



INGENIERÍA CIVIL

Programa de Doctorado en Ingeniería

Línea de Investigación

Planeación e Infraestructura para el Transporte







SISTEMA DE GERENCIA EN SEGURIDAD VIAL: CÓMO EVALUAR LA PERCEPCIÓN DE SEGURIDAD EN DISPOSITIVOS PARA AUDITORÍAS EN CARRETERAS

Por: WILSON ARIAS ROJAS MSc Tutora Doctoral : Ing. LILIANA LUCIA LYONS BARRERA MSc PhD

27 DE Mayo De 2016Programa de Doctorado en Ingeniería



Area Curricular de Ingeniería Civil y Agrícola

Outline

- Motivación
- La seguridad vial
- Accidentes de tránsito
- Factores de los accidentes de tránsito
- Teoría de Gestalt y el concepto de la percepción
- 2. Formulación del problema
- 3. Metas



1. Motivación

Las fatalidades que ocurren en las carreteras por la ausencia o falta de mantenimiento de los dispositivos de control de tráfico y de seguridad instalados, como la demarcación inadecuada, la señalización y demarcado en las vías, posiblemente sean la causa del aumento del número de los accidentes fatales que tienen un costo muy alto para la sociedad y para la economía de un país.



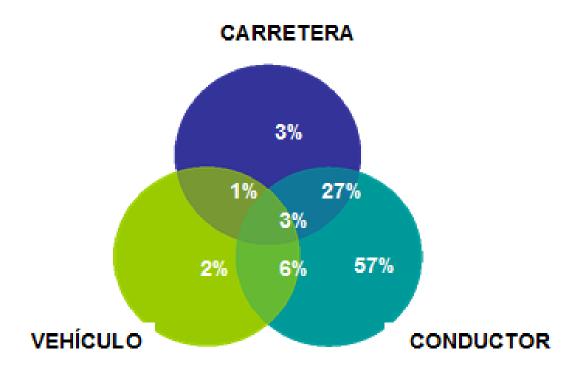
Accidentes de tránsito

- Los choques de tránsito son la segunda causa de muerte en personas entre las edades de 5 a 44 años en muchos países (IRTAD, 2005).
- Los choques de tránsito son la primera causa de muerte en latinos entre las edades de 1 a 34 años (NCSA, 2006).





Factores de los accidentes de tránsito

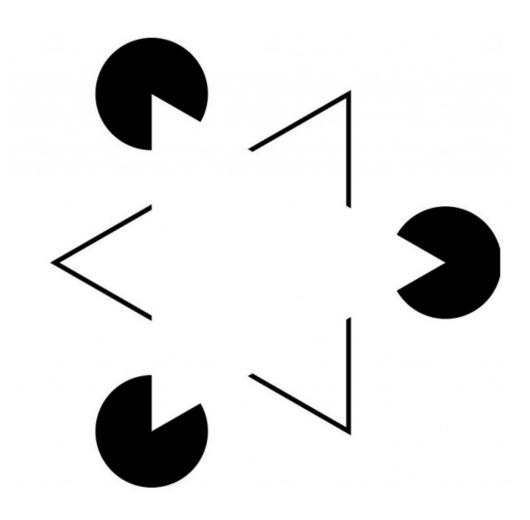


Interacción entre los factores principales contribuyentes a los choques de tránsito



Teoría de la Gestalt y el concepto de la percepción

El todo es más que la suma de las partes, y que las propiedades de la totalidad no resultan de elementos constituyentes, sino que emergen de relaciones espacio temporales del todo



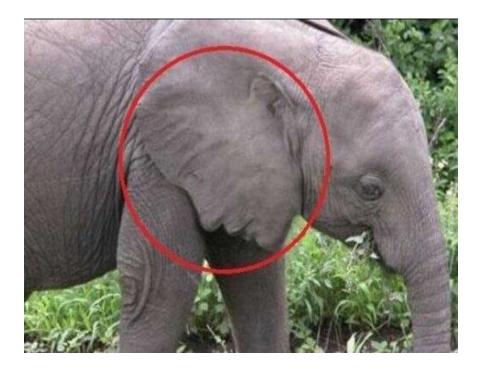
Programa de Doctorado en Ingeniería



Para entender el concepto de la teoría de Gestalt se postularon las siguientes leyes:

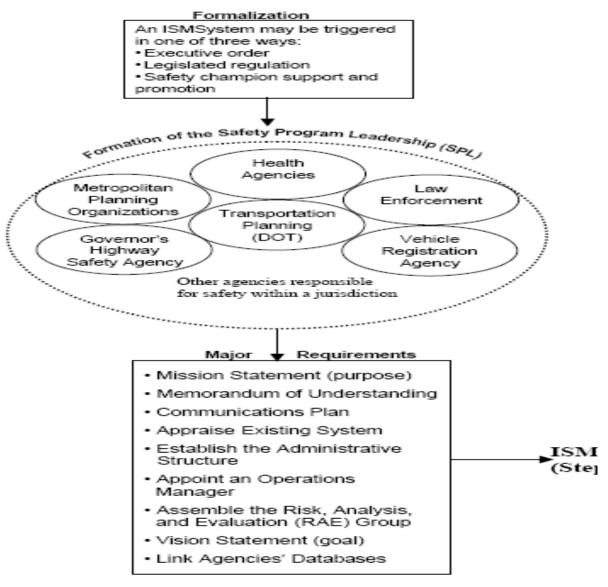
- Ley de cierre
- Ley de pregnancia percepción de unidad
- Ley de proximidad
- Ley de semejanza
- Ley de simetría
- Ley de continuidad
- Ley de movimiento común -percepción de grupo

Adicionalmente se trabaja el concepto de la Pareidolia



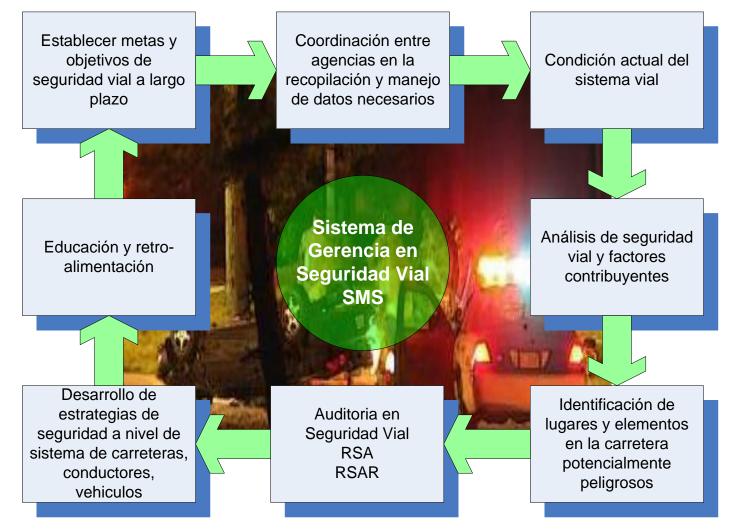


SMS



Programa de Doctorado en Ingeniería Estructura General de un Sistema de Gerencia en Seguridad Vial (fuente: NCHRP 501)





Elementos Principales de un Sistema de Gerencia de Seguridad Vial (SMS)

Programa de Doctorado en Ingeniería



2. Formulación del problema







3. Metas

Análisis cuantitativo de la seguridad vial a partir de percepción de expertos debido a la ausencia y/o mantenimiento de dispositivos de contención.

Metodología para evaluación e implementación de Sistemas gerenciales de Seguridad Vial.

Involucrar esta temática de investigación de la percepción en la especialización de seguridad vial y la maestría en transporte

Programa de Doctorado en Ingeniería



GRACIAS!

Programa de Doctorado en Ingeniería





50 AÑOS POSGRADOS NIGENIERA CIVIL Area Curricular de Ingeniería Civil y Agrícola























Programa de Doctorado en Ingeniería





AÑOS POSGRADOS INGENIERÍA CIVIL 2016 Area Curricular de Ingeniería Civil y Agrícola

MAESTRÍA EN INGENIERÍA

INGENIERÍA AGRÍCOLA