



NOMBRE DE LA MATERIA
Tecnologías Inalámbricas

NOMBRE DEL DOCENTE
Prado López Efrén Emmanuel

NOMBRE DEL TRABAJO
Actividad 3

NOMBRE DEL ALUMNO
Alejandro Guevara de Luna

UNIDAD
2

FECHA Y LUGAR
20 de marzo del 2022
Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga





UNIDAD 2 Tarea 3.- Define y describe las características de los modelos de Propagación de Señales:

a. Modelos Determinista:

Son aquellos basados en medidas realizadas sobre un entorno en particular.

Se deben tomar varias medidas para obtener resultados acordes a la realidad.

Útiles como primera estimación en una planificación. (Tomar en cuenta grandes márgenes de fading para una buena predicción).

b. Empírico o Estadísticos:

Se toman en cuenta medidas realizadas, pero éstas luego se ajustan a cierto modelo establecido teóricamente.

Los modelos se infieren tomando en cuenta características del terreno, altura de antenas, etc.

Se consideran distintos escenarios, pero se realiza la predicción entorno a uno de éstos, luego, en los otros escenarios se consideran factores de ajuste (factor de ajuste de altura, altura de obstáculos y densidad de los mismos).

c. Modelo Teóricos:

Son aquellos basados meramente en la teoría de propagación del rayo.

Se consideran técnicas como el trazado de rayos, técnicas UTD (Uniform Theory Diffraction).

Alta carga computacional y mantenimiento de grandes bases de datos sobre topografía del terreno.

