

Electricidad y Magnetismo.

1. Responde a las siguientes cuestiones

- Todos los cuerpos tienen carga eléctrica de dos tipos denominadas.....
- Si un cuerpo tienen más cantidad de carga positiva que negativa, se dice que el cuerpo está.....
- Si un cuerpo tienen menos cantidad de carga positiva que negativa, se dice que el cuerpo está.....
- Si un cuerpo tienen la misma cantidad de carga positiva que negativa, se dice que el cuerpo es.....
- El paso de la electricidad de unos cuerpos a otros se le denomina.....
- Cuando un cuerpo permite el paso de la corriente eléctrica con mucha facilidad, como por ejemplo, los metales, se dice que son cuerpos.....
- Cuando un cuerpo no permite el paso de la corriente eléctrica, como por ejemplo, el plástico, la madera,.., se dice que son cuerpos.....
- A un conjunto de elementos conectados entre sí por los que circula la corriente eléctrica, se le denomina.....
- Al aparato que mide el consumo de energía eléctrica se le denomina.....
- Al instrumento que corta la energía eléctrica de un circuito se le denomina.....
- Al instrumento que genera la corriente eléctrica se le denomina.....
- A la forma de energía por la que algunos cuerpos atraen los objetos de hierro, se le denomina.....
- Si tengo un imán, la zona de influencia, dentro de la cual es capaz de atraer los objetos de hierro, se le denomina.....
- Un imán tiene dos zonas opuestas, en las que su capacidad de atracción es máxima, denominadas.....

- Un objeto de hierro o acero por el que circula la corriente eléctrica, mediante un cable, forma un.....
- La brújula se construye colocando un pequeño imán sobre un pivote, que está situado en el centro de un círculo con los puntos cardinales. El imán de una brújula señala la dirección.....
- La transformación de energía magnética en energía eléctrica se realiza en las centrales.....
- La generación de energía eléctrica a través de imanes se realiza mediante.....
- Si generamos energía eléctrica a través de imanes mediante grandes bobinas de cable conductor de electricidad, que están situadas entre los polos de enormes imanes y se hacen girar las bobinas a gran velocidad y su movimiento produce una potente eléctrica, hablamos de.....
- Si son los electroimanes los que giran a enorme velocidad entre las bobinas eléctricas, y así se produce también una potentísima corriente eléctrica, hablamos de.....
- Dependiendo de la fuente de energía que mueve los electroimanes, existen distintos tipos de centrales eléctricas, que son.....
- Si la central quema carbón o petróleo para producir calor, y éste calienta agua que se evapora y ese vapor de agua mueve unas turbinas que hacen girar los electroimanes, hablamos de una central.....
- Si la central hace que los electroimanes se mueven gracias a la energía del agua en movimiento, hablamos de una central.....
- Si ponemos una brújula sobre un circuito eléctrico que pasa la corriente eléctrica, observaremos que se mueve la aguja, ¿por qué?.....
.....
- Si acercamos o alejamos un imán a un circuito eléctrico se produce paso de corriente eléctrica, ¿por qué?.....

Diagrama de Barras y de Sectores

1. Contesta a las siguientes cuestiones

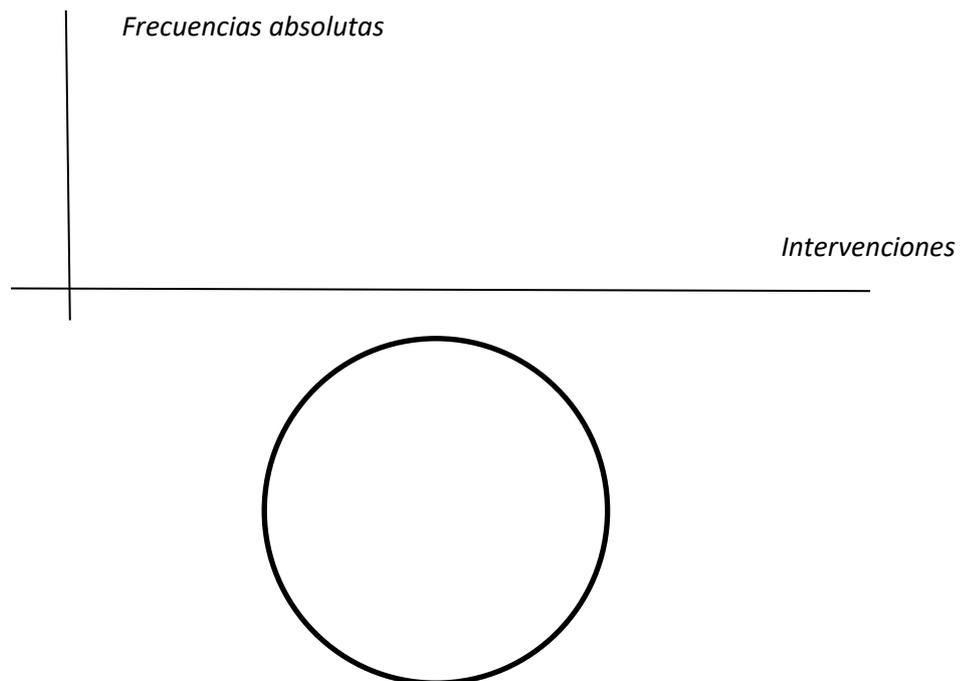
- El número de intervenciones que han realizado los bomberos en un mes ha sido:

2 1 5 3 4 0 1 1 2 3 4 3 4 5 2 4 3 5 6 1 2 3 4 3 2 4 1 3 4 3

a) Efectúa.

Intervenciones	Frecuencia absoluta o número
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

b) Construye el diagrama de barras y de sectores



c) ¿Cuál es la mediana de las intervenciones?

d) ¿Cuál es la moda?

e) ¿Cuál es la media del número de intervenciones?

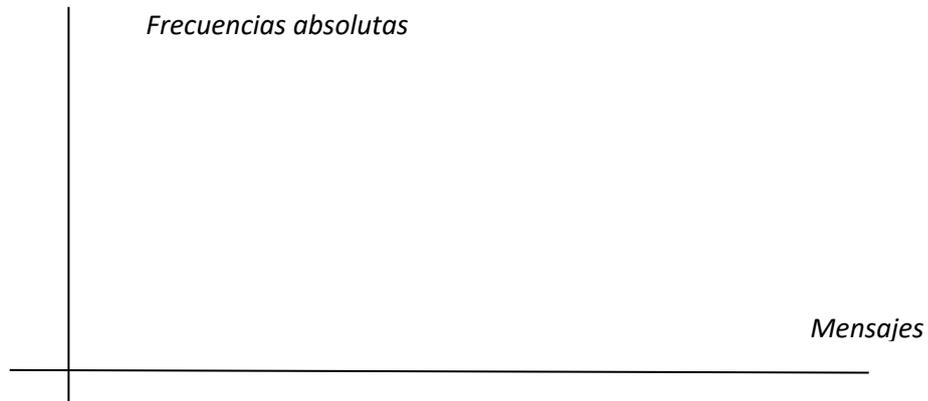
- El número de mensajes recibidos por Gonzalo en su móvil durante una quincena ha sido:

5 3 4 2 3 6 9 4 3 6 7 5 7 3 4

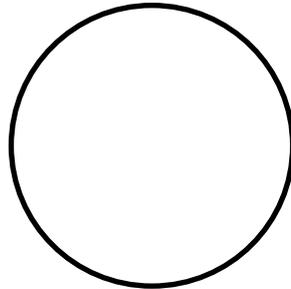
a) Realiza el recuento y forma la tabla de frecuencias completa.

Nº de mensajes	Frecuencia absoluta o número

b) Construye el diagrama de barras de frecuencias absolutas



c) Construye el diagrama de sectores con las frecuencias absolutas



d) ¿Cuál es la moda de los mensajes?.....

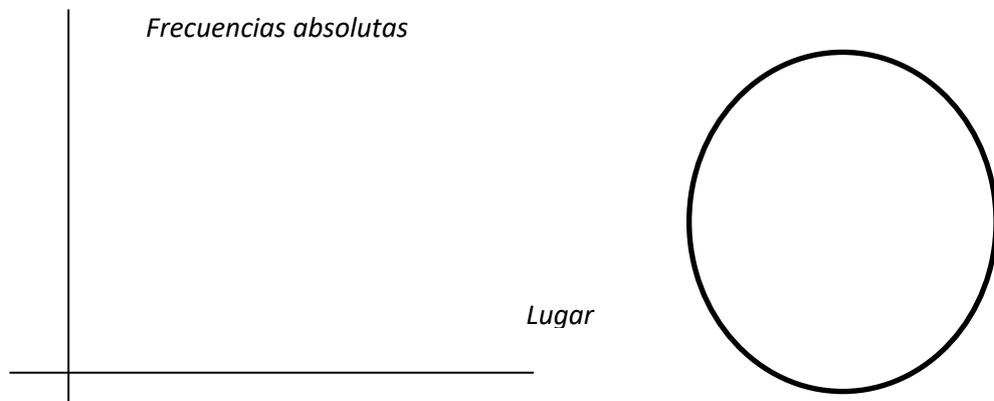
e) ¿Cuál es la mediana de los mensajes?

f) ¿Cuál es la media de los mensajes?

- Se han recogido los siguientes datos respecto del lugar de vacaciones preferido por 100 personas escogidas al azar.

Lugar	Frecuencia absoluta o número
Montaña	30
Playa	45
Campo	15
Ciudad	10

- a) Construye el diagrama de barras y de sectores



- b) ¿Cuál es la moda?.....

- c) Calcula la mediana y la media

Media:

Mediana: