Nombre _____ Fecha _____

Chips lógicos y tablas de verdad

«Las dos» se enciende si sus dos caminos están encendidos. «Una o las dos», si uno está encendido, o los dos. «Al revés» cambia el sí por no.

1. ¿Qué chip es?

Rodea el chip de cada encargo.

1. La luz del timbre de Petra se enciende si llaman al timbre o suena el teléfono.
Las dos Una o las dos Al revés

2. La caja fuerte de Rita se abre cuando pulsan el botón de la bellota y el de la hoja.
Las dos Una o las dos Al revés

3. La lamparita de Ulises se enciende cuando no hay luz.
Las dos Una o las dos Al revés

2. Mira la tabla

Entrada 1	Entrada 2	Salida
No	No	No
No	Sí	Sí
Sí	No	Sí
Sí	Sí	Sí

Es el chip _____

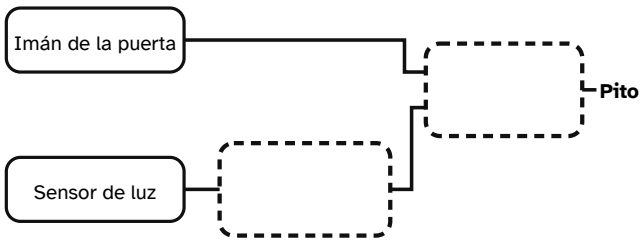
Entrada 1	Entrada 2	Salida
No	No	No
No	Sí	No
Sí	No	No
Sí	Sí	Sí

Es el chip _____

3. La alarma de Clotilde

«La alarma suena cuando la puerta está abierta y no hay luz.» Completa la tabla y escribe en cada hueco del tablero el chip que va.

¿Puerta abierta?	¿Hay luz?	Alarma
No	No	
No	Sí	
Sí	No	
Sí	Sí	



Ficha gratis de claustria.com · Licencia CC BY-NC-SA 4.0

Soluciones · Chips lógicos y tablas de verdad

Cualquier montaje que cumpla todas las filas de la tabla vale.

1. ¿Qué chip es?

Rodea el chip de cada encargo.

1. La luz del timbre de Petra se enciende si llaman al timbre o suena el teléfono.
Las dos **Una o las dos** Al revés

2. La caja fuerte de Rita se abre cuando pulsan el botón de la bellota y el de la hoja.
Las dos Una o las dos Al revés

3. La lamparita de Ulises se enciende cuando no hay luz.
Las dos Una o las dos **Al revés**

2. Mira la tabla

Entrada 1	Entrada 2	Salida
No	No	No
No	Sí	Sí
Sí	No	Sí
Sí	Sí	Sí

Es el chip **«Una o las dos»**

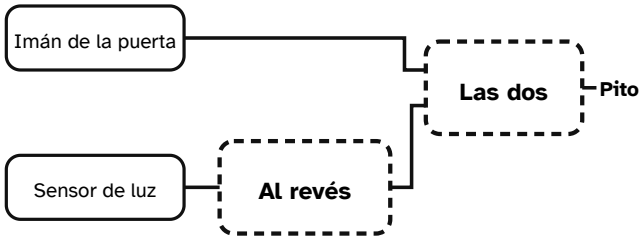
Entrada 1	Entrada 2	Salida
No	No	No
No	Sí	No
Sí	No	No
Sí	Sí	Sí

Es el chip **«Las dos»**

3. La alarma de Clotilde

«La alarma suena cuando la puerta está abierta y no hay luz.» Completa la tabla y escribe en cada hueco del tablero el chip que va.

¿Puerta abierta?	¿Hay luz?	Alarma
No	No	No
No	Sí	No
Sí	No	Sí
Sí	Sí	No



Ficha gratis de claustria.com · Licencia CC BY-NC-SA 4.0