

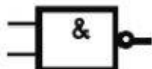

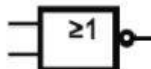

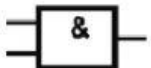
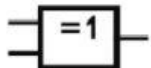
Coloca los números 10010, 18, 22 y 12 en la casilla correspondiente según el sistema de numeración en el que están escritos:

Sistema de numeración			
Decimal	Binario	Hexadecimal	Octal

Escribe los siguientes números del sistema decimal en sistema binario:

Sistema decimal	Sistema binario
17	
42	
103	
235	

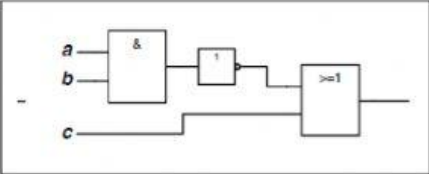
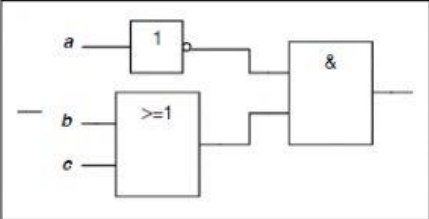
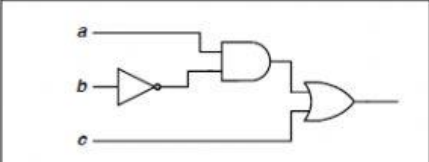
Indica el nombre de las puertas lógicas que corresponden a los siguientes símbolos:

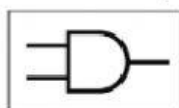
En esta actividad se expone la misma cantidad escrita en cuatro sistemas de numeración (decimal, octal, binario y hexadecimal). Identifica cada número con el sistema correspondiente:

10001	Sistema hexadecimal
21	Sistema binario
11	Sistema decimal
17	Sistema octal

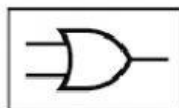
Relaciona el nombre de las puertas lógicas con los esquemas en los que se encuentran:

	NOT, OR, AND
	NOT, AND, OR
	AND, NOT, OR

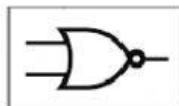
Identifica a qué puertas lógicas corresponden los símbolos:



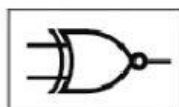
Puerta OR



Puerta AND



Puerta XNOR



Puerta NOR

Completa los espacios en blanco del siguiente texto:

«El sistema \_\_\_\_\_ es el sistema de numeración posicional que utiliza dos cifras, que son: el \_\_\_\_\_ y el \_\_\_\_\_. Todos los números se obtienen a partir de la combinación de las dos cifras, que se llaman \_\_\_\_\_, y el peso de cada bit es el \_\_\_\_\_ del anterior. El valor de las cifras es el \_\_\_\_\_ que en el sistema decimal».

«El sistema de numeración \_\_\_\_\_ utiliza \_\_\_\_\_ cifras distintas (\_\_\_\_, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y \_\_\_\_\_). A partir de la cifra 9, todos los números se obtienen a partir de la combinación de las diez cifras. En el sistema decimal, el valor de las cifras es posicional. Así, la primera cifra empezando por la derecha representa las \_\_\_\_\_; la segunda, las \_\_\_\_\_; la tercera, las \_\_\_\_\_, y así sucesivamente. Cada cifra tiene un peso \_\_\_\_\_ veces superior a la cifra anterior, y se puede descomponer cualquier cantidad como la \_\_\_\_\_ del producto de cada cifra por el \_\_\_\_\_ correspondiente a su posición».