

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.

