

## TRABAJO PRACTICO N° 5

### APLICACIONES CON TRANSISTORES (BÁSICO)

Esta experiencia es la realización práctica del PO con el mismo nombre y por lo tanto corresponden los mismos datos individuales.

#### RECOMENDACIONES PARA CADA PUNTO:

- a) Debe buscar un fotodiodo y su hoja de datos, o realizar los ensayos necesarios para obtener su  $I_{oscuridad}$  y su  $I_{iluminado}$ . No se olvide que se debe polarizar en inversa y que ha de respetar su tensión en inversa máxima. Si se equivoca puede dañar el dispositivo. Tenga en cuenta también si su BC548 es B o C. Realizar el esquema del circuito con los valores de los componentes empleados.
- b) Recuerde que la condición  $V_{LED} = 2,5 \text{ V}$   $I_{LED} = 30 \text{ mA}$  es solo un punto de trabajo típico. Ud puede utilizar otro punto pero debe justificarlo (ver hoja de datos). Realizar el esquema del circuito con los valores de los componentes empleados.
- c) Tiene permitido utilizar una compuerta CMOS para este punto del practico si así lo desea. Realizar el esquema del circuito con los valores de los componentes empleados.
- d) Seleccione valores adecuados para el tiempo del monostable (es conveniente algunos segundos), al igual que elegir el encendido de un LED para su demostración. Realizar el esquema del circuito con los valores de los componentes empleados.

NOTA : Para la aprobación de este TP deben demostrarse las condiciones pedidas en el PO del mismo nombre y realizar las mediciones que le pida el docente en el momento de la presentación del trabajo.

|                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTA: Este enunciado al igual que parte de la información adicional necesaria puede bajarla desde<br><b><a href="http://www.djbolanos.com.ar">www.djbolanos.com.ar</a></b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|