

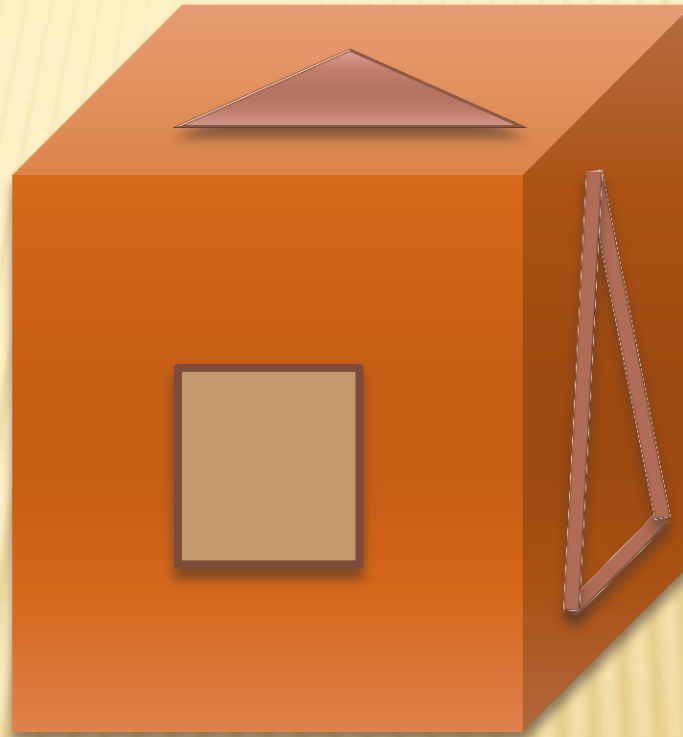
# MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA DIRECCIÓN CURRICULAR

# PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Marzo 2014

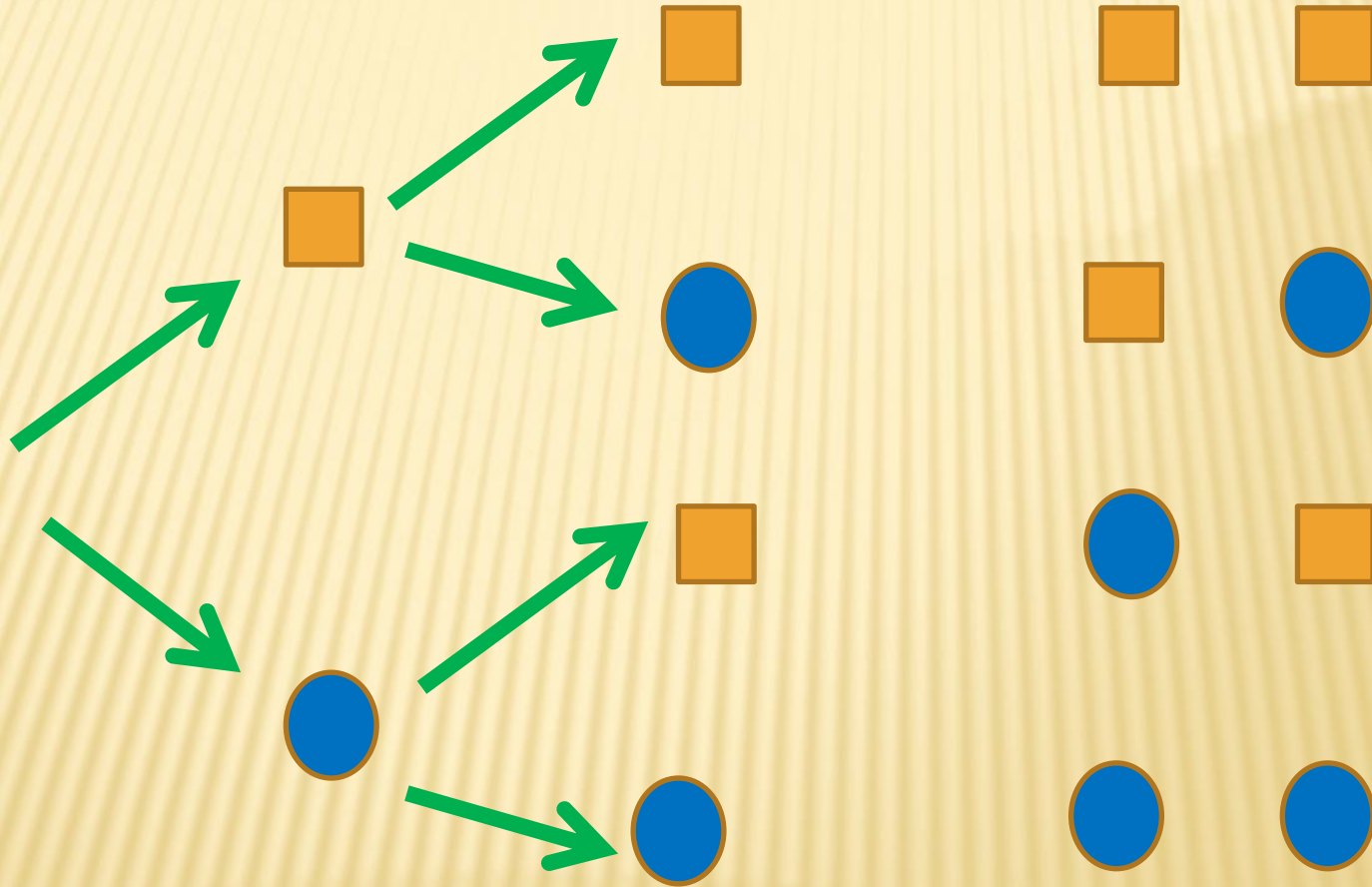
# PROBABILIDAD

Jugar a ganar

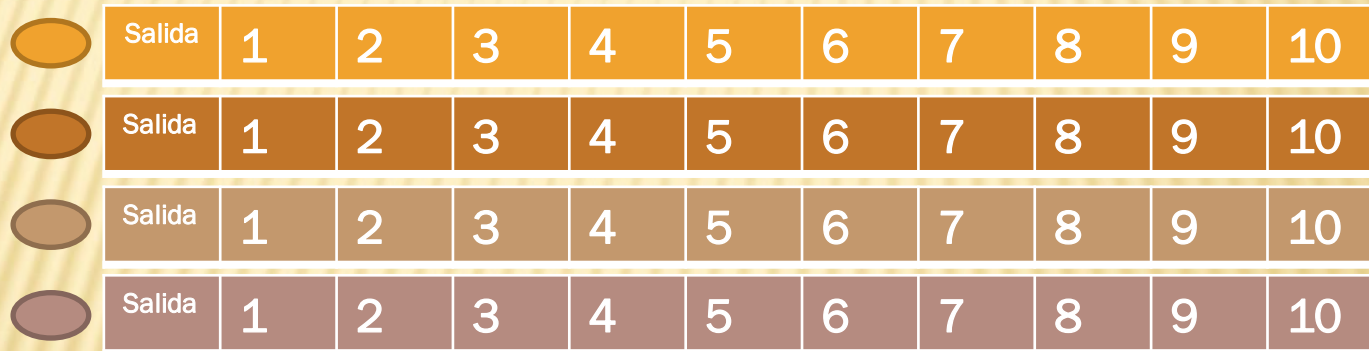






- 
- ✘ Al lanzar el dado se obtiene
    - un cuadrado.
    - un círculo.
    - un cuadrado o un triángulo

# PROBABILIDAD DE OBTENER CUADRADO DOS TURNOS SEGUIDOS



**I PARTE** Cada jugador coloca su ficha en la línea de salida, se lanza el dado por turno, cada jugador avanza según el número que obtenga en el lanzamiento. Gana el jugador llegue primero a la línea de meta.



	Salida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Salida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Salida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Salida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## II PARTE

Se da la opción de que cada jugador seleccione el dado con el que desea jugar.

Cada jugador coloca su ficha en la línea de salida, se lanza el dado por turno, cada jugador avanza según el número que obtenga en el lanzamiento.

Gana el jugador que llegue primero a la línea de meta.

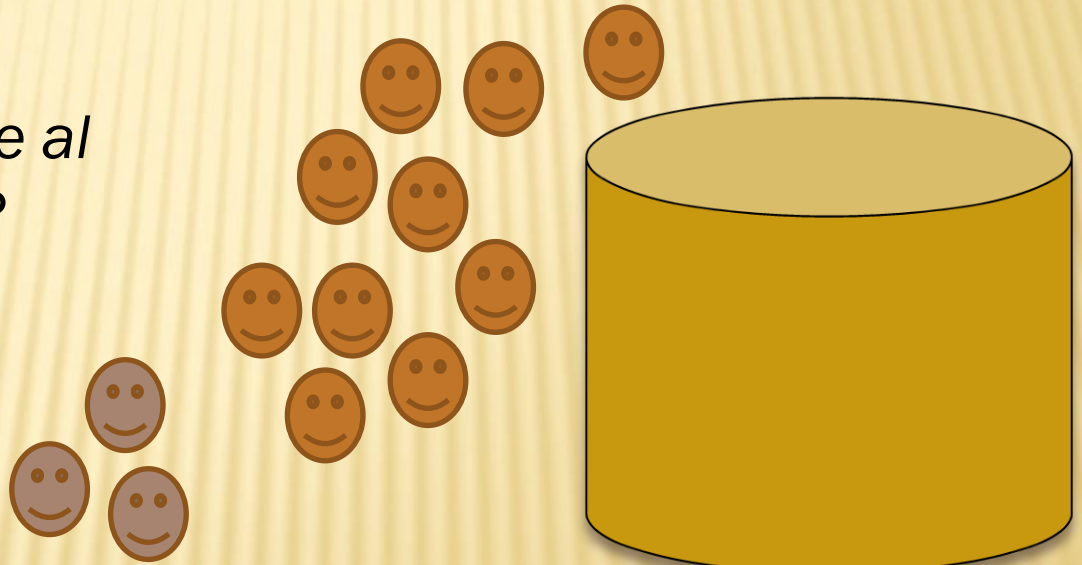
Salida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Salida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Salida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Salida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

~~Se trata de que lo que los participantes digan, se interprete como:~~

~~Es decir es más probable ganar con el dado que tiene más "3" ...~~

~~Es menor probable ganar con el dado que tiene más "1"...~~

Es más probable que al sacar ..... ¿Por qué?



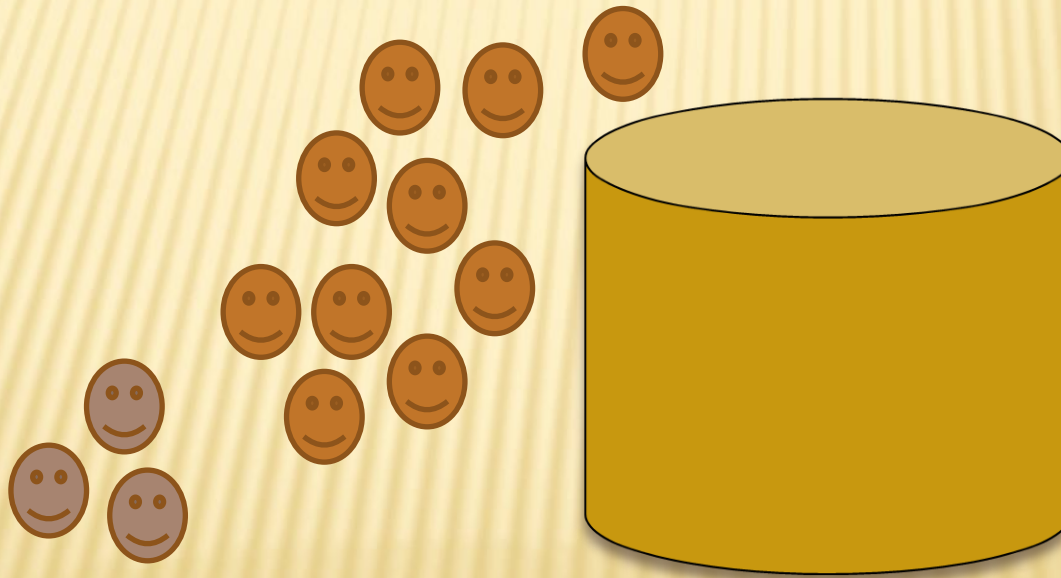
## Recordando...

Con las condiciones que se muestran

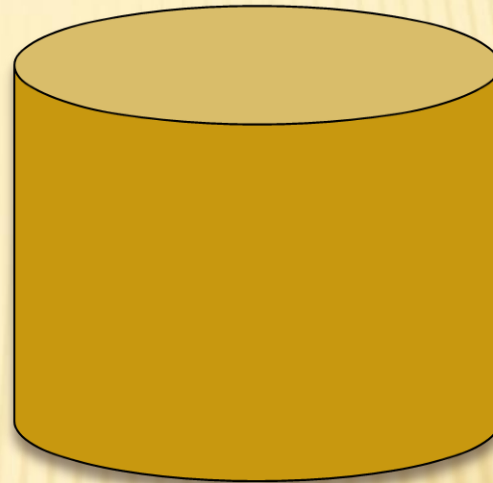
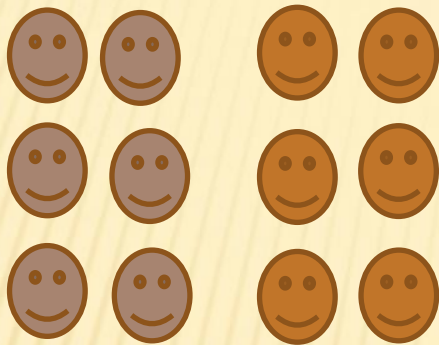
¿Cuáles son los posibles resultados del evento?

¿Cuál evento es más probable?

¿Cuál evento es menos probable?



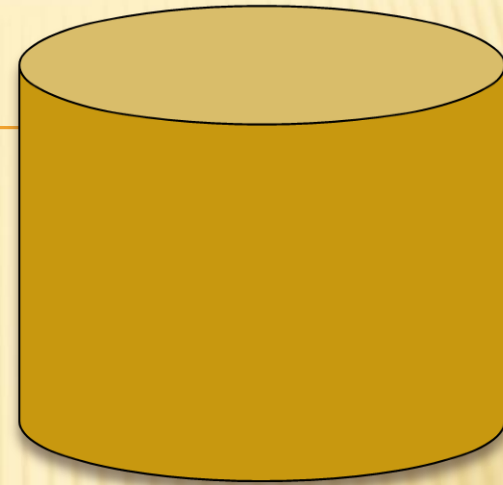
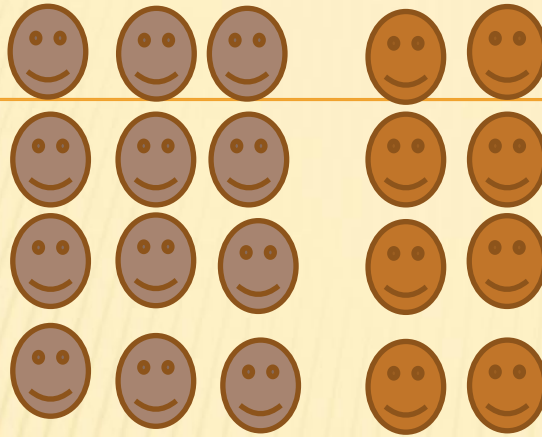




¿Qué se entiende por evento seguro?, De un ejemplo

¿Qué se entiende por evento imposible?, De un ejemplo

¿Qué se entiende por eventos igualmente probables?, De un ejemplo



Probabilidad de que al sacar un botón, sea azul....

$$P(A) = \frac{12}{20} = \frac{3}{5} = 0,6$$

Probabilidad de que al sacar un objeto, sea un botón....

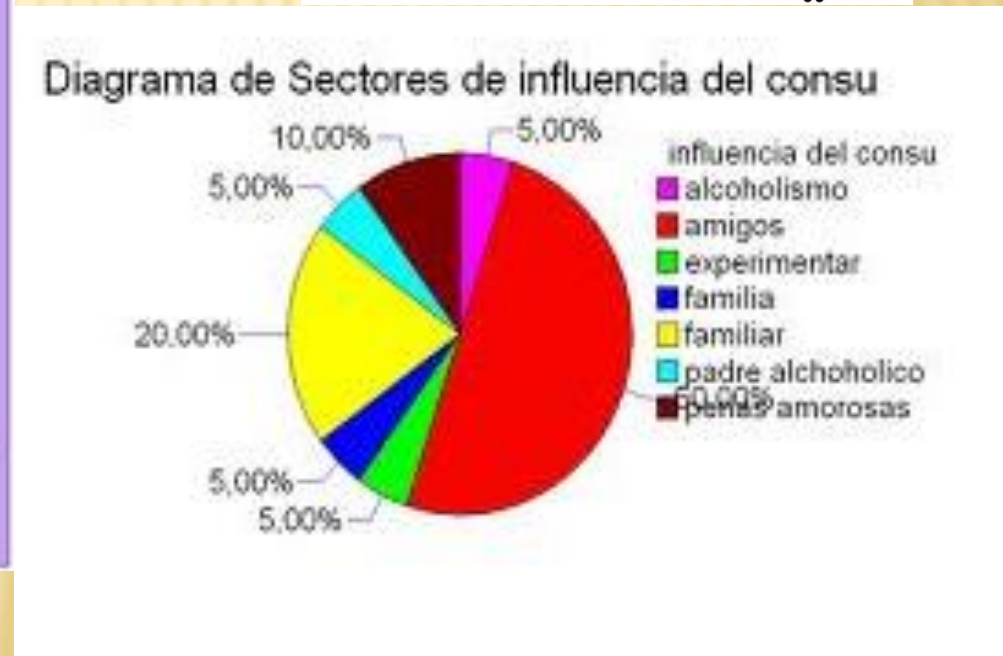
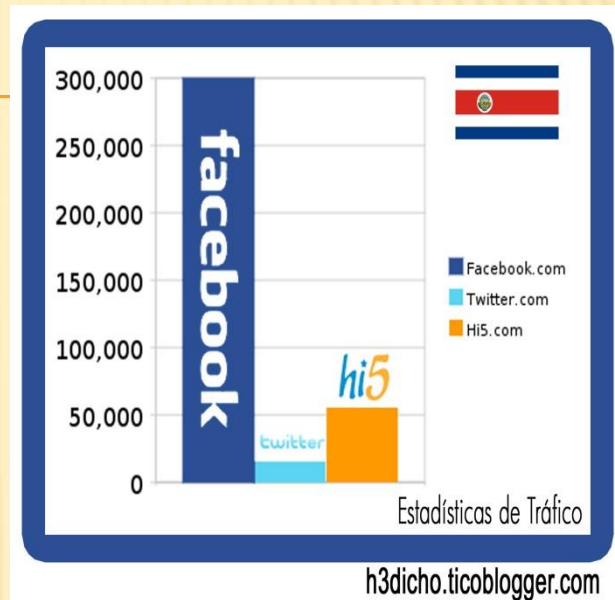
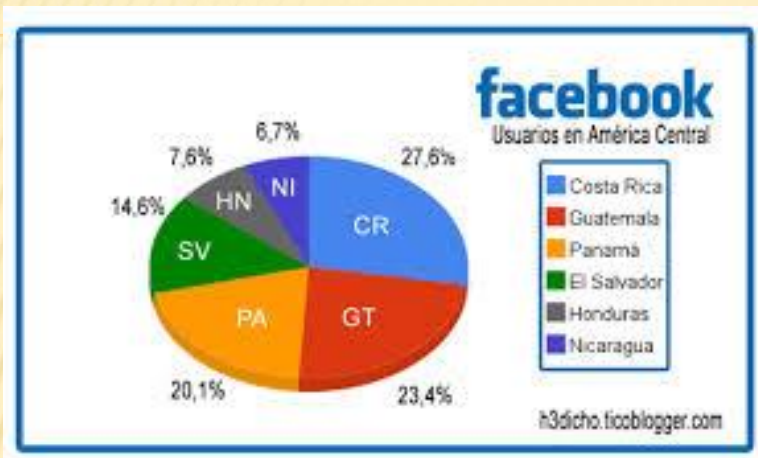
$$P(B) = \frac{20}{20} = 1$$

Probabilidad de que al sacar un botón, sea anaranjado....

$$P(R) = \frac{8}{20} = \frac{2}{5} = 0,4$$

Probabilidad de que al sacar un botón, sea verde....

$$P(V) = \frac{0}{20} = 0$$





Redacte alguna tarea (o problema) que sobre el tema de probabilidades, pueden solicitar a los estudiantes.

Indique la habilidad y el nivel.

TAREA O  
PROBLEMA

Habilidad:

.....

Nivel: .....

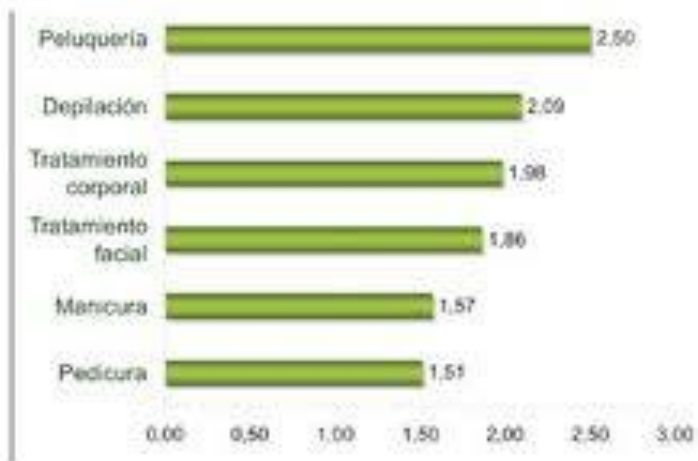
## Habilidades previas para el tema de estadística

---



Variables

### CUIDADOS PERSONALES MÁS IMPORTANTES PARA LOS ESPAÑOLES (puntuación del 1 al 3)



### La rueda de los alimentos

#### La nueva rueda de los alimentos



Fuente: [http://www.nutricion.org/recursos\\_y\\_utilidades/PDF/USOrueda.pdf](http://www.nutricion.org/recursos_y_utilidades/PDF/USOrueda.pdf)  
[http://www.nutricion.org/recursos\\_y\\_utilidades/rueda\\_alimentos.htm](http://www.nutricion.org/recursos_y_utilidades/rueda_alimentos.htm)