

TRABAJO PRÁCTICO N° 2

CONTROL DE MOTORES DE CORRIENTE CONTINUA (c.c)

Teoría necesaria: Tipos de motores - Manejo de instrumental - Puente H - Polarización de transistores. Cálculo de disipadores.

- a) Mediante la implementación de un banco de medición determine la velocidad en vacío de un motor de c.c por Ud. Seleccionado.
- b) Diseñe un circuito en el cual por medio de un potenciómetro se regule la velocidad del motor de c.c seleccionado.
- c) Diseñe una interfaz que cuando la salida de una compuerta AND esté en "0" el motor gire en sentido horario y que cuando esté en "1" lo haga en sentido antihorario.
La interfaz deberá utilizar un puente H.
Agregar los LEDs necesarios para monitorear el estado lógico de las entradas y salidas de la compuerta AND.

Puede utilizar los apuntes:

- ❖ MOTORES.PDF Apunte introductorio sobre motores en general. Utilizado en TP1.
- ❖ CONTROLMCC.PDF Apunte sobre control de un motor de corriente continua con un puente H.
- ❖ DISIPADORES.PDF Apunte sobre teoría de disipadores. Utilizado en TP1.
- ❖ CATADISIPA.ZIP Archivo htm de catálogo de disipadores. Utilizado en TP1.
- ❖ DISIPADORESTERMICOS.PDF Catálogo disipadores de GM Electrónica. Utilizado en TP1.
- ❖ RESUMENDISIPA.PDF Apunte resumen sobre cálculo de disipadores V1.0. Utilizado en TP1.
- ❖ TABLADISIPADORES.PDF. Utilizado en TP1.

PARA APROBAR SE DEBERÁ PRESENTAR:

- ✓ Enunciado del trabajo práctico.
- ✓ Planos de todos los circuitos empleados y plano general.
- ✓ Hojas de datos de los componentes empleados.
- ✓ Prototipo del sistema de control (Puede ser en protoboard).

NOTA: No se calificaran los trabajos hasta que no cumplan con las condiciones pedidas.

NOTA: Este enunciado al igual que información adicional necesaria puede bajarla desde http://www.geocities.com/djbolanos
--