

TRABAJO PRÁCTICO DE LABORATORIO N° 2

Diseñar un circuito que simule los valores arrojados al azar por un dado, para lo cual debe cumplir con las siguientes especificaciones:

- 1) Todas las combinaciones de salida (números 1 al 6) deben tener igual probabilidad de presentarse.
- 2) La presentación visual debe ser tal que represente las caras de un dado.
- 3) Deben utilizarse al máximo circuitos MSI.
- 4) Las compuertas condicionantes deben ser de un mismo tipo (NAND o NOR).

El trabajo debe constar de:

- a) Análisis del problema
- b) Diseño del oscilador
- c) Diseño del secuencial
- d) Diseño del combinacional asociado
- e) Diseño de la etapa de visualización

En todos los casos que corresponda, plantear:

- i) Diagrama lógico
- ii) Diagrama de patas de los CI utilizados
- iii) Diagrama de conexiones