

## Desarrollo de Sistemas con Tecnología Java (1)

### Definición del Sistema

Nombre del Sistema	Siglas
Servicios de Autobuses Kevin	SAK.
<b>Descripción del Sistema (qué, quién, cómo, cuándo y dónde)</b>	
<p>El sistema consiste en una aplicación que gestione los viajes que ofrece una empresa de autobuses.</p> <p>La empresa ofrece viajes en autobús a distintos destinos, con diferentes precios. Estos viajes pueden ser modificados por los gestores del sistema, es decir, los administradores serán los que cambien, oferten, eliminen y demás operaciones, sobre los viajes.</p> <p>Estos administradores deberán iniciar sesión para poder hacer uso de la plataforma y de las operaciones sobre los viajes.</p> <p>Los conductores también son empleados, sin embargo, no pueden realizar tareas administrativas.</p> <p>Los datos que se deberán almacenar de los empleados son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre.</li><li>• Correo institucional.</li><li>• Contraseña.</li><li>• RFC.</li><li>• Salario.</li></ul> <p>Los administradores deberán tener además:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clave administrador.</li><li>• ID_Administrador.</li></ul> <p>Los conductores deberán tener:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Número conductor.</li><li>• Camión asignado.</li></ul> <p>Los datos relacionados a los viajes son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Origen.</li><li>• Destino.</li></ul>	

- Conductor asignado.
- Precio.

**Los datos del camión que se utilizará son:**

- Capacidad.
- Combustible.
- Velocidad máxima promedio.

**Las operaciones que se podrán hacer sobre la oferta de viajes son:**

- Agregar rutas.
- Remover rutas.
- Modificar capacidades.
- Cambiar los precios.

#### **Definición del sistema**

**Sistema que se programará en Java, haciendo uso de sus diversas herramientas para gestionar una empresa de autobuses.**

#### **Definición de requerimientos del Sistema (funcionales, no funcionales, calidad)**

**Para poder hacer uso de este sistema, el usuario administrador deberá tener un rol asignado e iniciar sesión.**

**La parte administrativa deberá hacer operaciones sobre estructuras de datos para poder simular el control de viajes que se ofrecen.**

**Y por parte del cliente, solo será necesario iniciar sesión para poder hacer uso de la plataforma.**

**La información debe ser persistente, incluso después de cerrar la aplicación.**

**Como requerimientos de seguridad, se deberán mantener los datos de los clientes de manera.**

**Como requerimientos no funcionales, se buscará la manera de que el sistema se ejecute de manera óptima en tiempo y espacio.**

**Que tenga capacidad suficiente para almacenar todos los datos relacionados a los viajes y a los datos de los usuarios.**

**Se buscará que sea un sistema amigable e intuitivo, tanto para administradores como para clientes.**

### **Objetivos del Sistema**

**El objetivo general del sistema es ofrecer una plataforma que gestione los viajes de una empresa de autobuses, así como la oferta de sus servicios a sus clientes.**

### **Justificación del Sistema**

**Se busca implementar todo lo visto hasta el momento en el diplomado, con lo que se irán añadiendo funcionalidades según el avance del curso.**

**Es un sistema que abarca todo lo necesario para poner en práctica lo visto en el diplomado, mientras ofrece una alternativa a la oferta de este tipo de servicios.**

### **Responsable del Sistema**

<b>Nombre:</b>	<b>Kevin Arturo Lara Sala</b>
----------------	-------------------------------

### **Revisión del Sistema**

<b>Nombre:</b>	
<b>Fecha:</b>	