



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Pabellón de Arteaga, Aguascalientes, 16 de octubre del año 2023

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Definiciones

Telecomunicaciones

Eduardo Flores

Johana Alejandra Gonzalez Macias

ITIC5

211050235



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





Microondas y Satélites

Tarea 4.1 / Definiciones de la unidad.

Satélites:

Es un medio para enviar y recibir comunicaciones de uso masivo como telefonía, televisión o Internet, también sirven para prestar servicios educativos, con fines militares y de educación científica.

Microondas:

Es un enlace que permite establecer comunicación entre dos puntos fijos situados sobre la superficie terrestre a través de la propagación de ondas electromagnéticas en el espacio libre.

GPS:

Es un servicio propiedad de los EE. UU. que proporciona a los usuarios información sobre posicionamiento, navegación y cronometría. Este sistema está constituido por tres segmentos: el segmento espacial, el segmento de control y el segmento del usuario.

GNSS:



Es una constelación de satélites artificiales orbitando alrededor de la tierra a unos 20 000 km de altitud sobre el mar aproximadamente y distribuidos en diferentes planos orbitales.

✚ Longitud de onda de las microondas generadas por satélites:

La mayoría de los satélites domésticos utilizan la banda 6/4 GHz.

✚ Radares:

Sistema que utiliza 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 desarrolló durante la Segunda Guerra Mundial para medir la distancia y la velocidad de los objetos usando ondas de radio. Sirvió como un sistema de alerta temprana, detectando aviones enemigos distantes, que de otro modo eran indetectables a simple vista.

✚ Órbitas 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.