



**UNIVERSIDAD
SEÑOR DE SIPÁN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y
URBANISMO**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**“IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA WEB Y APLICACIÓN
MOVIL BAJO PLATAFORMA ANDROID UTILIZANDO
TECNOLOGIA GPS PARA EL CONTROL Y MONITOREO DE
LAS UNIDADES DE LA EMPRESA TRANSPORTA S.A.C. DE
LA CIUDAD DE CHICLAYO”**

TESISTAS:

Roberto Guanilo Barreto

ASESOR:

ING. Jesús Bernardo Olavarria Paz

PIMENTEL – PERU

2013

RESUMEN

La presente investigación tiene como meta implementar un sistema web y aplicación móvil bajo plataforma Android utilizando tecnología GPS para el control y monitoreo de las unidades de la empresa "Transporta S.A.C." de la ciudad de Chiclayo.

La problemática que se evidencia es el crecimiento del parque automotor, debido a los bajos precios, además el 70% de las casi 27 mil unidades que conforman el parque automotor de Lambayeque requiere urgente renovación, mientras que un 20% no debe circular. Debido a esto se genera los llamados embotellamientos vehiculares y por consiguiente una demora en la entrega de encomiendas generando un descontento en los clientes. Para intentar disminuir este problema he tomado como base las investigaciones hechas anteriormente.

La Empresa Transporta S.A.C., cuenta con 3 unidades móviles; que realizan el servicio de entrega de encomiendas a otras empresas que no puedan hacerlo, la Empresa hace un promedio de 120 entregas diarias dentro del departamento de Lambayeque, si el uso del vehículo fuera el adecuado y teniendo en cuenta las zonas más transitadas las entregas se hicieran en un tiempo mínimo y así la cantidad de éstas podría aumentar, generando significantes ingresos a la empresa; ya que a ésta le pagan por cada entrega realizada.

Por ese motivo se desea mejorar el control y monitoreo de las unidades con estas aplicaciones, generando al cliente confianza, seguridad y un mejor servicio, distinguido de los demás.

ABSTRACT

This research aims to implement a web and mobile application on Android platform using GPS technology to control and monitor the business units "Transports SAC" from the city of Chiclayo.

The problem that is evident is the growth of the fleet, due to low prices, plus 70% of the almost 27 000 units that make up the fleet of Lambayeque requires urgent renovation, while 20% should not drive. Because this makes so-called vehicular congestion and therefore a delay in the delivery of parcels generating customer dissatisfaction. To try to reduce this problem have been based on research done previously.

The company transports SAC has 3 mobile units, which made the package delivery service to other companies that can't do so, the Company makes an average of 120 daily deliveries within the department of Lambayeque, if the use of the vehicle outside the proper and taking into account the busiest areas deliveries are made in minimum time and thus the amount of these could increase, generating significant revenue to the company, since this is paid for each delivery made.

For this reason you want to improve monitoring and control units with these applications, generating customer confidence, security and a better service, distinguished from others.