

Título Ponencia:

**MODELO MATEMÁTICO PARA CALCULAR EL FLUJO DE SATURACIÓN  
VEHICULAR APLICANDO MATLAB.**

Autores:

Estudiantes de la asignatura de MÉTODOS NUMÉRICOS de Ingeniería de Sistemas de la UDES sede Cúcuta.

Expositor:

JORGE LUIS GALVIS QUINTERO.

Docente Orientador:

HUGO ENRIQUE MALDONADO, docente Métodos Numéricos y/o FRANCISCO ARENALES, docente Sistemas Dinámicos.

Resumen:

El trabajo consiste en determinar el modelo matemático del flujo de saturación vehicular en la REDOMA DEL AEROPUERTO DE CUCUTA ubicada en el sector El SALADO; donde existen 4 semáforos que controlan dicho flujo vehicular.

Para lo anterior se realizó un trabajo de campo donde se obtuvieron los datos de interés para el cálculo del flujo vehicular utilizando las normas correspondientes de vialidad y aplicando los métodos numéricos correspondientes a través de MATLAB.

Atentamente:

Ing. Hugo Enrique Maldonado, Docente Métodos Numéricos.