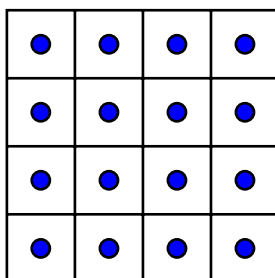


UN RETO PARA HOY: SOLUCIONES

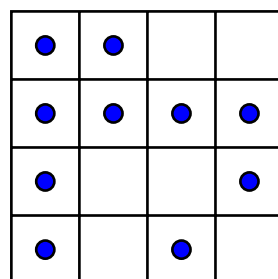
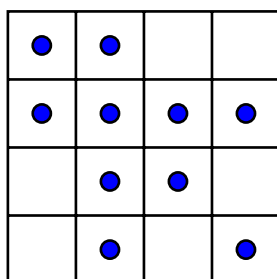


ACADEMIA DE CIENCIAS
DE MORELOS, A.C.

Lunes 7. Quita 6 fichas de tal forma que quede un número par de fichas en cada renglón y en cada columna del tablero (la solución no es única).



Solución Lunes 7. Dos posibles soluciones:



Miércoles 9. Se lanzan tres dados, uno verde, uno rojo y uno blanco. ¿De cuántas maneras la suma de las caras superiores es 11?

Solución miércoles 9. Consideremos la siguiente tabla:

Dado verde	Dado rojo	Dado blanco
6	4	1
6	3	2
5	5	1
5	4	2
5	3	3
4	4	3

Observemos que cada renglón genera 6 posibles combinaciones dependiendo en qué dado salió cada número, es decir, en el dado verde puede salir cualquiera de los tres números de la terna; en el dado rojo alguno de los dos restantes y en el blanco el número que falta. Luego, como hay 6 tercias de números cuya suma es 11 y cada una da 6 posibles combinaciones, en total hay 36 maneras de que la suma de las caras superiores de 11.

UN RETO PARA HOY: SOLUCIONES



ACADEMIA DE CIENCIAS
DE MORELOS, A.C.

Viernes 11. ¿Qué es lo que se repite una vez cada minuto, dos veces cada momento y nunca en cien años?

Solución viernes 11. Podemos observar que la letra m aparece una vez en la palabra minuto, dos veces en la palabra momento y no está en la palabra cien años.