

CAPITULO 7: CONCLUSIÓN Y BIBLIOGRAFÍA

7.1.- Conclusión

Las conclusiones a las que se ha llegado a partir de la realización de este proyecto, primeramente, es la necesidad de mejorar el sistema de control de tráfico de nuestras calles. No hace falta pasarse muchas horas circulando por una ciudad para darse cuenta de lo que se puede mejorar. El sistema propuesto en el proyecto ofrece una solución que reduce bastante los tiempos de espera en los semáforos, agilizando así el flujo de tráfico.

Respecto al procesamiento de imágenes, me ha servido para darme cuenta de la real utilidad que puede tener, ya que a partir de una imagen se puede extraer muchísima información, que para captarla por medio de otros sistemas seguramente harían faltan más de un tipo de sensor. Por ejemplo, con una cámara se podría detectar forma, posición, tamaño, velocidad, mientras que si lo quisiéramos implementar con otros tipos de sensores, necesitaríamos prácticamente uno para cada cualidad descrita.

Haciendo referencia a los objetivos planteados al inicio del proyecto, se puede afirmar que prácticamente se han cumplido todos, ya que se ha diseñado un sistema capaz de gestionar el tráfico por sí solo. El único punto que me hubiera gustado poder realizar ha sido la implementación física del sistema completo, ya que considero que puede ser un proyecto con aplicaciones reales muy útiles.

Como línea futura, me propongo continuar, mejorar y acabar el proyecto presentado actualmente, ya que uno de los motivos que me ha impedido la implementación ha sido la falta de conocimiento sobre posibles embedded system que se adapten mejor que un microcontrolador a las necesidades del sistema. Con la formación adquirida en el siguiente nivel de estudios, seré capaz de establecer un proyecto competente a nivel industrial.