



19-10-2023

Tarea 4-1

Definiciones de la unidad

Alexis David Zambrano Ibarra
TELECOMUNICACIONES

- Satélites:
 - Medio que es utilizado para enviar y recibir comunicaciones de uso masivo en el ámbito de las telecomunicaciones.
- Microondas:
 - Emisiones electromagnéticas que tienen una frecuencia mayor a 1GHz, lo que corresponde a longitudes de onda menores de 30 centímetros. Viajan en línea recta por lo que el emisor y el receptor deben de estar alineados.
- GPS:
 - El sistema de posicionamiento global, permite al usuario tener una localización exacta del punto en el que esta situado, depende mucho de la interferencia que tenga el lugar.
- GNSS:
 - Constelación de satélites distribuidos en distintos planos orbitales. Este tipo de tecnología nos permite saber la posición independientemente de la zona en donde estemos ya que funciona tanto en el mar como el aire.
- Longitud de onda de las microondas generadas por satélites:
 - La mayoría de los satélites domésticos usan la banda 6/4 GHz.
- Radares:
 - Son sistemas que utilizan radiaciones electromagnéticas reflejadas por un objeto para determinar la localización o velocidad de este
- Historia de los radares:
 - Radar es un acrónimo de Radio Detection And Ranging. Es un sistema que se desarrollo durante la Segunda Guerra Mundial para medir la distancia y la velocidad de los objetos usando ondas de radio.
- Orbitas satelitales:
 - Son las trayectorias en las que se coloca un satélite para cumplir su misión. Estas trayectorias están definidas por leyes matemáticas precisas que dependen de las fuerzas que actúan sobre el satélite, entre las que predomina la gravedad de la tierra.