



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

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

**MAESTRIA EN SISTEMAS DIGITALES**

**DISEÑO DE UNA UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO  
PARA APLICACIONES INDUSTRIALES**

**T E S I S**

**QUE PARA OBTENER EL GRADO DE:  
MAESTRO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD  
DE SISTEMAS DIGITALES**

**P r e s e n t a**

**C. Ing. Oscar Humberto Montiel Ross**

**Tijuana, B.C., Noviembre de 1995**

## RESUMEN

Este trabajo trata sobre el diseño de una tarjeta controladora basada en el microprocesador 8088, para el bus Multimat. Además se incluyen también programas de prueba y ejercitadores desarrollados en lenguaje ensamblador para dar mantenimiento a la tarjeta.

## ABSTRACT

This work is about the design of a controller board based on the 8088 Intel microprocessor family, for the Multimat bus. Furthermore, this work, shows diagnostic and exercising software developed in assembly language, this software is for the maintenance of the controller board.