



## ESCUELA SECUNDARIA DE EDUCACIÓN TÉCNICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN (UNER)

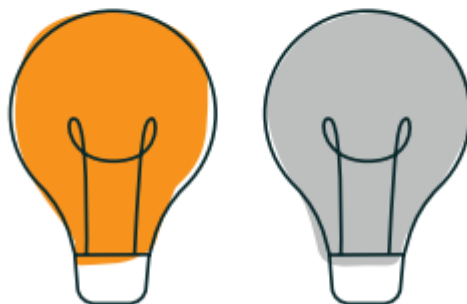
Especialidad: Tecnicatura en Programación

Asignatura: Taller de Informática Aplicada II

Año: 5°

### LUCES BINARIAS

Comenzamos la clase mostrando que una lamparita puede estar solo en dos estados posibles: encendida o apagada. Puede usarse la luz del aula, una linterna, la función linterna de un teléfono inteligente o cualquier otra fuente de luz que pueda prenderse y apagarse. Luego, preguntamos a los estudiantes: "¿En cuántos estados puede encontrarse una lamparita?". Se espera que respondan que son dos los estados posibles, tal como se muestra en la figura.

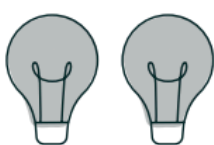




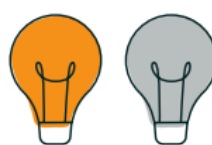
# LUCES BINARIAS

¿Sabías que, usando un elemento que pueda estar en 2 estados diferentes, podemos representar un montón de cosas? ¡Vamos a trabajar con luces para que veas qué poco hace falta para poder decir mucho!

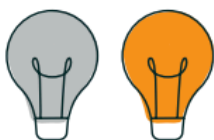
1. Completá las combinaciones posibles de acuerdo a los estados de 2 lamparitas. Usá las palabras *encendida* y *apagada*.



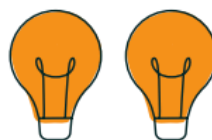
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

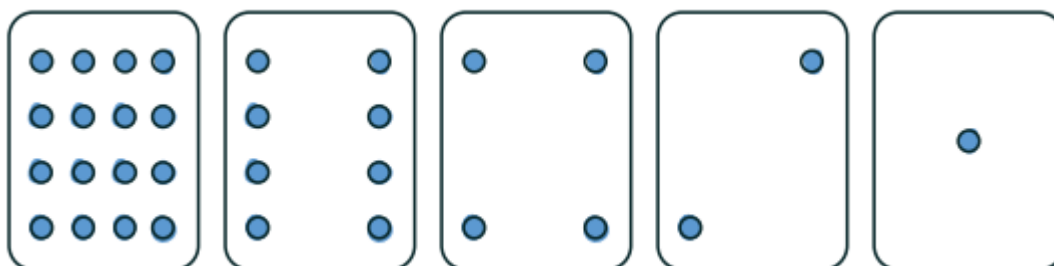


\_\_\_\_\_

## SISTEMA BINARIO

Todos los datos que usa una computadora se almacenan usando solo dos valores. Internamente, la computadora usa dos niveles de voltaje claramente diferenciados, y para referirnos a ellos solemos usar los dígitos 0 y 1; pero también podríamos usar sí y no, o blanco y negro, o puño y palma, o una lamparita encendida y una apagada. Solo es necesario elegir dos representaciones diferentes para que sea posible distinguirlas sin ninguna duda.

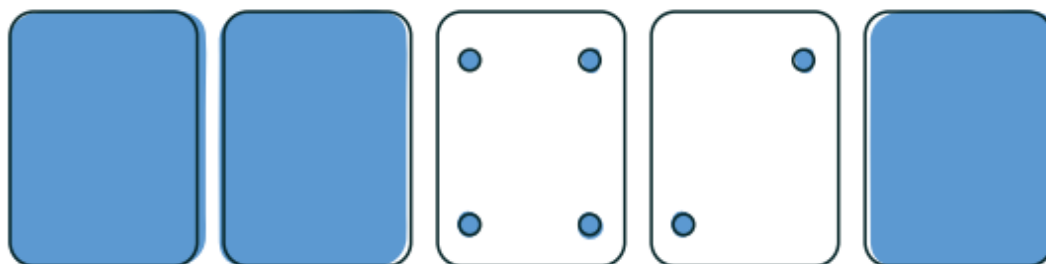
Recordando las tarjetas



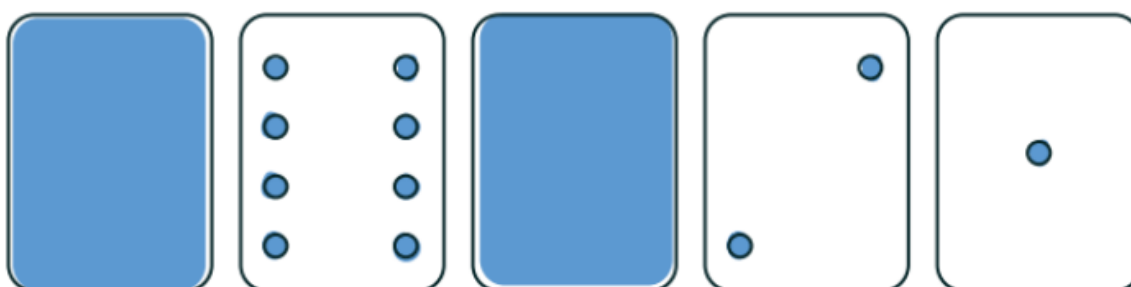
Completa que número forma



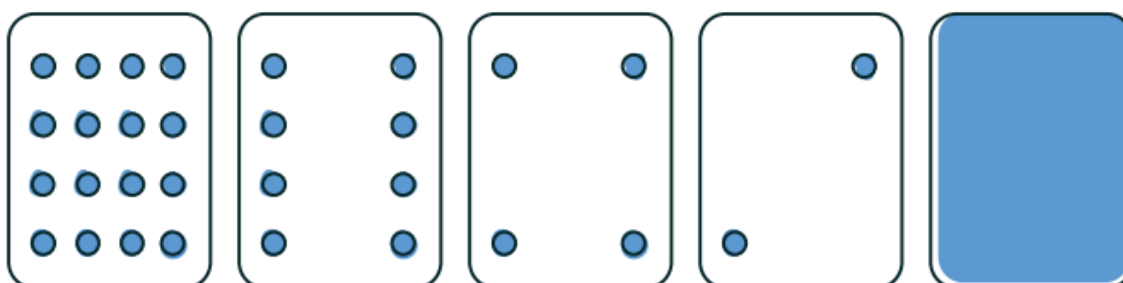
1.-



2.-



3.-



Curso	Docente	Correo electrónico
5° "C"	Prof. Evelyn Lopez	<a href="mailto:evelyn.lopez@uner.edu.ar">evelyn.lopez@uner.edu.ar</a>
5° "D"	Prof. Martín N. Ortelli	<a href="mailto:martin.ortelli@uner.edu.ar">martin.ortelli@uner.edu.ar</a>



Escuela Secundaria  
Técnica  
UNER is licensed  
under a Creative  
Commons