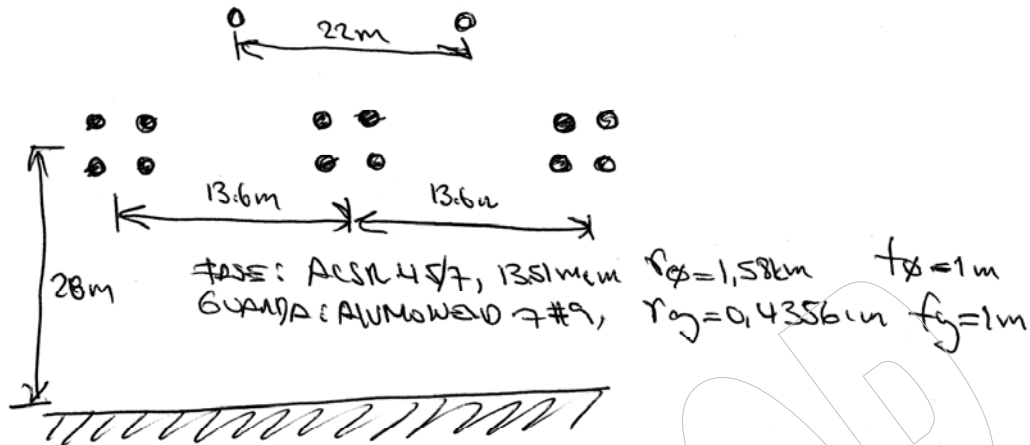


# Examen Parcial de Líneas de Transmisión I

Sugerencia: Lea cuidadosamente cada enunciado y proceda a dar respuesta plenamente justificada a cada uno de ellos. Favor emplear solo cinco (05) decimales.

① DADA LA SIGUIENTE LÍNEA:



DETERMINAR

- 1.1. REACTANCIA INDUCTIVA
- 1.2. REACTANCIA CAPACITIVA EN S/KM [MATRIZ ABSOLUTA]
  - 1.2.1. CON CABLE DE GUARDA
  - 1.2.2. SIN CABLE DE GUARDA
2. EN LA LÍNEA ANTERIOR SE COLOCA UNA CARGA DE 300MW A 765KV EN EL EXTREMO DE ENVÍO.  
CALCULAR  $V_S$  E  $I_S$ ; EMPLEANDO:
  - 2.1. MODELO LÍNEA LARGA
  - 2.2. MODELO LÍNEA MEDIA
  - 2.3. MODELO LÍNEA CORTA