



Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

NOMBRE DE LA MATERIA:
TECNOLOGIAS.
NOMBRE DEL DOCENTE:
EFRÉN EMMANUEL PRADO LÓPEZ.
NOMBRE DEL TRABAJO:
TAREA1_U1
NOMBRE DEL ALUMNO:
DIANA LAURA MORENO GONZÁLEZ.
GRUPO:
6 SEMESTRE
FECHA Y LUGAR:
6/ 01/ 2023
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLÓN DE
ARTEAGA.









Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

UNIDAD 1 Tarea 1.- Investigar los principios de ondas electromagnéticas y aplicaciones en el área de comunicaciones y realizar un mapa mental.

Radio propagación

Cualquier transmisión tanto de radio como de televisión se hace a través de las denominadas Ondas electromagnéticas. Este tipo de ondas se caracterizan porque están formadas, como su nombre indica por la conjunción de un campo eléctrico y otro magnético. La unión de estos campos es la que permite que este tipo de ondas se pueda transmitir por el espacio.

Frecuencia es una medida para indicar el número de repeticiones de cualquier fenómeno o suceso periódico en la unidad de tiempo. Para calcular la frecuencia de un evento, se contabilizan un número de ocurrencias de este teniendo en cuenta un intervalo temporal, luego estas repeticiones se dividen por el tiempo transcurrido.

Principios de Ondas Electromagnéticas

Espectro electromagnético Se denomina espectro electromagnético distribución energética del conjunto de las ondas electromagnéticas. Referido a obieto se denomina espectro electromagnético o simplemente espectro a la radiación electromagnética emite (espectro emisión) o absorbe (espectro de absorción) una sustancia.

Comportamiento de las ondas electromagnéticas frente a obstáculos:

Es difícil visualizar las ondas "atravesando" objetos sólidos, pero ese es el caso con las ondas electromagnéticas. Cuanto más larga la longitud de onda (y por lo tanto una frecuencia más baja) las ondas tienden a penetrar objetos mejor que las que tienen longitudes de onda más corta (y por consiguiente una frecuencia más alta).

Impedancia

La impedancia es una magnitud que establece la relación (cociente) entre la tensión y la intensidad corriente. Tiene de especial importancia si la corriente varía en el tiempo, en cuyo caso, ésta, la tensión y la propia impedancia se notan con números complejos o funciones del análisis armónico

Una oscilación en un medio material es lo que crea el sonido. Una oscilación en una corriente eléctrica crea una onda electromagnética.



Carretera a la Estación de Rincón Km 1, C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx

