



Teoría de Información:

Información Mutua.

- Cuando los mensajes que se envían son completamente independientes de los mensajes que se reciben ($p(x,y)=p(x)p(y)$), entonces la $MI(x,y)=0$. Por tanto, si MI es distinta de cero refleja que hay cierta correlación entre los eventos de x e y .
- Para señales continuas se cambian los sumatorios por integrales.
- Otra forma útil de definir la información mutua es a través de entropías, $MI(x,y)=S(x)+S(y)-S(x,y)$. (demostrar para casa (3))
- En el caso de sucesos independientes $S(x,y)=S(x)+S(y)$, y por tanto $MI(x,y)=0$.