

3^{er} EXAMEN PARCIAL ANTENAS

5 FV 15
GRUPO

NOBRE _____

Boleta _____

LUNES-25 ENERO
16:00-17:30 HRS

1.- PROBLEMA ① VALOR 3PTS

Calcule las dimensiones de todos los elementos de la antena Rincón de 90° para recepción 820 MHz con una separación de dipolo de $0,5\lambda$

a) Dibújela y pongale sus dimensiones.

2.- PROBLEMA ② VALOR 3PTS

Una antena logaritmica de 14 elementos; cuando su dipolo mayor es de 40 cm y el diametro de los dipolos es de 3 mm (el largo total de la antena 40 cm)

a) Calcule la impedancia de la antena

b) Calcule la ganancia de la antena

PROBLEMA ③ VALOR 3PTS

3.- Calcule el diametro que debe tener una antena Parabolica de revolución de alambre de acero para para que tenga 50 dB para una frecuencia de 13 GHz