

Fernando Ulises Gómez Sánchez

Telecomunicaciones

Unidad IV

TICs Semestre 5

Eduardo Gallegos Flores

Definiciones De La Unidad IV:

Satélites: en el contexto de la tecnología espacial, los satélites son objetos que orbitan alrededor de cuerpos celestes como la Tierra. Pueden ser naturales, como la Luna, o artificiales, como los satélites de comunicaciones y navegación.

Microondas: Las microondas son una forma de radiación electromagnética con una longitud de onda más corta que las ondas de radio, pero más larga que la luz infrarroja. Se utilizan en una variedad de aplicaciones, como comunicaciones inalámbricas y cocina con microondas.

GPS (Sistema de Posicionamiento Global): El Sistema de Posicionamiento Global es un sistema de navegación por satélite que permite a los receptores determinar su ubicación exacta en la Tierra mediante señales de satélite.

GNSS (Sistema Global de Navegación por Satélite): Sistema Global de Navegación por Satélite es un término más amplio que cubre sistemas de navegación por satélite como GPS, GLONASS, Galileo y otros que brindan servicios de posicionamiento en todo el mundo.

La longitud de onda de la radiación de microondas generada por el satélite: La longitud de onda de la radiación de microondas generada por el satélite suele oscilar entre centímetros y milímetros. Estas longitudes de onda cortas permiten una transmisión de datos eficiente y comunicaciones precisas.

Radares: El radar es un sistema de detección y posicionamiento que utiliza ondas de radio para medir la distancia, altitud, velocidad y dirección de objetos distantes. Se utiliza en aplicaciones como navegación y detección del tiempo.

Historia del radar: Los radares se originaron durante la Segunda Guerra Mundial cuando fueron desarrollados para detectar aviones enemigos. Desde entonces, se han ampliado a una variedad de aplicaciones civiles y militares, incluida la navegación aérea y marítima, la detección meteorológica y la vigilancia del tráfico.

Órbitas de satélites. Las órbitas de los satélites son las trayectorias que siguen los satélites alrededor de un cuerpo celeste como la Tierra. Pueden ser órbitas circulares, elípticas o geo sincrónicas según su finalidad y función. Las órbitas varían en altitud y velocidad según la aplicación, como las órbitas bajas para los satélites de observación de la Tierra o las órbitas geo sincrónicas para los satélites de comunicaciones.