|  |
| --- |
| **Nombre de la materia: Simulación**  **Nombre de la licenciatura: Ingeniería en Sistemas Computacionales** |
| **Nombre del alumno(a):**  **1.Hernandez Godínez Erick**  **Sanchez Colli Damara**  **Moo Couoh Christopher Alexander**  **Chan burgos Jose reyes** |
| **Nombre de la tarea: Investigación unidad 1**    **Unidad 1: metodología de la investigación** |
| **Nombre del profesor(a): Edwin Enrique López Álvarez**  **Fecha: martes 11 de febrero del 2020** |



Contenido

[Introducción 3](#_Toc32437086)

[Metodología de la investigación 3](#_Toc32437087)

[Planteamiento del problema 3](#_Toc32437088)

# **INTRODUCCIÓN**

# **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

Las quejas sobre el transporte público en Cancún no dan tregua, y los taxistas siguen siendo los protagonistas de la mayoría de los casos, pues las personas denuncian de manera constante abusos por parte del gremio ya mencionado.

Además de las dificultades que tienen los taxistas, como la falta de trabajo y los altos costos de la operación, ahora cuentan con la clonación de cupos, que se realiza en vehículos matriculados en las secretarías de Transportes donde no dan certeza de la problemática donde es muy común escuchar el narco y sus carros clonados. Los taxistas argumentan que esto contribuye con la sobreoferta y está provocando que los transportadores tengan que guardar sus carros hasta ver cómo resuelven su situación.

En el caso del usuario es común escuchar alegatos donde el taxista sustrajo sus bienes con dolo contribuyendo así con casos de taxistas apócrifos y situaciones donde el carro incluso no está dentro de los registros del sindicato ni dentro de los registros de Movilidad atenuando la posibilidad de resolver casos de robo o de tan solo determinar si es o no es la unidad del municipio y sus choferes en dicha unidad por consiguiente no están en regla.

Los usuarios de todos los indoles están pidiendo una aplicación que permita verificar el vehículo donde abordan que de la misma forma proporcione las señas o fotos del conductor o los conductores de dicha unidad, que sea en tiempo real de manera que sea fiable la información avalada por las dependencia encargadas y responsables de brindar la información pronta y precisa y sea de fácil acceso tanto para los usuarios comunes como para los que verifican que esos vehículos cuenten con todo para proporcionar un servicio.

Proponemos implementar una interface que cuente con los datos del vehículo una foto del mismo número de unidad datos generales como placas y señas particulares como la marca y el modelo en el caso del operador u operadores planteamos incluir una foto del operador su número de gafete así mismo el turno o los turnos que el operador este laborando dentro de la misma aplicación se planea sea de libre acceso a los usuarios permitiendo que cualquiera pueda verificar un vehículo si es requerido la inclusión de un código QR para una verificación de los móviles o con escribir el número del taxi poder checar el carro siendo que si el carro no es el que se muestra en la foto o los datos no concuerdan se pueda declinar a recibir el servicio incluso a ser retenida la unidad en el caso de las autoridades competentes.

# **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

Para el proyecto, nos disponemos a usar Metodología cuantitativa, esto ya que

emplea las ciencias naturales o fácticas, que se vale de datos cuantificables a los cuales accede por observación y medición.

contemplamos usar este tipo de metodología, ya que su análisis, procede de la utilización de las estadísticas, la identificación de variables y patrones constantes. Su método de razonamiento es deductivo, para lo cual trabaja con base en una muestra representativa del universo estudiado.

Todo esto nos resultara de utilidad para conocer más a profundidad la verdadera utilidad de nuestra aplicación y si esta cumple o no con su función orientada a mejorar la seguridad de los usuarios de taxis en la ciudad de Cancún.

La investigación cuantitativa se vale de datos cuantificables, a los cuales se accede por medio de observaciones y mediciones, es por esto por lo que resulta la más útil para llevar a cabo nuestra investigación para conocer los valores de antes y después de su implementación.

Finalmente, ya que, para el análisis de datos, la metodología cuantitativa procede mediante cálculos estadísticos, identificación de variables y patrones constantes, resultara perfecta para la elaboración de los resultados y las conclusiones del nuestro trabajo en particular.