

# Ondas electromagneticas

## ¿Qué son las ondas electromagnéticas?

La radiación electromagnética es un tipo de campo electromagnético variable, es decir, una combinación de campos eléctricos y magnéticos oscilantes, que se propagan a través del espacio transportando energía de un lugar a otro.

## Amplitud

En física la amplitud (del latín amplitūdō) de un movimiento oscilatorio, ondulatorio o señal electromagnética, es una medida de la variación máxima del desplazamiento u otra magnitud física que varía periódica o cuasiperiódicamente en el tiempo.

## Longitud de onda

Es la distancia que hay entre el mismo punto de dos ondulaciones consecutivas, o la distancia entre dos crestas, valles o tres nodos consecutivos.

## Cresta

Es el punto de máxima elongación de la onda; es decir, el punto de la onda más separado de su posición de reposo.

## Valle

Es el punto de máxima elongación de la onda, en sentido opuesto a la cresta.

## Nodo

Es el punto donde la onda cruza la línea de equilibrio.

## Ciclo

Es una oscilación, o el recorrido desde el nodo que inicia la trayectoria de la cresta hasta el nodo que termina la trayectoria del valle o viceversa.

## Frecuencia

Es el número de periodos por unidad de tiempo. Es decir: el número de veces que es repetida dicha vibración por unidad de tiempo.

