

Logrando la compatibilidad electromagnética de equipos y sistemas electrotécnicos

Modalidad presencial

DIRIGIDO A:

Público en general.

DESCRIPCIÓN:

Este curso es indispensable para comprender la necesidad y la importancia de la aplicación de la Compatibilidad Electromagnética (EMC) en nuestro entorno. Es importante lograr la comprensión de los conceptos básicos que amplíen el panorama de aplicación de la EMC. Con la obtención de los conocimientos necesarios se puede alcanzar el desarrollo de equipos electrotécnicos basados en diseños que tengan buena posibilidad de éxito en pruebas de evaluación de su conformidad respecto de las normas aplicables.

OBJETIVOS:

Que la persona que participa conozca los fundamentos de la EMC, así como los criterios de diseño para la compatibilidad electromagnética de sistemas electrotécnicos y los elementos a considerar para sus pruebas de conformidad respecto de normas de EMC.

REQUISITOS:

Conocimientos básicos de los participantes:

Radiofrecuencias

Electromagnetismo

Metrología

CONTENIDO:

- I. Introducción a la Compatibilidad electromagnética
 1. El entorno electromagnético
 2. Percepción del fenómeno de interferencia
 3. Perturbación e interferencia electromagnética
 4. Clasificación de las perturbaciones

PRECIO P/PERSONA PARTICIPANTE:

\$7,200.00 más el 16% de IVA.

(Siete mil doscientos pesos 00/100 M. N.).

PERSONAS INSTRUCTORAS:

Personal de la Dirección de Radiofrecuencias.

DURACIÓN Y HORARIO:

Curso de 16 horas.

2 sesiones de 8 horas cada una, en horario de 09:00 a 17:00 horas (Hora oficial zona centro:

https://www.cenam.mx/hora_oficial/default2.aspx). Incluida 1 hora de comida y 2 recesos por sesión.

Logrando la compatibilidad electromagnética de equipos y sistemas electrotécnicos

5. Fuentes de perturbaciones radiadas y conducidas.
6. Modos de acoplamiento de perturbaciones radiadas y conducidas
7. Receptores o víctimas
- II. Control de la EMI para la EMC
 1. Herramientas para lograr la EMC
 2. ¿Por qué falla la EMC?
 3. Control de la EMI radiada
 4. Control de la EMI conducida
 5. Control de la ESD
- III. Metrología para la EMC
 1. Mediciones de EMC radiada
 2. Mediciones para EMC conducida
 3. Mediciones de EMC inducida
 4. Mediciones de ESD
- IV. Una ventana al ámbito de la Normalización en la EMC
 1. EMC comercial
 - a. Normas CISPR e IEC 61000
 2. EMC militar
 - a. Norma MIL STD 461
 3. EMC en sistemas aeronáuticos
 - a. RTCA DO-160G
 4. EMC de equipo electromédico
 - a. IEC 60601

INCLUYE:

- Material del curso en formato electrónico.
- Constancia electrónica de participación y/o aprobación.
- Servicio de cafetería (o colación).
- Transporte Querétaro – CENAM – Querétaro:
- www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx

NO INCLUYE:

Servicio de comedor

SEDE:

Instalaciones del Centro Nacional de Metrología:

<http://www.cenam.mx/localizacion.aspx>

CUPO
LIMITADO

INSCRIPCIÓN Y

FORMAS DE PAGO:

www.cenam.mx/cursos

MAYORES INFORMES:

Teléfono: +52 (442) 2110500 ext. 3013, 3005.

Correo electrónico: educontinua@cenam.mx