variedad en forma de pago	Tranquilidad en cada transacción	Optimizando la presición en las llegadas				
				Elaborar prototipo inicial							
Tareas	Definir los criterios de calificación que serán utilizados en el sistema	Verificar que la aplicación permita al usuario crear o registrar sus datos	Realizar investigación de fuentes confiables sobre horarios de llegada y salida de las lineas de transporte.	Implementar una sección de mostrado de pago al usuario antes de abordar el transporte.	Analizar y determinar la variedad de métodos de pago que se adaptarí an.	Verifloación de los sistemas de pagos esten optimos y funcionales	Desarrollar una función en el App que permita a los conductores el registro de sus recorridos en tiempo real.				
	Diseñar una interfaz intuitiva en el App que permita dar una calificacion y dejar comentarios.	Diseñar una interfaz de creacion de cuenta de fácil uso y comprensión	Diseñar interfaz para las consultas de los usuarios	Desarrollar en el aplicativo los medios de pago	Verificar que la interfaz cumple con los requisitos de seguridas financiera	Enviar los datos sobre el pago al correo personal del usuario	Agregar seguimiento de demoras en la aplicación para conductores.				
	Visualizar la funcionalidad sistema de calificaciones en la interfaz	Encriptar la información de cuenta del usuario en los servidores del aplicativo	Implementar función de búsqueda de horarios en el aplicativo	Corroborar el cumplimiento de todas las características	Realizar evaluación del sistema de transacciones	Adaptar para realizar pagos externos	Integrar recorridos de conductores en la aplicación para calcular una hora de llegada precisa.				
			Mantener actualizada la información de horarios	Confirmar el correcto funcionamiento de la seguridad de los datos ingresados.							

Sprint #2: "Mejoras de usabilidad y gestión de datos para ofrecer pagos seguros, confirmaciones instantáneas, registro de recorridos e historial de viajes"

• Fecha: 10 de Julio – 9 de agosto

			del 10 a	n de Julio al 9 de Agosto							
NOMBRE			der loc	10 de Julio							
NOMBRE	Release version 2										
Sprint 2			ilidad y gestión de datos para ofrece								
	US08	US09	US10	US11	US12	US13	US14				
FEATURES	Historial de viajes	Estadisticas de viajes	Datos de la ruta en tiempo real	Información completa sobre el conductor	Informe de nuevos usuarios y usuarios que dejaron la app	Rutas alternas	Registrar en la aplicacion				
				Elaborar prototipo inicial							
Tareas	Fortalecer el código para evitar que los datos de viajes realizados por el usuario sean conocidos por 3ros	Crear un apartado donde podra ver el registro de sus viajes hechos y distancias recorridas	Adaptar con el API de google maps	Desarrollar un apartado que permita visualizar la información del conductor.	Implementar una base de datos de almacen de usuario	Evaluar las rutas frecuentales del usuario, para procesar atajos a su destino	Mantener una base de datos totalmente segura para los datos del usuario				
	Crear un apartado de guardado de lugares visitados y rutas tomadas por el usuario	Implementar un sistema de registro de acceso a la información del conductor y transporte	Crear un algoritmo de ayuda al usuario a persona buscar las rutas mas accesibles y adaptables.	Integrar la funcionalidad de visualizacion de los datos del conductor antes de tomar le servicio.	Análisis de usuarios por el área de marketing	Registar las diferentes maneras de ir al destino del usuario	Hacer que el registro sea sencillo y rápido para el usuario				
	Brindar al usuario preferencias y opciones para que interactúe con nuestro aplicativo	Generar un resumen con la duración exacta, distancia recorrida, destinos visitados y gastos al finalizar el viaje de un usuario.	Adaptar un sistema de lA como chatbot 24 horas, para las consultas o dudas del usuario		Aplicar análisis de datos de los databases para identificar y optimizar el rendimiento de nuestra aplicación.	A traves de un mapa mostramos las diferentes rutas para llegar al mismo destino					
				Realizar pruebas de aceptació	0						

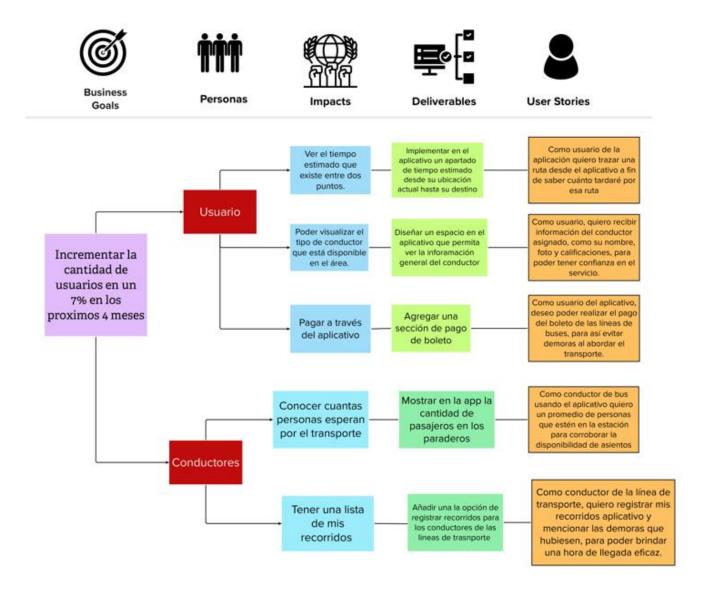
Sprint #3: "Mejoras de experiencia del usuario, expansión de funcionalidades y obtención de estadísticas para visualizar información en tiempo real, recibir detalles de conductores y obtener un listado de usuarios totales"

• Fecha: 10 de agosto – 9 de Setiembre

	del 10 de Agosto al 9 de Setiembre										
NOMBRE				10 de Agosto							
	Release version 3										
Sprint 3	"Mejoras de experiencia del usuario, expansión de funcionalidades y obtención de estadísticas para visualizar información en tiempo real, recibir detalles de conductores y obtener un listado de usuarios totales"										
	US15	US16	US17	US18	US19	US20	US21				
FEATURE	Aplicación políglota	Informacion sobre estado de los buses en tiempo real	Poder realizar reservaciones mediante la aplicacion	ubicacion en tiempo real	Orientación de uso	Conocimiento de gente en paradero, por capacidad actual	Ruta para optimizar tiempo				
				Elaborar prototipo inicial							
	Evaluar y seleccionar los idiomas más relevantes para los usuarios extranjeros.	Crear un apartado de información sobre los buses	Dar a conocer si hay lugares vacios en el bus	Crear un apartado de notificaciones para el usuario sobre las rutas trasadas o horarios de salida.	Crear un tutorial interactivo de guí a al ingresar al aplicativo	Implementar sistema de conteo de pasajeros en la estación	Integración del sistema de mapas				
Tareas	Coordinar la traducción de la aplicación y opciones de idioma.	Brindar la información necesaria para el usuario y con esto, este pueda elegir el que mejor le parezoa	Crear un apartado de reservación de asiento en caso de discapacidad	Mostrarle al usuario y notificarle de la ubicación del transporte que eligio tomar	Crear contenido visual, I agregar imágenes o videos sobre el uso del aplicativo	Caloular y mostrar el promedio de personas en la estación	Implementar la funcionalidad de trazar una ruta				
	Desarrollar botón de cambio de idioma en el aplicativo		Crear una sección de reservación de asiento en caso miembro premium	Hacer que la ubicación sea lo más exacta posible	Integrar una sección de preguntas frecuentes (FAQ)	I peigntos u al atoro total dal II	Calcular y mostrar la duración estimada del viaje				
			T T	Realizar pruebas de aceptación	ń						

Enlace del Excel: RoadMap.xlsx

3.8. Impact Map



CAPÍTULO IV: VALIDATION

Aproximación an Acceptance Tests

CHAPTER

4

Se escogió la epic N°5 debido a la alta coincidencia con nuestro Core Business.

Pruebas de aceptación de EP05: Como usuario, deseo que el aplicativo me brinde herramientas para planificar mis viajes.

US03: Como usuario, deseo conocer los horarios de llegada y salida de las líneas de transporte, para poder organizar mis actividades.

Scenario 1: Usuario desea conocer los horarios de llegada y salida de las líneas de transporte

Dado que el [usuario] quiera conocer los [horarios] de las líneas de transporte, **Cuando** acceda al aplicativo,

Y escriba en el [buscador] el [tipo de transporte] que utilizará,

Y seleccione el transporte de su preferencia

Entonces podré consultar los [horarios_de_llegada_y_salida] de las diferentes líneas de transporte disponibles.

Input:

usuario: Desea conocer los horarios de las líneas de transporte tipo_de_transporte: Usuario utilizará para llegar a su destino

Output:

buscador: Lista de opciones de transporte relacionadas al tipo ingresado horarios_de_llegada_y_salida: Correspondiente al transporte seleccionado

Scenario 2: Usuario desea recibir notificaciones de cambios en los horarios de transporte

Dado que el [usuario] desea estar informado sobre los [cambios_en_los_horarios_de_llegada_y_salida] de las líneas de transporte Cuando acceda al aplicativo, Y active la opción de [notificaciones_de_horarios]

Entonces podré enviar al usuario [notificaciones_automáticas] en caso de cambios en los horarios de llegada y salida de las líneas de transporte.

Input:

usuario: Desea recibir notificaciones de cambios en los horarios de llegada y salida de las líneas de transporte.

cambios_en_los_horarios_de_llegada_y_salida: Retrasos o demoras en las líneas de transporte que el usuario quiere conocer

Output:

notificaciones_de_horarios: En caso de cambios en los horarios de llegada y salida de las líneas de transporte.

notificaciones_automáticas: Opciones de personalización y gestión de las preferencias de notificación por parte del usuario.

US08: Como usuario de la aplicación, deseo tener un historial de los viajes realizados de la app con la línea de transporte utilizada, para poder comparar experiencias y escoger la mejor opción de transporte.

Scenario 1: El usuario guarda sus recuerdos de sus viajes en una galería.

Dado que el [usuario] quiere mantener un [registro_completo] de sus [viajes realizados],

Cuando ingrese al aplicativo

Y acceda a la sección [historial],

Entonces la app le permitirá ver el [historial_completo_de_viajes], ordenados cronológicamente,

Y realizar búsquedas o filtrar los [resultados] según sus necesidades.

Input:

Usuario: Desea mantener un registro de sus viajes realizados

Historial: historial de viajes realizados por el usuario

Output:

Historial_completo_de_viajes: aquí se muestra el historial de viajes ordenado

cronológicamente y completo

Resultados: aquí se mostrarán los resultados obtenidos de los historiales

Scenario 2: El usuario compara experiencias con diferentes aplicaciones

Dado que el [usuario] quiere tener una idea de que aplicación le conviene usar **Cuando** recopile las [experiencias_obtenidas]

Y decida cuál fue la que mejor le ayudo a optimizar su tiempo Entonces puede elegir una de estas en base a la [mejor_experiencia] Y usarla diariamente para sus viajes

Input:

Usuario: Desea comparar experiencias de diferentes aplicativos Experiencias_obtenidas: experiencias obtenidas por parte de la aplicación, como tiempos de llegada, y el tiempo de la ruta que realizo entre otras cosas

Output:

Mejor_experiencia: se le mostrara un listado de todas sus experiencias en base a sus viajes, de mejores a peores tiempos de ruta y otros puntos

US10: Como usuario de la aplicación, quiero ver todo lo que suceda en mi ruta en vivo, como accidentes, tráfico y demás.

Scenario 1: El usuario revisando en tiempo real el tráfico.

Dado que el [usuario] valora la [precisión de la información], Cuando el usuario quiera tomar una [ruta]

Y se muestre un [inconveniente vial].

Entonces la aplicación mostrará en la [pantalla] y/o [notificación] los incidentes ocurridos en ese momento para garantizar la [precisión de los datos] presentados.

Input:

Usuario: Desea revisar en tiempo real el tráfico.

Precisión de la información: Información precisa y en tiempo real de la ruta recolectadas a través de la aplicación.

Ruta: Trayectoria por donde el usuario está recorriendo para llegar a su destino en la aplicación.

Inconveniente vial: Información de altercados en tiempo real recolectada a través de la aplicación y enviada a la precisión de información.

Output:

Notificación: En caso de algún altercado en su recorrido, se notificará al usuario Precisión de los datos: Se le mostrará la información al usuario de la precisión de información verificada.

Scenario 2: El usuario haciendo seguimiento de su viaje

Dado que para él [usuario] es importante saber su ruta
Cuando suceda algo en el camino le llagara una [notificación].
Y esta mostrara dichos [inconvenientes] que pueda suceder
Entonces dentro de la aplicación, se actualizará su [hora de llegada], [su tiempo estimado] de viaje y la información cercana de alrededor

Input:

Usuario: Cualquier persona que desee utilizar nuestra aplicación (apto para todo tipo de público y edades)

Output:

Notificaciones: Una sección donde puedes ver todos los mensajes importantes Hora_de_llegada: Muestra un mensaje en pantalla que mostrara la hora de llegada del vehículo

Tiempo_estimado: Muestra el tiempo estimado que tardara en llegar a su destino Inconvenientes: M uestra en el mapa los inconvenientes con un símbolo

US13: Como usuario, quiero tener rutas alternas para que puedan facilitar mi tiempo de viaje.

Scenario 1: Visualización de rutas alternas para optimizar el tiempo de viaje.

Dado que el [pasajero] se encuentra en una [ruta] congestionada **Cuando** el [pasajero] busque en el aplicativo una [ruta] alterna **Entonces**, se mostrará al usuario un [mensaje flotante] que el aplicativo encontró una ruta alternativa óptima para salir del congestionamiento.

INPUT:

Usuario de tipo pasajero autenticado en el sistema Ruta vial en el que se encuentre el usuario

OUTPUT:

Indica al usuario cual es la ruta óptima para seguir su rumbo.

Scenario 2: Recibir actualizaciones en tiempo real.

Dado que el [usuario] está siguiendo una [ruta alternativa]

Cuando hay cambios en el tráfico o condiciones climáticos de la carretera en la ruta seleccionada

Entonces, la aplicación proporcionará [actualizaciones] en tiempo real y sugiere desvíos si es que es necesario.

Input:

El usuario ha seleccionado una ruta alternativa.

El sistema de navegación tiene acceso a información en tiempo real sobre el tránsito y las condiciones de la carretera.

Output:

La aplicación mostrará una actualización en la pantalla del usuario. La aplicación sugiere desvíos o rutas alternativas más rápidas y eficientes. El usuario puede elegir entre seguir la ruta alternativa o seguir la ruta actual.

Link del video: https://youtu.be/uy A9LVUamQ