

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia: Fundamentos de Telecomunicaciones

Tema: Investigar el Espectro Electromagnético

Alumno: Vargas Rodríguez Javier Jesús

Maestro: Ismael Jiménez Sánchez

Fecha De Entrega: 21/Septiembre/2020

Horario: 5:00 pm – 6:00 pm

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

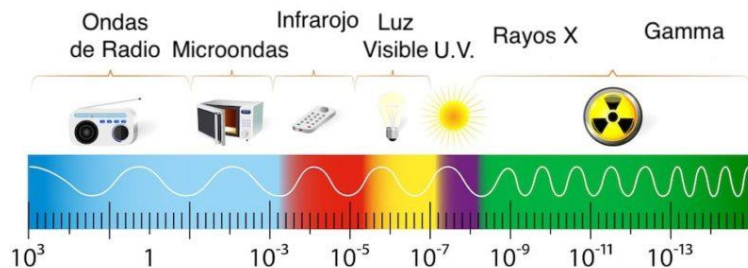
Dicha radiación sirve para identificar la sustancia de manera análoga a una huella dactilar. Los espectros se pueden contemplar mediante

espectroscopios que, además de permitir

observar el espectro, permiten realizar medidas sobre el mismo, como son la longitud de onda, la frecuencia y la intensidad de la radiación.

El espectro electromagnético se extiende desde la radiación de menor longitud de onda, como los rayos gamma y los rayos X, pasando por la luz ultravioleta, la luz visible y los rayos infrarrojos, hasta las ondas electromagnéticas de mayor longitud de onda, como son las ondas de radio.

La radiación de más baja energía del espectro electromagnético es la que corresponde a las ondas de radio. A medida que avanzamos hacia las energías más altas, pasamos a través de las microondas, la luz infrarroja y la parte visible del espectro. A energías mayores encontramos la luz ultra-violeta, los rayos X y por último los rayos gamma, que es la radiación más energética de todas.



The Electromagnetic Spectrum

