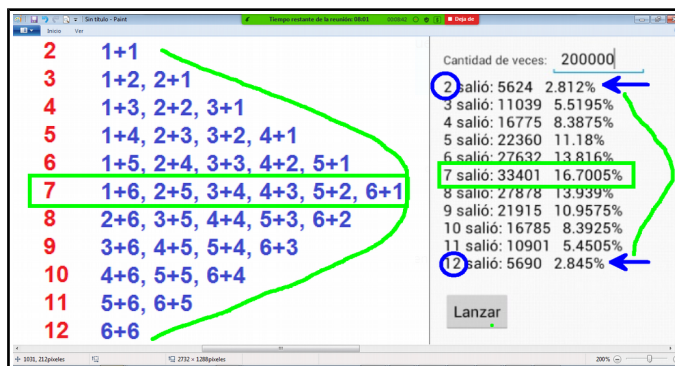
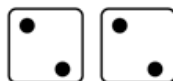


1. Explicar estadísticamente, los resultados obtenidos al sumar el resultado de 2 dados lanzados. De acuerdo a la imagen de esta tarea.



Después de realizar el lanzamiento de dos dados se obtiene el siguiente suceso:



(cara_dado_uno, cara_dado_dos) = suma_de_caras

$$(2,2) = 4$$

La probabilidad de obtener un dos en uno de los dados es: $P(\text{salga_un_dos}) = 1/6$.

Ahora como el lanzamiento de los dados es independiente la probabilidad de obtener dos números dos seguidos es: $P(\text{salgan_dos_seguidos}) = (1/6) * (1/6) = 1/36$.

Este es uno de los sucesos y pertenece al espacio muestral al realizar el lanzamiento de dos dados.

En la siguiente tabla se muestra todos los sucesos que pueden ocurrir al lanzar dos dados y el valor de las sumas:

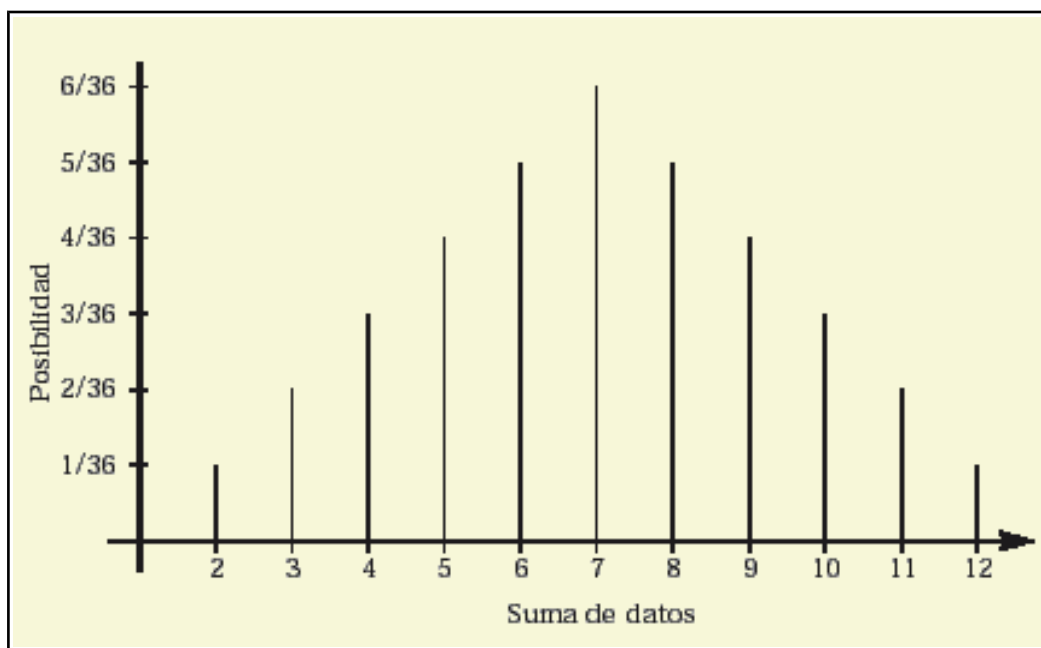
(1,1)=2	(2,1)=3	(3,1)=4	(4,1)=5	(5,1)=6	(6,1)=7
(1,2)=3	(2,2)=4	(3,2)=5	(4,2)=6	(5,2)=7	(6,2)=8
(1,3)=4	(2,3)=5	(3,3)=6	(4,3)=7	(5,3)=8	(6,3)=9
(1,4)=5	(2,4)=6	(3,4)=7	(4,4)=8	(5,4)=9	(6,4)=10
(1,5)=6	(2,5)=7	(3,5)=8	(4,5)=9	(5,5)=10	(6,5)=11
(1,6)=7	(2,6)=8	(3,6)=9	(4,6)=10	(5,6)=11	(6,6)=12

La probabilidad de que ocurra independientemente cada uno de estos sucesos es $1/36$. La siguiente tabla muestra la distribución de probabilidad de la suma.

X: la suma de las caras de los dos dados.

X	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P(X)	$1/36$	$2/36$	$3/36$	$4/36$	$5/36$	$6/36$	$5/36$	$4/36$	$3/36$	$2/36$	$1/36$

La gráfica de la función de probabilidad quedaría de la siguiente forma:



(*) Se puede notar que el valor con mayor probabilidad al sumar dos dados es 7, seguido 6 y 8 así sucesivamente.