

# Examen bloque II

## Equipos Electrónicos

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