

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

Examen parcial (exp-P1)

Ciclo 2022-02

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

**Pregunta 01 (7 Puntos):**

Un sistema de radio-propagación de tierra plana con una distancia entre el transmisor y el receptor de 20Km sobre suelo moderadamente seco, trabaja con una portadora cuya frecuencia es de 200Mhz, con polarización vertical e incidencia casi rasante. La altura de la antena de transmisión es de 60 metros y la altura de la antena de recepción es de 40 metros. Determine:

1. El punto de incidencia de la onda reflejada (2Ptos)
2. El coeficiente de reflexión |R| y su ángulo (3Ptos)
3. El desfasaje y la diferencia de trayectos entre la onda directa y la onda reflejada. (2Ptos)