

CAPÍTULO V

CONCLUSIÓN

Conclusión.

El tutorial fue desarrollado con el objeto de ayudar a los estudiantes a adquirir conocimientos básicos en el manejo de Orcad PSpice; para ello se vale de videos que muestran de forma clara el desarrollo de los ejemplos.

Orcad cuenta con un tutorial hecho a base de macros¹; pero este tiene muchas desventajas, que son:

- No muestra de manera clara la forma en que debe utilizarse Orcad, ya que muestra en un solo paso el desarrollo de un problema.
- Confunde más al usuario en lugar de ayudarlo.
- El usuario no puede realizar el ejemplo al mismo tiempo que se ejecuta el macro; ya que PSpice sólo puede realizar una sola simulación a la vez.
- Su interfaz no es amigable provocando que el usuario pierda el interés rápidamente.

En un principio el programa se intento desarrollar con macros pero existe un conflicto entre la versión 6 de Visual Basic y Orcad. Además, como, se mencionó anteriormente, el tutorial de Orcad cuenta con un gran número de desventajas, por lo que buscamos una forma más interactiva y eficiente.

¹ Macros es un conjunto de funciones predefinidas dentro de un programa (Orcad PSpice, Word, Excel, etc.)

Nuestro programa cuenta con una interfaz amigable y fácil de entender ya que es muy similar a los navegadores de Internet, con los que la gran mayoría de los estudiantes está familiarizado. Esto se logró con la ayuda de videos que muestran paso a paso el desarrollo de los ejemplos, dándoles la oportunidad de implementar el circuito en Orcad al mismo tiempo que se reproduce el video. También cuenta con textos breves que explican de manera clara la teoría y los ejemplos.

Para la captura de videos nos valimos de un programa llamado CamStudio el cual captura en video cualquier actividad en la pantalla, el formato que se utilizo para mostrarse el video fue .AVI. Además el programa es capaz de ajustar la resolución del video; ya que a mayor calidad mayor tamaño del archivo, se busco una resolución adecuada sin tener un documento de gran tamaño.

Además de este programa, nos valimos de otros para el desarrollo de la interfaz, como es el caso de IconCoolEditor; el cual nos ayudo en el diseño de los íconos, y PhotoShop para crear la pantalla de presentación.

Para distribuir el programa, se desarrollo un instalador, el cual coloca en el disco duro ciertos archivos; los cuales no ocupan un espacio considerable en el disco duro. Entre los archivos que se instalan en la computadora el de mayor importancia es el de configuración ya que el programa se vale de el para identificar la unidad de CD y poder asignar la ruta apropiada a los archivos. La configuración puede modificarse solo cambiando el archivo de texto de configuración.

El CD es necesario para utilizar el tutorial, de lo contrario marcará error y la computadora cancelará la ejecución; esto se debe a que la gran mayoría de los archivos están contenidos en el CD, con el objeto de evitar su instalación en el disco.