



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

Se desarrolló el software para el procesamiento de imágenes astronómicas.

La factibilidad del software fue viable tanto técnica, económica y operativamente, ya que se contaba con los recursos técnicos, operativos en cuanto a asesor, tutor y tesista, esto aunado a que el gasto económico es prácticamente nulo.

El tipo de licencia que se estableció para el uso del software fue Licencia Pública General (GPL) ya que esta se adapta más al reglamento venezolano como se expresa en el artículo 2 del decreto 3.390 de la República Bolivariana de Venezuela en materia de software libre, el cual expresa: se entenderá por Software Libre: Programa de computación cuya licencia garantiza al usuario acceso al código fuente del programa y lo autoriza a ejecutarlo con cualquier propósito, modificarlo y redistribuir tanto el programa original como sus modificaciones en las mismas condiciones de licenciamiento acordadas al programa original, sin tener que pagar regalías a los desarrolladores previos. La licencia GPL cumple con estas normativas y solamente exige el crédito por el código o segmento del mismo que fuese usado.

Se creó una base de datos con las imágenes adquiridas, contentiva de 6 imágenes con características de color, luminosidad, contraste que las hicieran aptas para ser manipuladas.

Los algoritmos fundamentales diseñados para el procesamiento de imágenes astrofotográficas ejemplifican el uso de las técnicas de manipulación de imágenes; las cuales son esenciales para el logro de resultados concretos.

El procesamiento de imágenes utilizando los algoritmos antes diseñados se realizó con la finalidad de facilitar y mejorar el análisis de ciertas características de tal manera que el usuario final pueda dar con una conclusión en el menor tiempo posible y considerando que estos no posean conocimientos de programación en específico de las herramientas usadas.

Se realizó el manual técnico y de usuario para facilitar el proceso de utilización del programa.

En los software comerciales no se especifican los algoritmos empleados para realizar una determinada función, por lo cual no se puede realizar una comparación de los resultados obtenidos en el sistema desarrollado con los comerciales.

Recomendaciones

Para este tipo de proyecto, que usa imágenes digitales, se recomienda utilizar cámaras con buena resolución mayor a 2 megapíxeles, preferiblemente con sensor de tipo CCD y una buena óptica porque esto facilitaría el análisis.

Este proyecto puede mejorarse, se le pueden incluir nuevos métodos que agreguen más funcionalidades para que el usuario sea muy preciso al momento de emitir su conclusión, ya que la buena toma de decisiones permite que el usuario del sistema sea el mayor beneficiado.