

Nombre del Alumno-----Boleta-----  
Grupo-----Fecha-----Calificación-----

Todas las preguntas correctamente contestadas tiene un valor total de 2.5 Puntos.

**TEORIA.-**

- 1.- Defina al coeficiente Alfa dentro de la Guía de onda.
- 2.-Describa las condiciones de Frontera dentro de las Guías de Onda.
- 3.-Como funciona un Diodo Gunn de excitación.
- 4.-Que significan los subíndices  $m$  &  $n$  de los Modos de excitación.
- 5.-Escriba todos los tipos de Guías de Onda que se utilizan prácticamente.
- 6.-Cual es la potencia máxima que se puede manejar dentro de una Guía de Onda.
- 7.-De cuanto es el máximo tiraje uen una guia de onda.
- 8.-Que materiales son los más comunes en la fabricación de las guías de onda.
- 9.-Con la gráfica de arcos que medición se encuentra, y que representa.
- 10.-Que pasa cuando un objeto extraño esta dentro de la guia de onda excitada.

**PROBLEMAS.-**

Cada problema correctamente resuelto tiene un valor de 2.5 Puntos.

- 1.-Calcule la frecuencia de corte de una Guía de Onda con dimensiones 1.0 x 2.0 que esta excitada en el modo TM<sub>11</sub>
- 2.-Calcule el Factor de Guía y dependiendo del valor interprete lo que le pasa a la onda electromagnética. La guía de onda mide 1.0 x 4.3 cm que se alimentara con 4 GHz en el modo dominante.
- 3.-Calcule la impedancia intrínseca de la Guía de Onda que tiene dimensiones de 1.2 x 2,5 cm Excitada en el modo dominante para uan frecuencia de trabajo de 17 GHz

Firma.

-----