

## **RADIOPROPAGACIÓN Y ANTENAS EL72-EL88**

SEGUNDA PRACTICA CALIFICADA (PC2-P3) CICLO 2024-02

SECCIÓN : EL88

PROFESOR: Ing. Alfredo Rodríguez

**DURACIÓN**: 25 Minutos.

NOTA: Utilizar las separatas y las herramientas que considere necesarias

## Alumno (Apellidos y nombre): Reymundo Ramos, Renzo Edmundo

## **Indicaciones:**

• Publicar el archivo agregando su apellido y nombre

- Tiene 35 minutos para resolver el problema y 05 minutos para publicar la solución en el AV, las respuestas deben ser justificadas.
- Pasada el tiempo del examen se descontará un punto por cada 1 minutos de retraso.
- Publicar a tiempo para evitas los descuentos de los puntos.

## Pregunta 03 (4 Puntos):

Una onda de tensión pico V+=12V y frecuencia de 80Mhz, viaja por Una línea de transmisión cuya impedancia característica es de  $Z0 = 100 \,\Omega$ , y con velocidad de fase de  $\frac{3}{4}$  la velocidad de la luz (vf = 3c/4), esta línea tiene una carga de  $ZL = (200 + i \, 20) \,\Omega$ , determine lo siguiente:

- 3.1 Los valores extremos (máximo y mínimo) de tensión (1P)
- 3.2 Las impedancias extremas (máximo y mínimo) (1P)
- 3.3 la relación de onda estacionaria (ROE) (2P)

