

# Conclusiones

***“Lo importante es no dejar de hacerse preguntas.”***

Albert Einstein

## **Conclusiones.**

Como resultado final de esta tesis, se logra un robot que es posible controlarlo de forma remota para poder visualizar áreas que son peligrosas, o dañen la integridad física de algún modo. En esta tesis se plasma algunos de los temas e información necesaria para el diseño, la construcción y manejo de este prototipo.

Con respecto al objetivo principal, el cual se refiere al diseño y construcción de este robot, se puede decir que se ha cumplido completamente. Primeramente se explicaron conceptos básicos necesarios para el diseño del robot, tanto el área de la electrónica como el de la mecánica. Esta investigación es fundamental para el diseño, el cual es realizado tomando en cuenta toda la estudio realizado. En esta parte se decidió las funciones con las que iba a contar el robot, condiciones de operación y modo de operación. Posteriormente se prosiguió a la búsqueda de material con el que se contaba y se pretendía trabajar, que cumplieran con las características necesarias. Finalmente se prosiguió al armado y alambrado de la circuitería, una vez hecho esto se prosiguió con el sistema de control con el que se cuenta, y se realizo la interfaz hombre máquina para lograr su comunicación.

Conforme avanzábamos con la construcción del robot se fueron modificando ciertos parámetros para mejora del robot. Como es el caso de la operación de la pistola cargada con alto voltaje.

Uno de los puntos más importantes fue el modo de comunicación del robot, y el puerto en el que se pretendía trabajar para la interfaz, ya que en un inicio se pretendía controlarlo por medio del puerto serial, o USB, pero dentro de la investigación se encontró que el manejo de el puerto paralelo era más amigable a la aplicación que requerimos, además de que en el ambiente de trabajo en el que se realizo se comunica a la perfección.

Como final comentario se puede decir que este robot es un prototipo y la base para la construcción de robots vigilantes que vamos a poder tener en nuestros hogares para salvaguardar nuestra integridad física y porque no, los bienes materiales.