

---

---

## **CAPÍTULO VI**

**Conclusiones.**

---

---



De acuerdo con el objetivo planteado en el inicio de esta tesis se concluye que se ha cubierto satisfactoriamente, debido a que se ha desarrollado e implementado el documento denominado especificación general de gráficos dinámicos.

Se concluye que a partir de esta especificación (Anexo A) se ha obtenido una reducción considerable de costos y horas hombre en la realización de los gráficos dinámicos, como se pudo observar en el capítulo IV.

Adicionalmente se obtuvo la estandarización de los gráficos dinámicos creados en proyectos que son comunes para un mismo cliente, lo cual ha provocado reducción significativa en tiempo y dinero de los proyectos que se han presentado posteriores a la elaboración de ésta especificación.

La especificación expone las ventajas de contar con una biblioteca estándar de "objetos" para utilizarlos dentro de los gráficos dinámicos y demuestra que es la mejor opción para explotar la funcionalidad que se requiere en cada uno de sus proyectos. Actualmente se encuentra en funcionamiento dentro de la empresa de automatización.

A la galería de objetos que se muestra en la especificación se le da mantenimiento trimestralmente. Este mantenimiento consiste en una junta con todos los ingenieros involucrados en las realizaciones de gráficos para los diferentes proyectos, en la cual se discuten cambios y mejoras a la especificación. Una vez acordadas las modificaciones, se procede a la mejora de la especificación, colocando en la primera página el mes y el año en que se realizó la mejora.