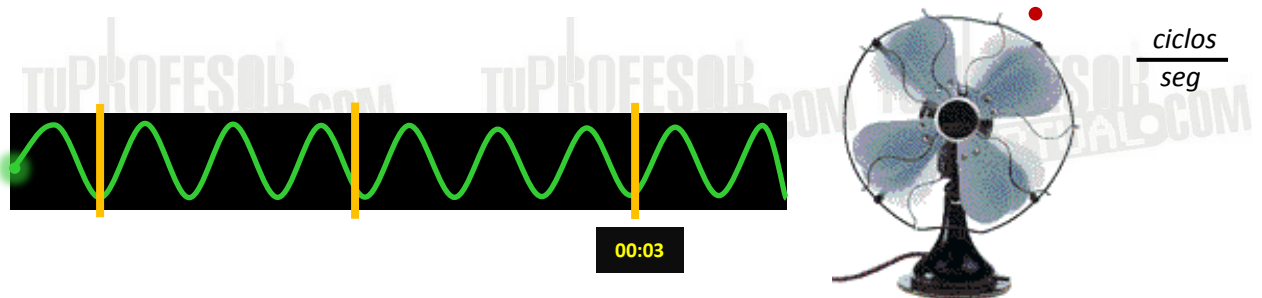




Unidad De Frecuencia

En la primera lección de este tema conocimos que la frecuencia es el número de ciclos de movimiento que ocurren en un segundo debemos ser enfáticos en el hecho de que la unidad de tiempo que la define es el segundo. Entonces si queremos expresar la frecuencia con la que giran las aspas de un ventilador debemos indicar la cantidad de vueltas (ciclos) que realiza en un segundo.



A la razón ciclo sobre segundo se le denomina Hertz. Esta unidad pertenece al Sistema Internacional, se simboliza Hz y se pronuncia Hertz, Hertzio o Hercio. Y su denominación se debe al Alemán Heinrich Rudolf Hertz, quien descubrió la propagación de las ondas electromagnéticas y observó que los impulsos eléctricos se comportaban como ondas, por lo que podemos medir su frecuencia contando los ciclos que hacen por segundo.



Heinrich Rudolf
Hertz

$$\frac{\text{ciclos}}{\text{seg}} = \text{Hz}$$

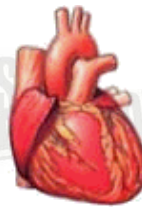


Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

El hercio mide los ciclos, entiéndase vueltas, oscilaciones, vibraciones, por segundo pero puede aplicarse a cualquier evento periódico. Esto significa que podríamos decir que el segundero de un reloj avanza a razón de 1 Hz. Cuando se trata del corazón, hablamos de ciclo cardíaco al tiempo necesario para que se complete un ciclo cardíaco se le denomina intervalo, que es el período para cualquier otro movimiento periódico los corazones que tienen un ritmo con intervalos largos tienen frecuencia baja, a esto se le llama bradicardia y los de intervalos cortos tienen frecuencia alta lo que se denomina taquicardia



Frecuencia del Segundero: **Frecuencia baja:** Bradicardia
1 Hz **Frecuencia Alta:** Taquicardia

El descubrimiento de que las ondas se podían transmitir por el espacio motivó el desarrollo tecnológico de equipos en los que la información se transmite sin hilos, como la televisión, radio, Wi-Fi y Bluetooth. Cada tipo de aparatos usa una frecuencia para comunicarse entre si y de ese modo no causar interferencias con otros. Un ejemplo sencillo y familiar es el de los diales de la radio FM, en los que cada emisora tiene un canal de frecuencia indicado para poder emitir y ser escuchada. Lo mismo sucede con el resto de aparatos, que emiten en frecuencias que van desde unos pocos a millones de hercios por segundo, hablando entonces de kilohercios (kHz), megahercios (MHz) o gigahercios (GHz).

