

**INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR**

**JOSÉ OCHOA LEÓN**

**ASIGNATURA**

Fundamentos de Administración de Empresas

**CICLO:**

4 Análisis de Sistemas “A”, Vespertino

**AUTORES:**

Ricardo Andres Díaz Pérez

Anggie Jamilett Fernández Cruz

Diego Andres Jiménez Ponce

Dustin Javier Blacio Eras

Zoila Anabel Pérez Bermeo

Melissa Nicole Contreras Dioses

Lisseth Carolina Oviedo Armijos

**DOCENTE**

Ing. Tania Gonzales De La Torre

**Periodo Lectivo**

Mayo-Octubre - 2018

**OBJETVO GENERAL**

Desarrollar un software funcional a la Cooperativa de taxis15 de Octubre, mediante el uso de los programas Visual Basic 6.0 y el Gestor de Base de Datos Postgresql, para optimizar los procesos de pagos aportaciones y multas.

**MISIÓN**

Brindar a la colectividad un servicio de transporte cómodo, rápido, y seguro, con choferes profesionales que les permita llegar a su destino más pronto y en buenas condiciones, logrando de esta forma ganarnos su confianza y preferencia.

**VISIÓN**

Ser una cooperativa de taxis con sucursales en las principales ciudades del país, que preste el servicio de transporte de puerta a puerta, brindando seguridad y comodidad al pasajero con tecnología automotriz de punto para el bienestar del cliente.

**ANALISIS FODA**

**FORTALEZAS**

* Cuenta con un personal altamente calificado, con choferes profesionales para brindar un buen servicio a la colectividad.
* Cuenta con automóviles en buen estado y documento al día.
* Gran compromiso de responsabilidad con la sociedad en cuanto a temas sociales y medioambientales:
  + Mayor atención con las personas discapacitadas.
  + Compromiso con adultos mayores y niños.
  + Uso racional de los recursos naturales
* Servicio rápido y excelente.
* Seguridad en sus líneas de taxis mediante cámaras de seguridad.
* Los usuarios satisfechos por el usuario.
* Flexibilidad en su estructura organizacional, ya que cuentan con una asamblea general de socios, un consejo de administración, un consejo de vigilancia.
* Cuenta con un servicio de funcionamiento las 24 horas.
* Brinda servicios en localizaciones claves en la ciudad de Santa Rosa.

**OPORTUNIDADES**

* Expansión de la empresa.
* Contar con tecnología automotriz de punta para el bienestar del cliente en un lapso de dos años.
* Consolidarse en las principales ciudades como la cooperativa de taxis más segura y eficiente.
* Crecimiento de la población.
* Nuevas reformas de la ley de Tránsito.
* Alza de los precios de las carreras.
* La implementación del control de kilometraje de recorrido de cada medio de transporte.

**DEBILIDADES**

* No posee un establecimiento propio para el estacionamiento de los móviles.
* Falta de sistemas de control pagos de aportaciones y multas.
* No tienen implementado una base de datos
* La instalación posee una infraestructura débil, que desfavorece tanto al personal en función laboral, como a los usuarios que se ven necesitados a adquirir el medio de transporte.
* No cuenta con un personal de seguridad que brinde protección a la empresa de transporte automovilístico.
* Cambio administrativo (secretaria) constante genera inestabilidad en la empresa.
* Indisponibilidad de recursos financieros.
* Poca capacidad de inversión.
* No existe control correcto de los empleados.
* Alto índice de delincuencia.

**AMENAZAS**

* Alto grado de fuerza competitiva cercana al establecimiento.
* Presencia de taxis informales, ponen en riesgo la demanda de los clientes.
* El aumento del costo del combustible.

**RECURSOS DEL PROYECTO**

**RECURSOS HUMANOS**

* Ricardo Andres Díaz Perez
* Anggie Jamilett Fernández Cruz
* Diego Andres Jiménez Ponce
* Dustin Javier Blacio Eras
* Zoila Anabel Pérez Bermeo
* Melissa Nicole Contreras Dioses
* Lisseth Carolina Oviedo Armijos

**FINANCIEROS**

* Transporte
* Cyber
* Impresiones
* Internet

**TECNICOS**

* Computadoras
* Visual Basic
* Postgresql
* Impresora
* Pendrive
* Proyector

**MATERIALES**

* Hojas
* Lapiceros
* Regla
* Carpeta
* Tinta

**ACTIVIDADES DEL PRYECTO**

1. Visitar a la cooperativa
2. Realizar la entrevista al gerente
3. Emplear el análisis FODA
4. Obtener las entidades en el sistema
5. Identificación del problema en la empresa
6. Elaborar el diagrama Entidad/Relación
7. Diseño del diagrama relación de base de datos
8. Realizar el diagrama de casos de uso
9. Redactar los escenarios de los casos de uso
10. Elaborar los diagramas de actividades
11. Crear los diagramas de secuencia
12. Diseñar el diagrama de clases
13. Elaborar los diagramas de estados
14. Construir el diagrama de despliegue
15. Diseño de las interfaces en Visual Basic 6.0
16. Crear la base de datos en Postgresql
17. Realizar y establecer la conexión de Postgresql con Visual Basic 6.0
18. Programación de los formularios en Visual Basic 6.0
19. Elaborar las consultas en programa Postgresql
20. Elaborar el método determinístico
21. Obtener la probabilidad del proyecto
22. Realizar pruebas del sistema
23. Diseñar el manual de usuario
24. Crear el manual técnico
25. Elaborar el artículo académico
26. Presentación del proyecto