Examen bloque II

Equipos Electrónicos

1. Definir:

* Interferencias electromagnéticas.
* Perturbaciones electromagnéticas.
* Compatibilidad electromagnética.
* Perturbaciones electromagnéticas.

1. Nombrar los tres tipos de interferencias.
2. Teniendo una resistencia real, dibujar su esquema equivalente con las no idealidades debidas a interferencias electromagnéticas.
3. Condensador no ideal, ¿qué efectos y bajo qué circunstancias aparece?
4. Nombrar un fenómeno de comportamiento no ideal de transformadores debido a interferencias electromagnéticas.
5. Definir diafonía.
6. Dar dos ejemplos de emisiones electromagnéticas involuntarias.
7. Exponer tres soluciones para evitar interferencias electromagnéticas.
8. Valor o expresión para aproximar la impedancia de onda en caso de campo lejano y propagación en espacio libre.
9. Mecanismos para producir apantallamiento de un blindaje.
10. Definir expresión de efectividad de apantallamiento.
11. Material que utilizarías para blindar un elemento sometido a:
12. Campo magnético.
13. Campo eléctrico.
14. Tres ejemplos que causan efectos transitorios en un circuito electrónico.
15. Propósitos de la puesta a tierra de un sistema.
16. Nombrar dos maneras de establecer la masa.
17. Nombrar tres filtros para interferencias electromagnéticas.