

Nombre: \_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_

Profesora: \_\_\_\_\_ Materia: Ingeniería de Software Fecha: W 21/08/2019

## **Parcial 1 - VANANA**

### **Generalidades:**

- Con rutas desde diferentes puntos de la ciudad los eafitenses podrán hacer uso de una nueva alternativa de transporte desde y hacia el campus, a través de Vanana, una solución que está en sintonía con el Plan Institucional de Movilidad Sostenible.
- A través de una reserva por la aplicación móvil, con previa validación del correo institucional, se podrá acceder a los servicios. No será necesario ser usuario frecuente, ni viajar todos los días a la misma zona.

### **Características más relevantes:**

- Es una solución de transporte compartido para profesores, alumnos y funcionarios de la Universidad.
- La aplicación se debe descargar desde la App Store o Google Play.
- El registro debe hacerse con el correo de EAFIT.
- Para confirmar el registro se diligencian los datos, posteriormente llegará un pin al correo que permitirá activar la cuenta.
- Tiene una opción para adicionar direcciones.
- Las recargas se deben realizar a través de NEQUI.
- Para usar el servicio se debe hacer reserva de los recorridos con las direcciones que guardaste para informar donde te recogen y hacia dónde te diriges.
- Al tener la reserva puedes ver los datos de la VAN que te va a recoger y un código que debes informar al tomar el servicio.
- Como usuario puedes ver las rutas de la VAN, qué turnos hay disponibles y los tiempos estimados en los cuales te van a recoger.
- Puedes calificar el servicio.
- Tienes un link para seguir VANANA en las redes sociales.

Tomado y adaptado de: <http://www.eafit.edu.co/noticias/estudiantes/2019/de-la-casa-a-la-u-ahora-en-van>  
<http://www.eafit.edu.co/noticias/estudiantes/2019/a-la-movilidad-de-la-u-llegaron-try-my-ride-y-vanana>

**Imágenes de la aplicación:**



Reducción del tráfico



Reducción de tiempo de viaje



Reducción de costos de viaje



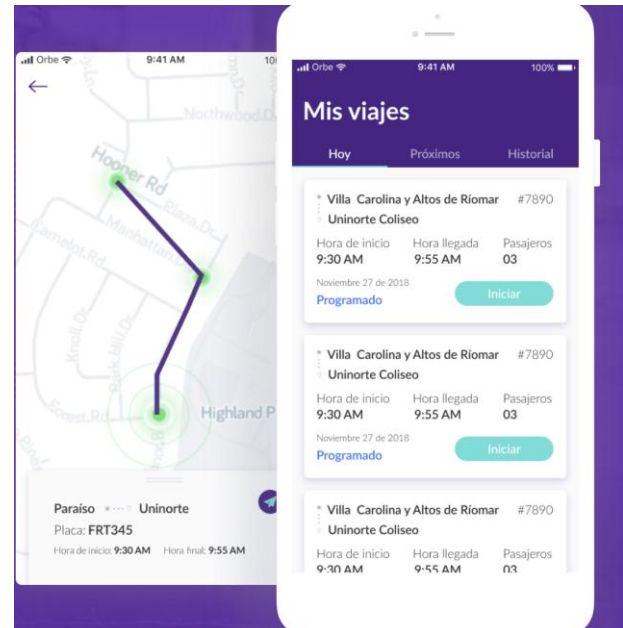
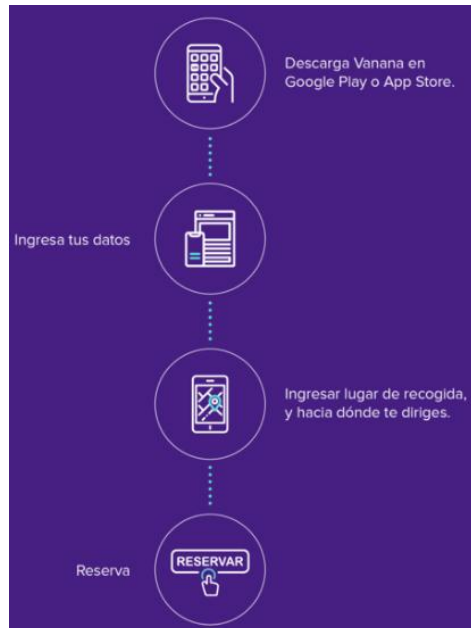
Reducción de la contaminación



Puntualidad



Aumento de la seguridad



Tomado y adaptado de: <https://www.vanana.com>

**A continuación:**

Usted participará en el desarrollo del proyecto VANANA como diseñador del sistema, use la información suministrada y su conocimiento sobre soluciones de movilidad inteligente y realice las siguientes actividades:

1. Usted sabe la importancia del **Diagrama de Contexto** en el desarrollo de software. Elabore uno para tener una idea de las fronteras y el entorno de la solución que se va a proponer. **(0,6)**
2. Describa 5 Requisitos Funcionales (RF) y 5 Requisitos no Funcionales (RNF), use estándares y métricas. **(0,6)**
3. Elabore el **Diagrama de Casos de Uso** y realice la descripción textual de un **Caso de Uso** que represente una interacción sistema actor. **(1,0)**
4. Según su criterio elabore un **Diagrama de Secuencia** que represente un escenario importante del sistema a desarrollar. **(0,6)**
5. Con base en su experiencia y su entendimiento del problema realice un **Diagrama de Actividades** que modele una tarea de usuario dentro de la solución. **(0,6)**
6. Desarrolle un **Diagrama de Clase de Diseño** que exprese la estructura de la solución se quiere implementar (atributos, operaciones) y **justifique** 3 de las relaciones usadas en su modelo. **(1,6)**

**Nota:** Criterios de evaluación => coherencia, organización, uso adecuado de las estructuras de cada modelo.

Haga una buena prueba!!!

