**Actividad ACb ( 4 Puntos para la PC2)**

**Ejemplo 6.1:** Calcular las constantes de propagación y de atenuación, la velocidad de fase y la impedancia característica a *f MHz* de una línea con los siguientes parámetros, si se aplica un voltaje de 20V.

a) *L = 1.2* μ*Hy/m, C = 30 pF/m,*

b) *L = 1.2* μ*Hy/m, C = 30 pF/m, R = 0.1* Ω*/m,*

c) *L = 1.2* μ*Hy/m, C = 30 pF/m, R = 0.1* Ω*/m, G = 10*--6 1*/*Ω*m*.

Frecuencias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| g1 | 50 | Mhz |
| g2 | 80 | Mhz |
| g3 | 120 | Mhz |
| g4 | 150 | Mhz |
| g5 | 180 | Mhz |

**Ejemplo 6.2:** Graficar la variación del módulo de la impedancia característica en función de la frecuencia para la línea a) , b), c) del Ejemplo 6.1



**Ejemplo 6.3**: Calcular la potencia activa que viaja por las líneas del **Ejemplo 6.1** si se propaga una onda progresiva con *Vo* *= 20V*.