

LABORATORIO DE INGENIERÍA DE MICROONDAS

PRÁCTICA N° 1

1 TEMA

PROPAGACIÓN DE LA ONDA ELECTROMAGNÉTICA EN MEDIOS GUÍADOS

2 OBJETIVOS

- 2.1 Revisar los parámetros que permiten describir una onda.
- 2.2 Explicar brevemente cómo se produce la propagación de la onda electromagnética en un medio guiado.
- 2.3 Realizar un enlace de comunicaciones utilizando una red de microondas.

3 EQUIPO Y MATERIALES

- Generador de señales
- Analizador de espectros
- Guías de onda
- Divisor de potencia
- Adaptadores de guía de onda a coaxial.

4 PROCEDIMIENTO

- 4.1 Exposición por parte del instructor del laboratorio acerca de la propagación de la onda electromagnética en un medio guiado y sus modos de transmisión.
- 4.2 Implementación del enlace de comunicaciones que se indica en la Figura 1, utilizando guía de onda y un divisor de potencia.

