

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y Compromiso Climático"



PRIMER CURSO DE CAPACITACIÓN A ESPECIALISTAS EN TEMAS DE SEGURIDAD VIAL



Universidad Católica
Sedes Sapientiae

TRABAJO MONOGRÁFICO:

“Uso de Nuevos Sistemas Inteligentes de Transporte para mejorar la Seguridad Vial en Lima y Callao”

Integrantes:

- **Goñi Miranda, Margot Ivone**
- **Llanos Rondoy, Narciso**
- **Álvarez Olivares, Jesús**

CALLAO, 2014.

"Uso de Nuevos Sistemas Inteligentes de Transporte para mejorar la Seguridad Vial en Lima y Callao"

La investigación monográfica, está dedicado a Dios, porque por el estamos en este mundo y nos ha permitido llegar donde estamos, a la Madre de una de nuestra compañera, quien hace meses acaba de partir al encuentro con Dios, por todo el esfuerzo y sacrificio que siempre le brindó con mucho amor y comprensión, y hoy desde el cielo siempre la acompaña en su caminar por la vida.

RESUMEN

El tráfico urbano es hoy complicado en la mayoría de las áreas metropolitanas de los países desarrollados en las que la congestión se ha convertido en un problema cotidiano de difícil solución. Un problema que produce efectos indeseados en la movilidad de los conductores y peatones. El incumplimiento de los horarios en los transportes públicos, el incremento del tiempo de los viajes en transporte público y privado, la polución del aire y niveles sonoros intolerables que llegan a afectar seriamente la salud son algunos de esos efectos. Todo ello redundando en una merma evidente del bienestar de la población, pero además, tiene su correlato en importantes pérdidas económicas.

Una de las respuestas más eficientes al problema de la congestión radica en el uso intensivo de sistemas informáticos y de las telecomunicaciones aplicadas a la gestión del tráfico. En efecto, los denominados Sistemas Inteligentes de Transporte (a las que a partir de ahora llamaremos ITS) están siendo un eficiente apoyo para el ciudadano y para las instituciones públicas en el intento de paliar los problemas de congestión de los transportes urbanos e interurbanos, no solamente ayudando a mejorar su movilidad sino haciéndola más sostenible. El marco normativo en el cual se rigen estos sistemas, la situación actual de Lima y Callao y el uso de nuevos sistemas inteligentes para mejorar la seguridad vial en las mencionadas ciudades, será el objetivo de este trabajo de investigación.

ÍNDICE

INTRODUCCION.....	5
CAPITULO I: GENERALIDADES	6
1.1. Objetivos	7
1.2. Importancia.....	7
1.3. Justificación.....	8
CAPITULO II: MARCO TEORICO	10
2.1. Definiciones	11
2.2. Procedimientos	13
CAPITULO III: DESARROLLO DEL TEMA.....	34
3.1. Situación Actual de los ITS.....	35
3.2. Uso de Nuevos ITS en Lima y Callao	44
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	68
Referencias Bibliográficas	69
Anexos.....	70

INTRODUCCIÓN

Las autoridades de transporte aceptan ahora que simplemente la construcción de más carreteras es rara vez una solución al problema casi universal de congestión del tráfico por carretera. Es fundamental encontrar formas de gestionar más tráfico eficientemente en las carreteras existentes, y de aumentar el uso de otros medios de transporte de viajeros y mercancías. El Uso de los Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS) puede hacer una valiosa contribución a la promoción de estos objetivos. Es por ello, que en la presente investigación desarrollaremos el "Uso de nuevos Sistemas Inteligentes de Transporte para mejorar la Seguridad Vial en Lima y Callao".

La capacidad de garantizar un transporte de personas y mercancías correcto y eficiente es un requisito fundamental para una economía moderna con éxito. Si se falla en conseguirlo, representa una amenaza para la competitividad, y también refleja un uso insostenible de las infraestructuras de transporte. Es por ello, que en el Capítulo I presentamos los objetivos, importancia y justificación del Uso de nuevos Sistemas Inteligentes de Transporte.

En el Capítulo II, presentamos el Marco Teórico en el cual se definen los Sistemas Inteligentes de Transportes, dado que representan un conjunto de soluciones tecnológicas de las telecomunicaciones y la informática diseñadas para mejorar la operación y seguridad del transporte terrestre, tanto para carreteras urbanas y rurales, como para ferrocarriles.

Por Ultimo, en el Capítulo III, plantearemos el uso de nuevas tecnologías, presentando la situación actual de los sistemas Inteligentes de Transporte de Lima y Callao, la necesidad de implementar sistemas inteligentes de transporte en la ciudad de Lima y Callao viene de hace varios años atrás, como consecuencia del incremento del volumen de transporte por carretera unido al crecimiento de la economía y a las necesidades de los usuarios en el ámbito de la movilidad que es la causa principal de la creciente congestión de las infraestructuras viales.