



RADIOPROPAGACIÓN Y ANTENAS EL72-EL88
SEGUNDA PRACTICA CALIFICADA (PC2-P3)
CICLO 2023-01

SECCIÓN : EL88
PROFESOR : Ing. Alfredo Rodríguez
DURACIÓN : 25 Minutos.
NOTA : Utilizar las separatas y las herramientas que considere necesarias

Alumno (Apellidos y nombre):

Indicaciones:

- Publicar el archivo agregando su apellido y nombre
- Tiene 25 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 evitar los descuentos de los puntos.

Pregunta 03 (6 Puntos):

Por una línea de $Z_0 = 250 \, \Omega$, y $v_f = c/5$, con una carga $Z_L = (150 + i 35) \, \Omega$ viaja una onda de tensión pico $V^+ = 10 \, V$ y frecuencia 10 MHz. Hallar:

1. los valores de los máximos de tensión, corriente y de impedancia a lo largo de la línea. (2P)
2. Determinar los valores de ROE. (2P)
3. Graficar con el apoyo del Excel: $|Z(z)|$ versus z/λ . (2P)