

## RESUMEN

Este documento que se presenta como tesis, describirá la elaboración de una interfase para manejar el dispositivo físico medidor del nivel de agua de las presas y lagunas diseñado en las instalaciones del departamento de Ingeniería Electrónica.

La construcción y desarrollo de la interfase se basó en la tesis del Ing. Jorge Agustín Tenahua Cadena que realizó el hardware medidor del nivel de agua y para que el usuario tenga un fácil manejo de éste y como de todas sus características se implementó esta interfase.

Se explica el funcionamiento del puerto serial, así como del protocolo RS232 manejado en dicha comunicación, que enlaza a dos computadoras, una que simula al medidor y la otra que prueba la interfase diseñada.

Se describe la plataforma de trabajo en que se basa dicha interfase como lo es Visual Basic, así como sus herramientas y aplicaciones con las que se contará. El microcontrolador empleado en el medidor sigue cierta gramática para realizar sus tareas, en ella se fundamenta la realización del programa.