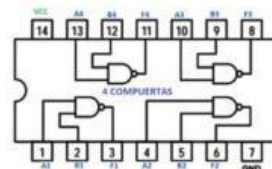
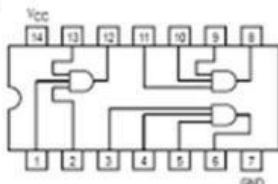
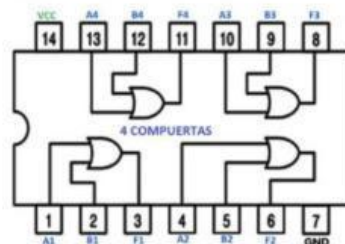
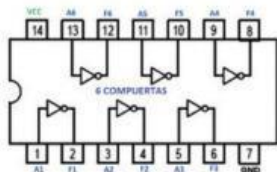
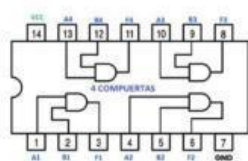
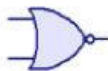
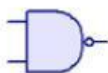
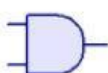


1.- Instrucciones: Observa las imágenes y selecciona el código del circuito integrado de acuerdo al tipo de compuerta que se muestra.



2.- Instrucciones: Observa el símbolo de las compuertas lógica y escribe el nombre correcto

## Compuertas lógicas



3.- Instrucciones: Observa la tabla de verdad, identifica los datos de salida, y escribe la función lógica y contesta lo que se pide

| Entradas  |               |         | Salidas |
|-----------|---------------|---------|---------|
| ENCENDIDO | FRENO DE MANO | PUERTAS | ALARMA  |
| E         | F             | P       | A       |
| 0         | 0             | 0       | 0       |
| 0         | 0             | 1       | 0       |
| 0         | 1             | 0       | 1       |
| 0         | 1             | 1       | 0       |
| 1         | 0             | 0       | 0       |
| 1         | 0             | 1       | 1       |
| 1         | 1             | 0       | 1       |
| 1         | 1             | 1       | 1       |

Función lógica:

No. De compuerta AND

No. De compuertas OR

No. De compuertas NOT

4.- Instrucciones: De la tabla de verdad del ejercicio anterior, observa los datos de salida y ubícalos en el mapa de Karnaugh para que se simplifique la función lógica.

Mapa de Karnaugh

| F P |  | 00 | 01 | 11 | 10 |
|-----|--|----|----|----|----|
| E   |  |    |    |    |    |
| 0   |  |    |    |    |    |
| 1   |  |    |    |    |    |

Función lógica simplificada:

No. De compuerta AND

No. De compuertas OR

No. De compuertas NOT

4.- A partir de la función lógica obtenida en el ejercicio 4, coloca las compuertas lógicas en el lugar correcto, para formar el circuito lógico

Compuertas lógicas

