

MATEMÁTICAS. UNIDAD 8. ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD.

1. En el centro de salud han hecho un estudio sobre la dieta. Han encuestado a **15 personas** a cerca de sus hábitos alimenticios y les han preguntado:

"¿Cuántas comidas haces al día?"

Estos han sido los resultados:

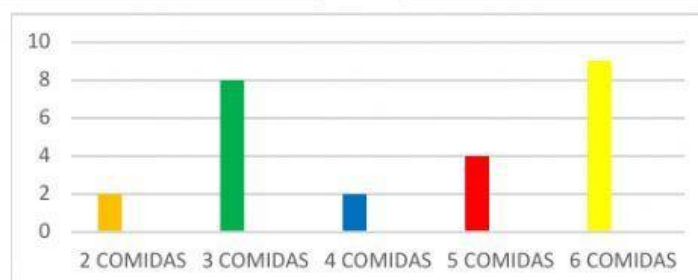
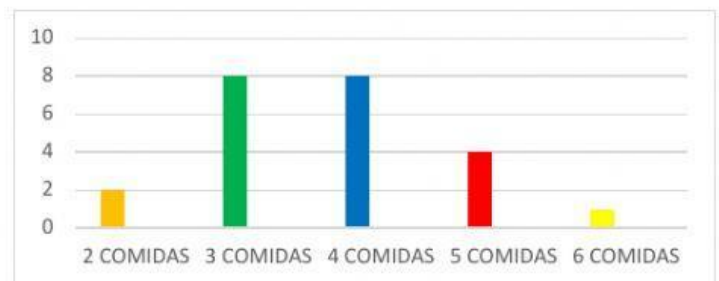
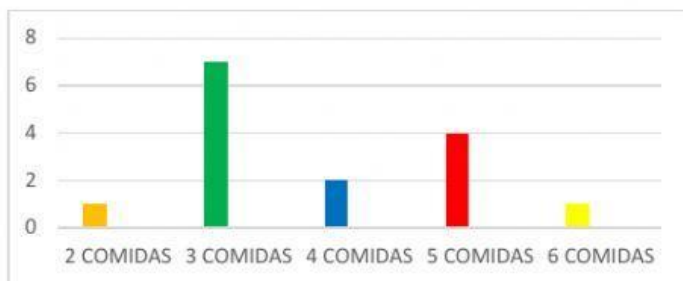
2	3	3	5	6
3	3	3	5	5
4	4	5	3	3



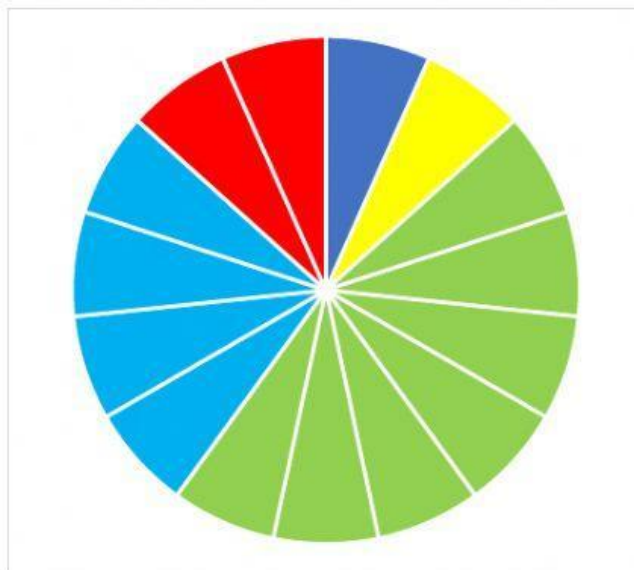
- Rellena esta tabla de frecuencias de forma adecuada:

COMIDAS DIARIAS	FRECUENCIA	FRECUENCIA
2		
3		
4		
5		
6		
TOTAL		

- **SEÑALA** el diagrama de barras adecuado para estos datos.



- Según los datos obtenidos, indica a que color corresponde cada uno de los sectores.



COLOR VERDE:

COLOR AMARILLO:

COLOR AZUL CLARO:

COLOR ROJO:

COLOR AZUL OSCURO:

- ¿CUÁL ES LA **MEDIA** DE NÚMERO DE COMIDAS REALIZADAS DURANTE EL DÍA?

$$\text{MEDIA} = \frac{2+3+3+3+3+3+3+3+3+4+4+5+5+5+5+6}{15} = 3,8$$

$$\text{MEDIA} = \frac{2+3+3+3+3+3+3+3+3+4+4+5+5+5+5+6}{20} = 3$$

$$\text{MEDIA} = \frac{2+3+4+5+6}{15} = 3,5$$

- ¿CUÁL ES LA **MODA**?
- ¿CUÁL ES EL **RANGO**? ____ _ ____ = ____

2. Relaciona estos enunciados con el tipo de suceso al que correspondan.



Que un dado salga número par.

SUCESO PROBABLE

Que en una baraja de cartas salga una carta con un 20

SUCESO SEGURO

Que una peonza deje de girar

SUCESO IMPOSIBLE

Que lancemos una moneda y salga cara



3. En una urna, tenemos una serie de bolas de diferentes colores. Responde a las preguntas.

- ¿Cuántas bolas hay de cada color?

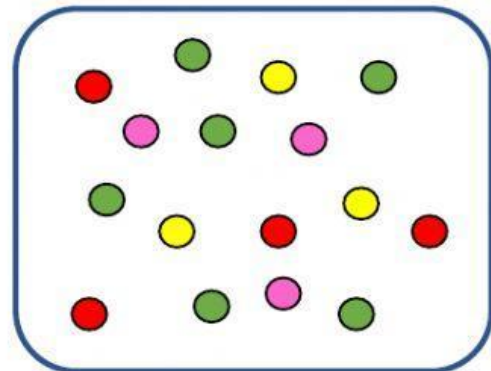
Bolas rojas:

Bolas verdes:

Bolas amarillas:

Bolas rosas:

Bolas totales:



- Un grupo de amigos ha apostado para ver que bola sale primero. María ha apostado a las rojas, Juan a las verdes, Susana a las rosas y Carlos a las amarillas. Calcula las probabilidades de cada uno.

○ María → Probabilidad de bolas $= \frac{4}{16} = 0,25 \times = \%$

○ Juan → Probabilidad de bolas $= \frac{6}{16} = \times 100 = 37,5 \%$

○ Susana → Probabilidad de bolas $= \frac{3}{16} = 0,18 \times = \%$

○ Carlos → Probabilidad de bolas $= \frac{3}{16} = \times 100 = 18$

¿Cuál de ellos tiene más probabilidad de ganar? _____

¿Cuál de ellos tiene menos probabilidad de ganar? _____