



SISTEMA MASTER DE CONTROL EN TIEMPO REAL

INTRODUCCION AL SISTEMA MASTER

* SISTEMA MODULAR PARA CONTROL ADAPTATIVO EN TIEMPO REAL

* IMPLEMENTADO EN BASE A COMPUTADOR COMPATIBLE PC-AT CON:

- TARJETA DE INTERFACE DASH-16F DE METRABYTE CORP
- COPROCESADOR MATEMATICO

* LENGUAJE DE PROGRAMACION: MODULA-2

- CUMPLE REQUISITOS CONTROL EN T.R.
- ALTO NIVEL, PEQUEÑO Y COMPACTO
- ADECUADO PARA SISTEMAS DE COMPLEJIDAD MEDIA/BAJA

* ESTRUCTURA BITAREA. USO DEL TEMPORIZADOR PROGRAMABLE DE LA TARJETA DASH-16F PARA PASO DEL BACKGROUND AL FOREGROUND

MODULOS DE CONTROL ADAPTATIVO

- * SISTEMA DE CONTROL ADAPTATIVO**
- * DISEÑO DE PARAMETROS DEL CONTROLADOR**
- * ESTIMACION DE PARAMETROS DEL PROCESO**
- * SALIDA DEL CONTROLADOR**
- * PREIDENTIFICACION**
- * SUPERVISION**

MODULOS DE INTERFACE CON EL USUARIO

- * SISTEMA DE MENUS**
- * INTERPRETE DE COMANDOS**
- * GESTION DE ALARMAS**
- * CONTROL MANUAL**

MODULOS DE INTERFACE CON EL PROCESO

- * CONVERSION ANALOGICO/DIGITAL**
- * CONVERSION DIGITAL/ANALOGICO**
- * ENTRADA/SALIDA DIGITAL**
- * CONTROL DEL TEMPORIZADOR PROGRAMABLE**
- * FILTRADO DE PERTURBACIONES Y OUTLIERS**

MODULOS DE GESTION DE DISPOSITIVOS

- * REPRESENTACION GRAFICA EN PANTALLA**
- * REPRESENTACION NUMERICA EN PANTALLA**
- * REPRESENTACION GRAFICA EN PLOTTER**
- * REPRESENTACION NUMERICA EN IMPRESORA**
- * DRIVER DEL PLOTTER**

OTROS MODULOS

* DATA LOGGING

- ADQUISICION DE DATOS (SELECCION DE CANAL, CA/D, ...)
- TRATAMIENTO (FILTRADO, LINEALIZACION, PROMEDIADOS ...)
- PRESENTACION
- ALMACENAMIENTO

* MODULOS AUXILIARES

- RUTINAS MATEMATICAS NO ESTANDAR (MatInv, MatSim)
- WM (WINDOW MACHINE) GESTION DE VENTANAS
- RUTINAS DE BAJO NIVEL PARA REPRES GRAFICAS EN PANTALLA

MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE MASTER

