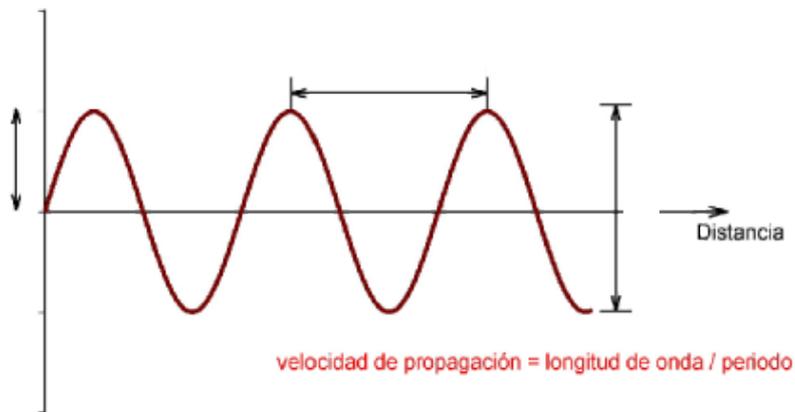


## El sonido.

### 1. Responde a las siguientes cuestiones

- El sonido es una forma de energía que emiten los cuerpos cuando .....
- ¿El sonido se propaga en el vacío? .....
- ¿Cómo se propaga el sonido? .....
- Cuando el sonido llega algún cuerpo, choca y se refleja, se le denomina.....
- ¿A qué velocidad viaja el sonido en el aire?.....
- El número de vibraciones u oscilaciones completas que se efectúa por segundo, el sonido se le denomina.....
- Si realizamos una fotografía instantánea de la propagación del sonido en un momento dado y representamos los valores en una gráfica, obtendríamos una figura que es una onda.

Señala sobre el dibujo: la longitud de onda, amplitud y altitud de la onda



- Cuando hablamos de tono, nos referimos a dos tipos de sonidos.....
- Es la cualidad que permite distinguir dos sonidos de la misma intensidad y frecuencia emitidos por instrumentos distintos, se llama.....
- El eco se produce cuando el sonido se refleja en una superficie que se encuentra como mínimo a.....

- Cuando el sonido se refleja en una superficie que se encuentra a una distancia menor a la mínima para que se produzca el eco, no podemos distinguir dos sonidos distintos, sino un único sonido a esto se le llama.....

## Calor y temperatura

### 2. Responde a las siguientes cuestiones

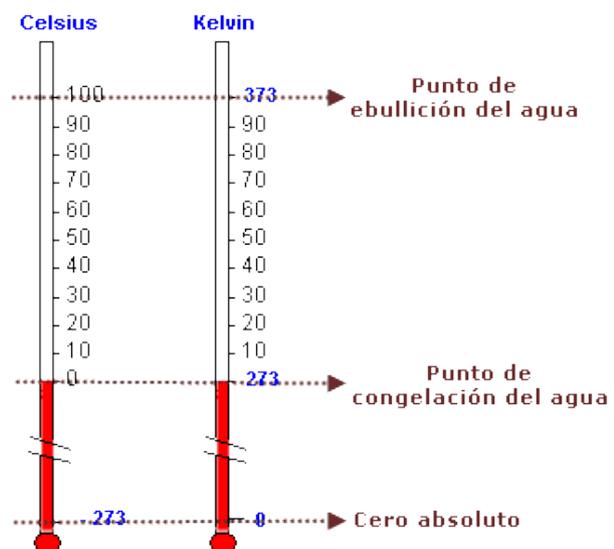
- El movimiento de las partículas que constituyen las sustancias, se relaciona con.....
- Al movimiento de esas partículas se dice que tienen energía cinética, por tanto, la energía cinética media de un conjunto muy grande de partículas, se llama energía.....
- La energía térmica en el Sistema Internacional se mide en.....
- A la medida de esa energía térmica de una sustancia, la llamamos.....
- El instrumento que se usa para medir la temperatura es.....
- Cuando un cuerpo se calienta, es decir, las partículas de ese cuerpo aumenta su agitación y la distancia entre ellas por eso aumenta de volumen, por lo tanto se dice que se cuerpo se.....
- Cuando ponemos dos cuerpos con diferente temperatura en contacto y el cuerpo más caliente cede calor al más frío, acabando igualando su temperatura, a esto lo llamamos.....

- Si observamos la diferencias entre ambas escalas vemos la relación existente entre los grados centígrados y los grados Kelvin

¿Sabrías decir cuántos grados Kelvin son 0ª Centígrados?.....

¿A cuántos grados Kelvin se congela el agua?.....

¿A cuántos grados Kelvin se vaporiza el agua?.....



- Resuelve los siguientes cálculos

¿Cuántos grados Kelvin son 79 grado centígrados?

¿Cuántos grados Centígrados son 329 grado Kelvin?

¿Cuántos grados Kelvin son 219 grado centígrados?

¿Cuántos grados Centígrados son 277 grado Kelvin?

¿Cuántos grados Kelvin son 329 grado centígrados?

¿Cuántos grados Centígrados son 79 grado Kelvin?

## La luz

### 3. Responde a las siguientes cuestiones

- El proceso por el que los cuerpos emiten energía que puede propagarse por el vacío, se llama.....
- La propagación de una perturbación que transporta energía, pero no materia, se llama.....
- Las radiaciones u ondas que pueden propagarse por el vacío se denominan.....
- Como el resto de las radiaciones electromagnéticas, la luz se propaga en el vacío a una velocidad de.....
- Las ondas electromagnéticas se clasifican según su frecuencia (o energía) en el denominado.....
- En el espectro electromagnético, se conoce como luz a la radiación.....

## LA REFLEXION Y LA REFRACCION DE LA LUZ

### 4. Responde a las siguientes cuestiones

- El cambio de dirección que experimenta la luz cuando choca con un cuerpo, se le llama.....
- El cambio de dirección que experimenta la luz al pasar de un material a otro, se le llama.....
- Los cuerpos transparentes que tienen dos caras curvas y que refractan la luz que les llega, son.....
- Las lentes que concentran los rayos de luz que llegan a ellas, por ejemplo las lupas, son lentes.....
- Las lentes que separan los rayos de luz que llegan a ellas, como por ejemplo las lentes que se usan en las gafas y lentillas para corregir la miopía, son lentes.....

## Estadística. Ordenación de datos, gráficos de barras, pictogramas, grafico de líneas

### 3. Responde a las siguientes cuestiones

- Un estudio hecho en un conjunto de 25 personas con objeto de determinar su grupo sanguíneo ha conducido a los siguientes resultados:

A, B, A, A, A, AB, O, A, A, A, O, B, O, A, B, O, B, O, A, B, B, A, A, O, B.

Construye un diagrama de barras

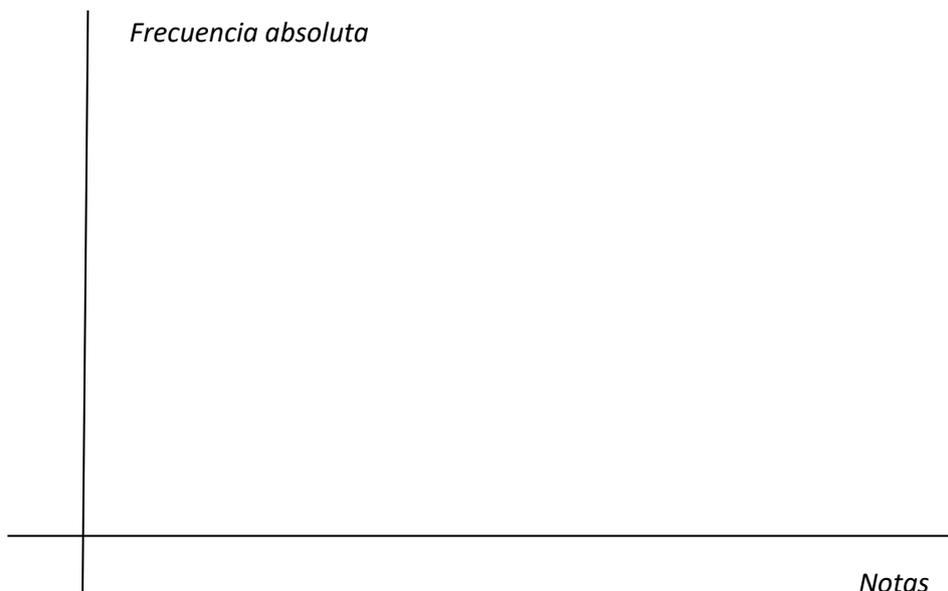
Grupo sanguíneo	Frecuencia absoluta o número



- Las notas obtenidas por un grupo de alumnos en una prueba de matemáticas vienen resumidas en la siguiente tabla:

**Construye un gráfico de líneas**

Notas	Frecuencia absoluta
1	1
2	2
3	1
4	2
5	3
6	4
7	3
8	1
9	2
10	1
Total	20



## Construcción de tablas de datos

### 5. Responde a las siguientes cuestiones

- Durante el mes de julio, en una ciudad se han registrado las siguientes temperaturas máximas:

3, 35, 30, 37, 27, 31, 41, 20, 16, 26, 45, 37, 9, 41, 28, 21, 31, 35, 10, 26, 11, 34, 36, 12, 22, 17, 33, 43, 19, 48, 38, 25, 36, 32, 38, 28, 30, 36, 39, 40.

Construye la siguiente tabla de datos

X = Temperaturas	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada	Porcentaje	Porcentaje acumulado

- El número de estrellas de los hoteles de una ciudad viene dado por la siguiente serie:

3, 3, 4, 3, 4, 3, 1, 3, 4, 3, 5, 3, 3, 2, 1, 3, 3, 3, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 2, 1, 1, 1, 2, 2, 4, 1, 5, 5.

Construye la siguiente tabla de datos

X = Estrellas	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada	Porcentaje	Porcentaje acumulado
1						
2						
3						
4						
5						
Totales						

Construye un diagrama de barras

