

Capítulo 9.

Conclusiones.

- 1) Para llevar a cabo este proyecto de tesis se estudiaron conocimientos básicos de electrocardiografía, éstos fueron fundamentales para saber el rumbo que debía tomarse durante el proceso de diseño e implementación del electrocardiógrafo además de que se aprovecharon las diversas herramientas que la ingeniería electrónica proporciona. Con ello vemos que la ingeniería es potencialmente versátil y se puede llegar a desarrollar en campos interdisciplinarios.
- 2) Se considera que el electrocardiógrafo realizado funciona adecuadamente como se observó en el capítulo de resultados. Sin embargo podría mejorarse en cuanto al tiempo que tarda en tomar lectura de las derivaciones, esto se lograría si la comunicación con la computadora fuera por ejemplo mediante un puerto USB aunque hay que considerar que esto implica aumentar el hardware y por lo tanto el costo del aparato.
- 3) Otra mejora que podría hacerse al aparato es montar todos los circuitos sobre una misma tarjeta lo cual reduciría el espacio que éste ocupa y lo haría más portable.
- 4) Por otra parte se considera que el electrocardiógrafo tiene como ventaja su fácil operación al ser hasta cierto punto amigable con el usuario. La motivación de ello fue tomar en consideración que hoy en día la mayoría de los aparatos electrónicos persiguen el brindar facilidad de funcionamiento a la persona que los utiliza.
- 5) La realización de este trabajo de tesis tuvo un enorme significado para mí porque me permitió ser partícipe y testigo de la aplicación de los conocimientos adquiridos durante la carrera, de modo que todo ese conjunto de conceptos, principios físicos, herramientas matemáticas, leyes, dispositivos, entre otros; se orientaron de cierta manera para que cobraran forma y finalmente se materializaran en el electrocardiógrafo construido.

