

Examen Bloque II: Equipos Electrónicos

14-01-2015

• Definir:

- Interferencias electromagnéticas
- Perturbaciones electromagnéticas
- Compatibilidad electromagnética
- Perturbaciones electromagnéticas

• Nombrar los 3 tipos de interferencias

• Teniendo una resistencia real, dibujar su esquema equivalente ~~como no ideal~~ con las no idealidades debidas a interferencias electromagnéticas

• Condensador no ideal → Qué efectos y bajo qué circunstancias aparece

• Nombrar 1 fenómeno de comportamiento no ideal de transformadores debido a interferencias electromagnéticas.

• Definir diafonía

• 2 ejemplos de emisiones electromagnéticas involuntarias.

• 3 soluciones para evitar interferencias electromagnéticas.

• Valor o expresión para aproximar la impedancia de onda en ~~caso~~ campo lejano y supuesto propagación espacio libre.

• Mecanismos para producir el apantallamiento de un blindaje.

• Definir expresión efectividad apantallamiento.

• Material que utilizarías para blindar elemento sometido a:

a) campo magnético

b) campo eléctrico

• 3 ejemplos que causan efectos transitorios en un circuito electrónico

• Propósitos de la puesta a tierra de un sistema

• Nombrar 2 maneras de establecer la masa

• 3 tipos de filtros para interferencias electromagnéticas