

Transmisión Instantánea y Simultánea de Información

Transmisión Simultánea de Materia-Energía-Información

Fernando Galindo Soria

Notas de Investigación

www.fgalindosoria.com

fgalindo@ipn.mx

Desarrollado a mediados de los 70

Captura 15 de Junio del 2008, ultima revisión 22 de Octubre del 2009

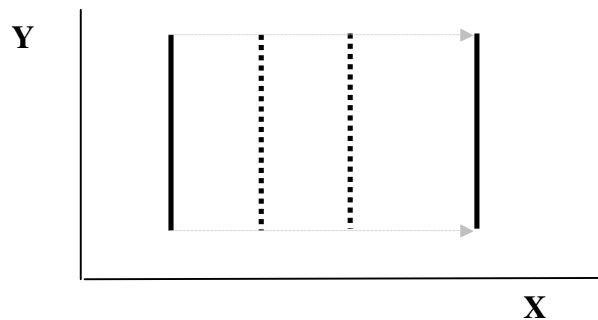
Existen procesos en los cuales se transmite instantáneamente información, pero no materia o energía.

La información es diferente a la materia o energía (puede usar materia / energía para la transmisión instantánea de la información pero no necesariamente esta transmitiendo instantáneamente la materia / energía)

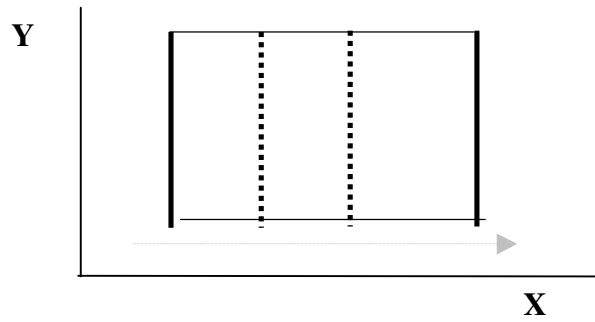
Fernando Galindo Soria

Cd. de México, 22 de Septiembre del 2011

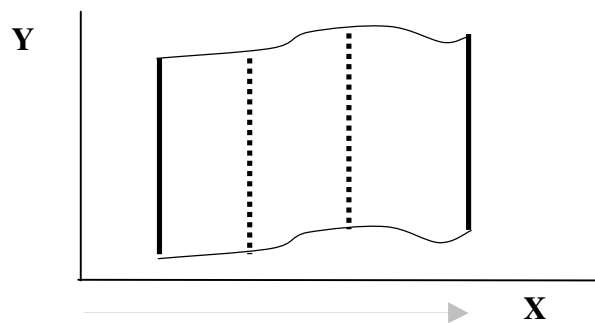
Si se toma una barra rígida (por ejemplo una pluma o un lápiz y se mueve hacia delante y atrás sobre el eje X de un plano horizontal XY, de tal forma que todos los puntos de la barra se muevan a la misma velocidad, entonces el punto inicial de la barra y el punto final se mueven a la misma velocidad, o sea que todos los puntos de la barra se mueven de la misma forma al mismo tiempo.



Si se le pone a la barra una pluma en un extremo y otra en el otro extremo de tal forma que al moverse pinten el papel, entonces al mismo tiempo que se dibuja una línea en un extremo se dibuja una línea en el otro extremo.

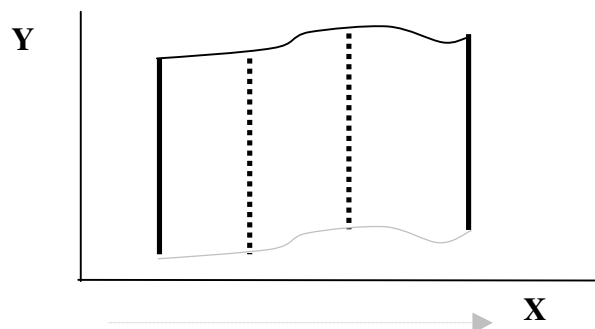


Ahora bien si la barra se mueve siguiendo una trayectoria curva y manteniéndose paralela al plano XY, entonces todos los puntos de la barra se mueven siguiendo la misma trayectoria y en particular el punto inicial y el punto final siguen la misma trayectoria.



Ahora si se dibuja una figura en el plano XY, y en lugar de pluma se pone en un extremo de la barra un punzón y en el otro una pluma, entonces si se mueve la barra en forma paralela al eje X de tal forma que el punzón siga la forma de la figura dibujada, en el otro extremo de la barra se va dibujando al mismo tiempo una figura igual a la original.

O sea que la información que se detecta con el punzón, se refleja en forma instantánea en el otro extremo de la barra.



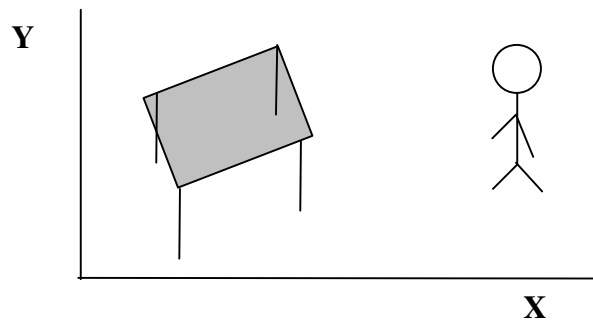
En este caso *la información se transmite instantánea y simultánea de un punto a otro, pero no existe movimiento o flujo de información entre los dos puntos*, normalmente estamos acostumbrados a que la información fluye de un punto a otro (por ejemplo como una corriente en un cable o luz en una fibra óptica), pero *en este caso no existe movimiento o flujo de información, ya que no va una señal de un extremo al otro de la barra, los dos*

extremos de la barra (y todos los otros puntos que forman parte de la barra) se mueven al mismo tiempo, o sea que no se rompe con el límite de la velocidad de la luz, porque no depende de la velocidad de la luz, porque no se mueve o fluye la información de un punto al otro.

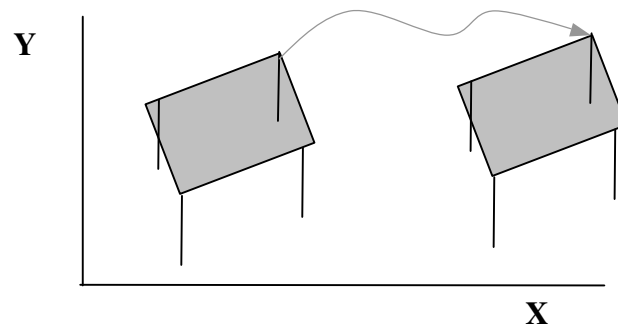
Como los anteriores existen múltiples formas de transmitir información en forma instantánea (por ejemplo mediante palancas) y obtener efectos sobre la materia o la energía. Aparentemente la transmisión de información en forma instantánea es un fenómeno cotidiano.

En otros ejemplos se nota el efecto de estas ideas sobre la materia y la energía. Como cuando se usa una máquina de duplicar llaves, de un lado se pone la llave que se quiere duplicar y del otro la llave nueva, la máquina va siguiendo la forma de la llave original e instantáneamente va dándole la forma original a la nueva llave. *Obsérvese que en estos casos no fluye materia, energía o información, la información se transmite instantáneamente de un punto al otro y en el nuevo punto existe un objeto material (la nueva llave) que se modifica.* En estos ejemplos *no se transmite materia o energía en forma instantánea, lo que se transmite es información que afecta el comportamiento de la materia o la energía.*

Si movemos el brazo, la mano o el cuerpo completo o un mueble de un lugar a otro estamos moviendo todos los componentes del objeto en forma simultánea de un lugar a otro, para entender este proceso a mediados del 2009 el Dr. Jesús Olivares Ceja introdujo el concepto de *Unidad de Materia-Energía-Información*. Una *Unidad de Materia-Energía-Información* representa un objeto que al moverse mueve todos sus componentes en forma simultánea con lo que toda la materia, energía e información que lo forman se mueve simultáneamente.



Unidades de Materia-Energía-Información



Al moverse la *Unidad de Materia-Energía-Información*
todos sus componentes de materia, energía e
información se mueven simultáneamente

Dependiendo del movimiento algunos componentes se pueden mover con diferente trayectoria, velocidad y aceleración que otros pero a menos que se corten siguen formando una unidad