



Examen Parcial- Semestre 2012-1

Curso : **CE 0802 Antenas y Propagación**
Grupo : 01
Profesores : Ing Jorge Menacho Ramos
Día : viernes 11 de Mayo del 2012
Hora : 17.45 a 19.45 horas
Duración de la prueba : 120 minutos

Nota: Exámen con copias y apuntes.

Se prohíbe el préstamo de calculadoras y correctores, uso de celulares, IPAD consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

Pregunta Nº 01 (Puntaje 5 ptos)

La permeabilidad, constante dieléctrica, resistividad y conductancia influyen en la propagación de las ondas electromagnéticas en la transmisión y recepción por medio de líneas de transmisión y medios de transmisión inalámbricos establecidos en el espectro radioeléctrico.

Explicar la influencia de estos parámetros en comunicaciones radioeléctricas inalámbricas en la bandas de frecuencia determinadas por el PNAF.

Pregunta Nº 02 (Puntaje 4 ptos)

Explicar en forma resumida la influencia en los diagramas de radiación de los dipolos que tienen diferente longitud y diferente polarización (vertical y horizontal) para diferentes usos en comunicaciones.

Pregunta Nº 03 (Puntaje 6 ptos)

Explicar los fundamentos que determinan la variación del diagrama de radiación en los arreglos lineales de dipolos en polarización vertical y horizontal.

Indicar que parámetros influyen y definen el diagrama de radiación en un arreglo de dipolos lineales tanto con polarización horizontal como vertical con respecto al plano de tierra

Pregunta Nº 04 (Puntaje 5 ptos)

Explicar en que se basa la propagación por onda de tierra y la diferencia de coberturas de las antenas de Radiodifusión en Onda Media en la banda de 1530 , 900 y 535 Khz, para transmisores operando con la misma potencia.

El profesor

