



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: **Vania Natali Santizo Morales***

*Nombre del tema: **Trabajo Plataforma***

*Parcial: **1ª Parcial***

*Nombre de la Materia: **Comunicaciones***

*Nombre del profesor: **Andres Alejandro Reyes Molina***

*Nombre de la Licenciatura: **Ingeniería en Sistemas Computacionales***

*Cuatrimestre: **6º***

# Actividad 1

## 2.1 Patrón de onda estacionaria de tensión para líneas terminadas en:

### 2.1.1 Circuito abierto

- Reflexión completa de la onda incidente.
- Voltaje máximo en el extremo abierto.
- Corriente mínima (cero) en el extremo abierto.

### 2.1.2 Corto circuito

- Reflexión completa con inversión de fase.
- Voltaje mínimo (cero) en el extremo en cortocircuito.
- Corriente máxima en el extremo en cortocircuito.

### 2.1.3 Líneas desacopladas

- No hay interacción entre líneas.
- Cada línea funciona de manera independiente.

### 2.1.4 Líneas acopladas

- Interacción mutua entre líneas.
- Transferencia de energía entre líneas.

## 2.2 Acoplamiento de línea de transmisión uniforme

- Características de impedancia constante.
- Reflejo y transmisión de ondas en función de la impedancia de carga.

## 2.3 Acoplamiento de líneas de transmisión con las cargas, utilizando:

### 2.3.1 Espolón en serie terminado en corto circuito

- Reflejo con cambio de fase.
- Utilizado para cancelar reactancias inductivas.

### 2.3.2 Espolón en serie terminado en circuito abierto

- Reflexión sin cambio de fase.
- Utilizado para cancelar reactancias capacitivas.

### 2.3.3 Espolón en paralelo terminado en corto circuito

- Respuesta en alta frecuencia.
- Utilizado para crear resonadores de alta impedancia.

### 2.3.4 Espolón en paralelo terminado en circuito abierto

- Respuesta en baja frecuencia.
- Utilizado para crear resonadores de baja impedancia.