

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

Examen parcial (exp-P1)

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 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 minuto de retraso.
* Publicar a tiempo para evitas los descuentos de los puntos.

**Pregunta 01 (6 Puntos):**

Un sistema de radio-propagación de tierra plana con una distancia entre el transmisor y el receptor de 35Km sobre suelo Húmedo (B), trabaja con una portadora cuya frecuencia es de 20Mhz, con polarización vertical e incidencia casi rasante. La altura de la antena de transmisión es de 40 metros y la altura de la antena de recepción es de 30 metros. Determine:

1. El coeficiente de reflexión |R| y su ángulo (2Ptos)
2. La atenuación de la onda de superficie (A) (2Ptos)
3. La intensidad del campo eléctrico en el receptor. (2Ptos)

Diagrama, Texto

Descripción generada automáticamente

Considerar: ***A=Modulo***

**PREGUNTA 1.1**

d=35km

Fc=20MHz

Htx=40m

Hrx=30m

Tabla

Descripción generada automáticamente



**PREGUNTA 1.3**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente