



Examen Parcial - Semestre 2011-I

Curso : CE 0606 TEORIA DE REDES
Grupo : 01
Profesor : Eduardo Ale Estrada
Día : 10 Mayo 2011
Hora : 15:30 a 17.30 horas
Duración de la prueba : 120 minutos

Nota: El examen es sin copias ni apuntes. CON LAPICERO
Está prohibido el préstamo de calculadoras y correctores, uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

Pregunta N° 01 (Puntaje 5 ptos)

Indicar si la función es Hurwitz, evaluar para que valores de k, desarrollar la función de expansión continua

$$q(s) = H(s) = s^4 + ks^2 + 3$$

Pregunta N° 02 (Puntaje 5 ptos)

Evaluar cuales son las condiciones y valores que deben ser considerados por a y c para que la función H(s) sea una función F.R.P.

$$H(s) = \frac{(s + a)}{(s^2 + c)}$$

Pregunta N° 03 (Puntaje 5 ptos)

Considerando la pregunta uno, sintetizar por el método de Cauer la primera y segunda forma canónica.

Pregunta N° 04 (Puntaje 5 ptos)

Por el método del diagrama de polos y ceros indicar de qué tipo de circuito se trata y sintetizar por el método de Foster sus dos formas canónicas.

$$H(s) = \frac{3[s^2 + (25/3)s + 32/3]}{(s + 8)(s + 2)}$$

FECHA DE ENTREGA: EN HORA DE CLASE DEL LABORATORIO

El Profesor.