

[RADIOPROPAGACIÓN Y ANTENAS](https://aulavirtual.upc.edu.pe/webapps/blackboard/execute/courseMain?course_id=_241795_1) EL72-EL88

SEGUNDA Practica calificada (PC2-P2)

Ciclo 2024-02

**SECCIÓN**  : EL88

**PROFESOR** : Ing. Alfredo Rodríguez

**DURACIÓN** : 30 Minutos.

**NOTA** : Utilizar las separatas y las herramientas que considere necesarias

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

**Indicaciones:**

* Tiene 30 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 02 (4 Puntos):**

Para la conexión entre el transmisor y la antena de un sistema de microondas se utiliza la línea de transmisión que trabaja a una frecuencia de *f=120MHz*, además esta línea tiene los siguientes parámetros característicos:

*L = 2.8* μ*Hy/m, C = 10.2 pF/m, R = 3.5* Ω*/m, G = 3x10-7* 1*/*Ω*m*.

Calcular lo siguiente:

1. La constante de propagación (1P)
2. La constante de atenuación (1P)
3. La velocidad de fase (1P)
4. La impedancia característica. (1P)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente