

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

examen parcial EXP-p3

Ciclo 2024-01

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

**Pregunta 03 (7 Puntos):**

Un sistema de radio-propagación de tierra CURVA con una distancia entre el transmisor y el receptor de 35Km sobre suelo húmedo (B) y liso, trabaja con una portadora cuya frecuencia es de 30Mhz, con polarización vertical e incidencia casi rasante. La altura de la antena de transmisión es de 35 metros y la altura de la antena de recepción es de 20 metros, el factor de corrección de la tierra es 4/3. Determine:

1. El punto de incidencia de la onda reflejada (3P)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Las alturas de las antenas respecto al plano tangente al punto de incidencia de la onda reflejada. (2P)

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. El radio de la primera zona de Fresnel en el punto medio del enlace (1P)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. El ángulo entre el rayo directo y el rayo reflejado en el trasmisor (1P).