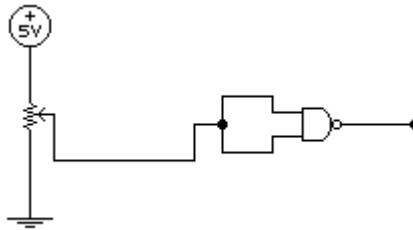


## PRACTICAS DE ELECTRÓNICA DIGITAL

### PRÁCTICA 1 MEDIDAS DE PARÁMETROS DE LAS PUERTAS LÓGICAS

1.- Monta el siguiente circuito:

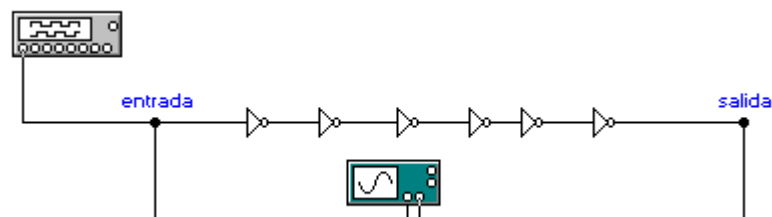


2.- utilizando el polímetro y midiendo tanto la entrada como la salida determina los umbrales de entrada y salida, vas subiendo la tensión en la entrada desde 0V, y cuando cambie de estado, lo rellenas en la casilla (¿VIHmin o VILmax?) medida, ahora ves bajando la entrada desde 5V, cuando cambie de valor, rellenalos en la casilla (¿VIHmin o VILmax?) medida busca estos valores en el Databook del CI o en el libro de teoría, y rellena el resto de la tabla

|        | Medidas | Databook |
|--------|---------|----------|
| VILmax |         |          |
| VIHmin |         |          |
| VOLmax | No      |          |
| VOHmin | No      |          |

Familia lógica y numeración =

3.- Tiempo de propagación. monta el siguiente esquema:



compara con el osciloscopio las dos señales y calcula el tiempo de propagación, busca en el Databook ese valor y rellena la tabla:

|    | medida | databook |
|----|--------|----------|
| tp |        |          |

4.- ¿Cuales son tus conclusiones?¿Por qué no coinciden los valores medidos y el databook?¿es correcto el método de medición?¿por qué no se han relleno los VO medidos?