



Universidad Nacional de la Matanza

**ARQUITECTURA DE COMUNICACIONES**  
(Cod.3011-Com. 2900)

Recuperatorio Primer Parcial

Primer cuatrimestre 2021

Fecha: 20/07/2021

**Profesor:**

- Aníbal Pose

**Alumno:**

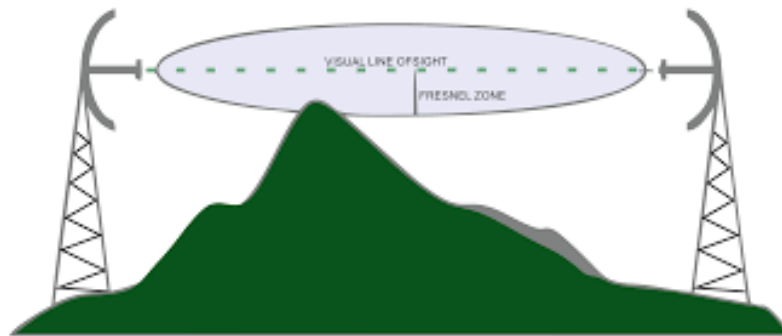
**Desarrolle la consigna solicitada para cada punto**

- 1.- Explique cuales son los parámetros principales que definen a una onda y explique que es cada uno
- 2.- Explicar y desarrollar como se produce modulación en amplitud. Graficar
- 3.- Explicar cómo funciona una antena. Graficar
- 4.- Que son y como funcionan los satélites geoestacionarios
- 5.- Explicar como funciona una fibra óptica.
- 6.- Explicar que es modulación de una señal, que tipos conoce y explicar las diferencias
- 7.- Explicar cómo funciona el proceso de digitalización de la voz.

**8.- Ejercicio**

Para el radio enlace punto a punto de la siguiente figura, calcular:

- a) La potencia de recepción de la estación 2



Datos:

Distancia total =  $d_1 + d_2 = 60$  Kms

Frecuencia: 1000 Mhz

### **Estación 1**

At. At. del cable: 10 db/100 mts

Long. del Cable: 75 mts

Ptx: 65 W

Gan. de Antena: 9 dbi

### **Estación 2**

At. del cable: 10 db/100 mts

Long. del Cable: 75 mts

Gan. de Antena = 9 dbi

- b) Si la altura de las torres tiene una altura de 75 mts. cuál es la altura máxima que puede tener la montaña para no obstruir el 60% del radio de Fresnel (obstrucción máxima soportada).