TRABAJO PRÁCTICO Nº 1: ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO (a)

* 1) Definir Espectro Electromagnético (EEM).
* 2) Características del EEM.
* 3) Sistema de comunicaciones: diagrama en bloques del sistema completo.
* 4) Definir distorsión, interferencia y atenuación. Dar ejemplos de cada caso.
* 5) Modos de comunicaciones: tipos y ejemplos de aplicación.

RESPUESTAS

1)   Es un agrupamiento de frecuencias (la cuales deben ser  menores a 3 Tera Hz.), son intangibles, e irradiadas por una antena.

2)   \*Es un recurso que se usa y no se agota, además se desperdicia si no se usa.

         \*Es un recurso que tiene dimensión de frecuencia, tiempo y espacio.

         \*Es internacional y está sujeto a contaminación.

3)

Transductor de Salida

Rx.

Canal.

Tx.

Transductor de Entrada

4) Distorsión: cuando varía la onda original, un cambio de lo que se transmite.

        Ej: la pantalla de la pc cuando se encuentra mal conectada o desconfigurada.

     Interferencia: alteración de la información entre  2 parámetros similares.

        Ej: tormenta eléctrica interfiere en las señales de radio.

    Atenuación: disminución de la señal eléctrica.

Ej: una emisora de radio, no llega con igual intensidad a zonas alejadas, debido a la curvatura terrestre

5)  tipos:

        Simplex (unidireccional):

     Ej  radio am,

        Half Dúplex (bidireccional):

    Ej : Handie..

Full Dúplex (bidireccional):

    Ej:telefono