



INSTRUMENTOS PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS PARA EL ANÁLISIS DE CONGESTIÓN VEHICULAR:

Dentro de los instrumentos de medición que nos permite obtener datos para poder analizarlos dependiendo la información que desee obtener; existen una gran variedad, los cuales varían de tamaño, peso, funcionalidad, precio, variables de entrada y variables de salida, externos o internos, etc.

Entre los cuales podemos nombrar los siguientes como los más relevantes:

Detectores de tráfico TDC3.- se compone de detectores de tráfico avanzados que utilizan la tecnología de radares Doppler, ultrasonido e infrarrojo pasivo. Mediante RS 485 se proporcionan datos de tráfico integrales, que incluyen la clase de vehículo individual, velocidad, longitud, tiempo de ocupación e intervalo de tiempo.

Detectores de tráfico TDD1-MW30.- detector de tráfico con radar DOPPLER con rango de 30 m. Utiliza la tecnología del radar Doppler para detectar vehículos que se mueven por su campo de visión en distancias de cortas a medianas.

Sensor de tráfico U-FLOW.- es un sensor inalámbrico de tráfico alimentado por batería, que detecta activamente y en tiempo real el volumen de vehículos, la ocupación y velocidad media de los automóviles que pasan por una vía o carril, y los clasifica por tamaños y velocidades.

RFID.- La tecnología RFID (Radio Frequency Identification – Identificación por Radiofrecuencia) es un sistema de almacenamiento y recuperación de información a través de dispositivos llamados etiquetas o Tags, las mismas que almacenan información relevante y única; estas contienen antenas que permiten emitir y receptar señales por medio de un lector.