

INTRODUCCION A LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA: TEORIA Y PRACTICA

Objetivo:

PROVEER A LOS PARTICIPANTES DE LOS CONOCIMIENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS NECESARIOS PARA IDENTIFICAR LOS FENÓMENOS ASOCIADOS A LAS PERTURBACIONES QUE SUCEDEN EN LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS Y QUE PROVOCAN FALLAS DE DISEÑO O DE OPERACIÓN Y LA FORMA DE EVALUAR DICHOS FENÓMENOS.

TEMARIO DEL CURSO.

INTRODUCCIÓN A LA EMC

- LA IMPORTANCIA DE LA EMC.
- DEFINICIÓN DE CONCEPTOS BÁSICOS
- INTERFERENCIAS CONDUCTIDAS
- INTERFERENCIAS RADIADAS
- UNIDADES

NORMAS DE EMC

- DIRECTIVA DE LAS NORMAS INTERNACIONALES
- NORMATIVIDAD MEXICANA
- NORMAS CISPR E ISO/IEC
- NORMAS DE PRODUCTO

EMI RADIADAS

- CONCEPTOS BÁSICOS
- CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS RADIADOS
- CAMPO ELECTROMAGNÉTICO Y SUS REGIONES
- ANTENAS TRANSMISORAS Y RECEPTORAS
- EMI RADIADAS INTENCIONALES Y NO-INTENCIONALES
- INSTALACIONES DE ENSAYO PARA LAS EMI RADIADAS
- NORMATIVIDAD PARA LAS EMI RADIADAS

EMI CONDUCTIDAS

- CONCEPTOS BÁSICOS
- LÍNEAS DE TRANSMISIÓN
- TIPOS DE SEÑALES EN LAS EMI CONDUCTIDAS
- DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS
- INSTALACIONES DE ENSAYO PARA LAS EMI CONDUCTIDAS
- NORMATIVIDAD PARA LAS EMI CONDUCTIDAS

ENSAYO DE EMI RADIADAS

- ANTENAS
- RADIORECEPTORES DE EMI
- INSTALACIÓN PARA LAS EMI RADIADAS
- CÁMARA SEMI-ANECOICA
- CELDA TEM Y GTEM
- ENSAYO PARA LA INMUNIDAD DE EMI RADIADAS
- ANTENAS
- AMPLIFICADORES
- SENSORES DE CAMPO ELÉCTRICO
- INSTALACIÓN PARA LAS EMISIONES DE EMI RADIADAS
- CÁMARA SEMI-ANECOICA
- CELDA TEM Y GTEM

ENSAYO DE EMI CONDUCTIDAS

- SONDAS DE CORRIENTE
- RED ESTABILIZADORA DE LÍNEA (LISN)
- MEDIDAS DE TRANSITORIOS
- INSTALACIÓN PARA LAS EMISIONES DE EMI CONDUCTIDAS

CÁLCULO DE LA INCERTIDUMBRE EN EL CAMPO DE LA EMC

- CONCEPTOS BÁSICOS
- EJEMPLOS APLICADOS A LOS ENSAYOS DE EMC

Compatibilidad Electromagnética
Compatibilidad Electromagnética
Compatibilidad Electromagnética
Compatibilidad Electromagnética