

La guia de onda es un conductor hueco capaz de querer una onda.  
El tipo de reflexión de la guia es oblicua

Dos tipos de propagación:

TE donde E es transversal al eje de la guia

$$\text{tenemos } Ex, Ez, Hx, Hy, Hz \rightarrow Ez = 0$$

$$\rightarrow Hz = C \cdot \cos \frac{m\pi}{a} x \cdot \cos \frac{n\pi}{b} y$$

Donde existe el modo dominante TE<sub>10</sub>

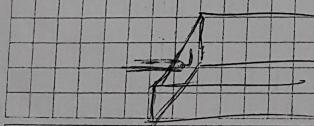
TM donde H es transversal al eje de la guia

$$\rightarrow Ez = C \cdot \sin \frac{m\pi}{a} x \cdot \sin \frac{n\pi}{b} y$$

$$\text{tenemos } Hx, Hy, Ez, Ex, Ey \rightarrow Ez = 0$$

Guia de onda se utiliza en el orden de los GHz

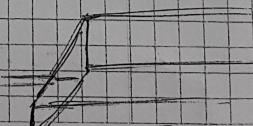
Modos de excitar una guia:



NOTA

TE<sub>10</sub>

Elemento radiante vertical



TM<sub>11</sub>

Elemento radiante II al eje guia.