



**INSTITUTO POLITECNICO
NACIONAL**

**CENTRO DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO DE TECNOLOGIA DIGITAL**

MAESTRIA EN SISTEMAS DIGITALES

**INTERFAZ MULTIPROGRAMACION GRAFICA PARA
MONITOREO DE PROCESOS EN PARALELO
UTILIZANDO EL SISTEMA OPERATIVO OS/2.**

TESIS

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE:

**MAESTRO EN CIENCIAS CON
ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DIGITALES**

PRESENTA:

ING. BELZAZAR ZEBADUA MOLINA

Tijuana B.C., Enero de 1996



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO
DE TECNOLOGIA DIGITAL
BIBLIOTECA**

RESUMEN

Esta tesis presenta el análisis, diseño y creación de una interfaz para la construcción de aplicaciones para visualización de datos adquiridos por el puerto serie de una computadora personal en el ambiente del sistema operativo OS/2. La interfaz consiste de una estructura de multiprogramación para el procesamiento de los datos adquiridos, y un conjunto de bibliotecas para realizar la visualización con medidores gráficos que simulan instrumentos de medición.

ABSTRACT

This thesis presents the analysis, design and creation of an interface for building applications for visualization of data acquired from the serial port of a personal computer using the OS/2 operating system. The interface consists of a multiprogramming structure for the processing of the data acquired, and a set of libraries for achieving the visualization with graphical instruments that simulate measurement instruments.