

Plan 251 Ing. en Electrónica

Asignatura 15105 COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA

Grupo 1

Presentación

Compatibilidad

Programa Básico

TEMA 1: Introducción. Compatibilidad Electromagnética (EMC).
TEMA 2: Bases electromagnéticas.
TEMA 3: Representación espectral.
TEMA 4: Acoplamiento no conductor
TEMA 5: Acoplamiento por impedancia común.
TEMA 6: Emisiones radiadas por circuitos digitales.
TEMA 7: Cables I.
TEMA 8: Cables II.
TEMA 9: Emisiones conducidas.
TEMA 10: Susceptibilidad (Inmunidad).
TEMA 11: Descarga electrostática (ESD).
TEMA 12: Blindaje.
TEMA 13: Diagnóstico.

Objetivos

Estudio de la influencia de las interferencias electromagnéticas en sistemas electrónicos y las técnicas de diseño para minimizarlas. Conocimiento de las normas y directivas sobre la materia.

Programa de Teoría

TEMA 1: Introducción. Compatibilidad Electromagnética (EMC).
TEMA 2: Bases electromagnéticas.
TEMA 3: Representación espectral.
TEMA 4: Acoplamiento no conductor
TEMA 5: Acoplamiento por impedancia común.
TEMA 6: Emisiones radiadas por circuitos digitales.
TEMA 7: Cables I.
TEMA 8: Cables II.
TEMA 9: Emisiones conducidas.
TEMA 10: Susceptibilidad (Inmunidad).
TEMA 11: Descarga electrostática (ESD).
TEMA 12: Blindaje.
TEMA 13: Diagnóstico.

Programa Práctico

Si el desarrollo del curso lo permite se realizará una visita a un laboratorio oficial de certificación EMC.

Evaluación

Examen escrito y/o elaboración de un trabajo relacionado con algún aspecto particular del temario.

