

Carrera : INGENIERIA ELECTRÓNICA
 Materia : MEDIOS DE ENLACE
 Alumno : Alvaro Jans Año : _____ Div. : _____
 Tema : 3 Plan : _____ Legajo: 46572 Fecha: 01/12/2014



PRÁCTICO

CALIFICACIÓN DEFINITIVA

2/100

- 1-. Dada la impedancia normalizada de carga, trazar el modelo de onda estacionaria cada $\lambda/16$ o distribución del campo eléctrico, por medio del diagrama de Crank. Calcular la relación de Onda estacionaria (R.O.E.) y las distancias al máximo y al mínimo en grados y longitudes de onda.
 Para una frecuencia de 250 Mhz. Realizar el cálculo gráfico de la distribución de campo.

$$Zn = 0.35-j0.54$$

20%

- 2-. En adaptación con dos stubs separados $3\lambda/8$, ¿Cuál es el valor de la admitancia normalizada del segundo stub Y_{S2} , si el ROE entre los stubs es igual a: 5

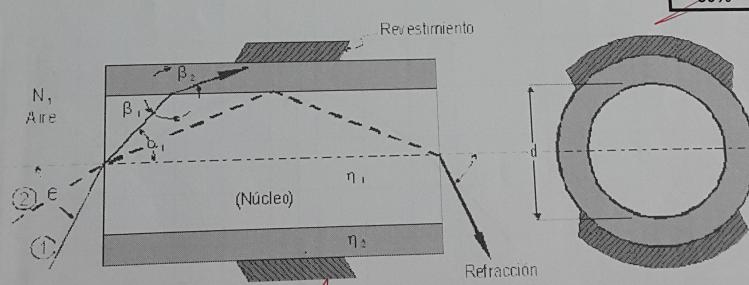
$$Y_{S2} = +31,9$$

No

30%

- 3-. A partir del siguiente gráfico, aplicar la ley de Snell y realizar el desarrollo necesario para hallar el ángulo de aceptación y la apertura numérica (AN) en función de los índices de refracción.

50%

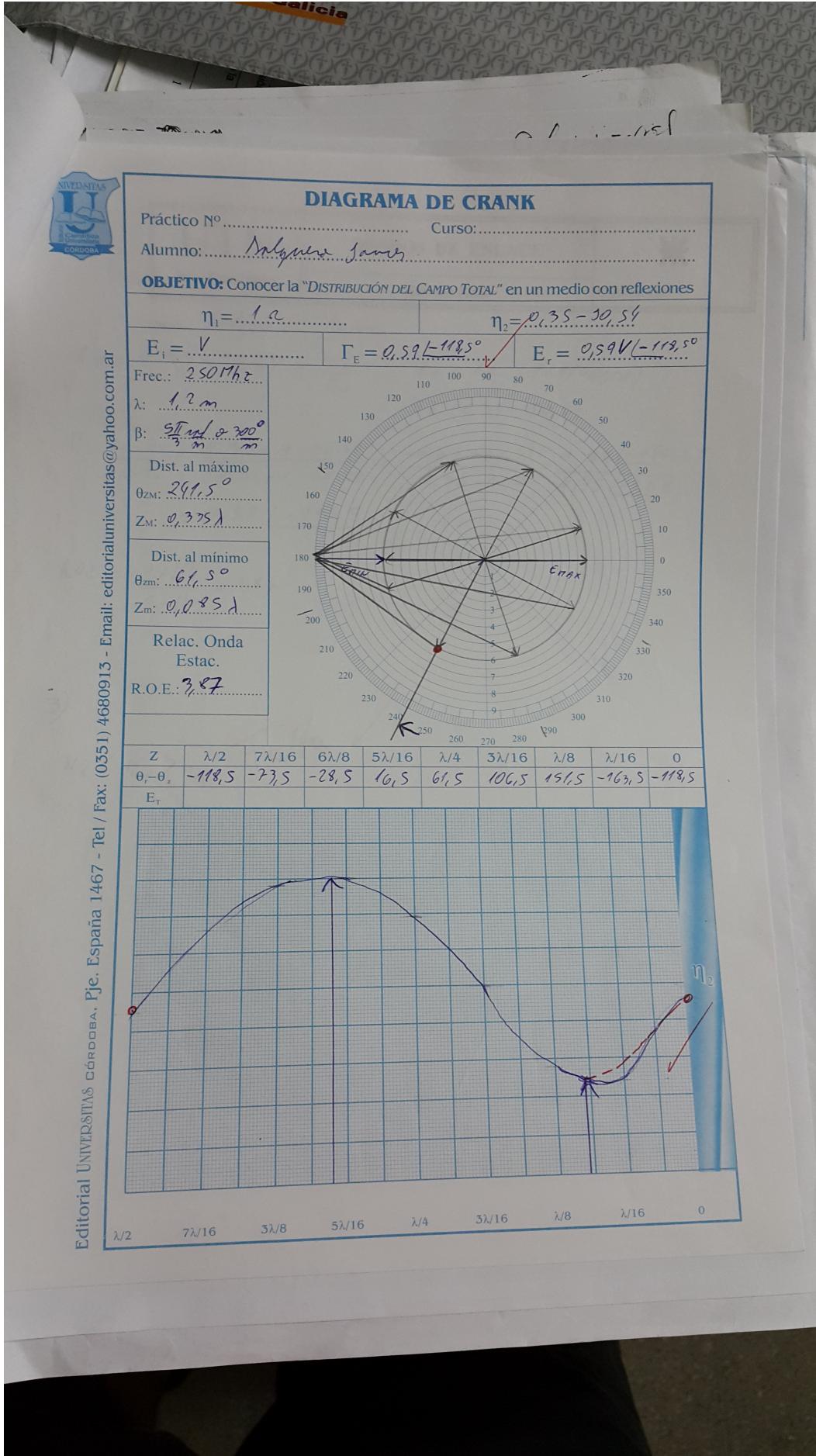


Puntaje:

Para aprobar debe obtener un porcentaje igual a 60% o superior. 4 (cuatro) escala logarítmica.

Los porcentajes son sobre ejercicios o temas correctamente desarrollados.

Duración: 60 minutos



Banco de Galicia

Dpto. de Telecomunicaciones

1...151

Alumno: *Alfonso Sánchez*

Revisión:

Empresa:

UTN Dep. Electrónica	MEDIOS DE ENLACE	*
Examen Final		Calificación:

Alumno: *Alfonso Sánchez*

$$Z_n = 0,35 - 10,59 = \frac{Z_L}{Z_0} ; Z_0 = 12 \text{ (PROPIUESTA)}$$

$$Z_L = 0,35 - 10,59$$

$$\Gamma = \frac{Z_n - Z_0}{Z_n + Z_0} = \frac{0,35 - 1 - 10,59}{0,35 + 1 - 10,59} = \frac{-0,65 - 10,59}{1,35 - 10,59} = \frac{0,85 / -180,28}{1,95 / -21,8}$$

$$= 0,59 (-118,5)$$

$$ROE = \frac{1 + |\Gamma|}{1 - |\Gamma|} = 3,87$$

3)
 $n_1 < n_2 > n_3$ Falta ✓

