



Fundamentos de Metrología en Radiofrecuencias

Parte 1

Modalidad a distancia asíncrono

DIRIGIDO A:

Personal técnico de laboratorios de medición y calibración de magnitudes de medida en radiofrecuencias (RF), de telecomunicaciones y de pruebas de compatibilidad electromagnética (EMC). También, personal académico y de investigación interesado en complementar sus competencias con metrología en RF.

OBJETIVOS:

Qué el asistente aprenda conceptos fundamentales de la metrología en radiofrecuencias (RF), los cuales son indispensables para comprender:

- La manera en cómo se materializan las unidades de magnitudes de medida que se utilizan en aplicaciones de gran importancia científica y tecnológica en el campo de las radiofrecuencias tales como intensidad de campo eléctrico, potencia (eléctrica en RF) e impedancia;
- El cambio de paradigma que enfrenta la metrología en RF que implica el desarrollo de nuevos métodos y patrones de medida realizados con base en fenómenos cuánticos y que permitan satisfacer los requerimientos de trazabilidad hacia la nueva definición de unidades de base del SI.

INTRODUCCIÓN:

En este curso se describe, brevemente, la nueva definición del sistema internacional de unidades, SI, y se exponen las motivaciones que impulsan el desarrollo de métodos y técnicas de medición en magnitudes de medida en RF tales como campo eléctrico, potencia e impedancia con exactitudes cada vez más altas. Los conceptos fundamentales expuestos permitirán entender las técnicas de medición más importantes en metrología de RF, así como las realizaciones actuales de patrones primarios.

CONTENIDO:

El curso está integrado por 3 lecciones y 5 temas en total. Las lecciones son:

1. El SI y las magnitudes de RF
Tema 1: Panorama del SI y las magnitudes de RF
2. Estado actual de las magnitudes de RF
Tema 2: Magnitud de impedancia
Tema 3: Magnitud de potencia
Tema 4: Magnitud de campo eléctrico
3. Tendencias de trazabilidad de las magnitudes de RF
Tema 5: El cambio de paradigma en las magnitudes de RF con el nuevo SI

**PRECIO:**

\$2,430.00 más el 16 % de IVA

(Dos mil cuatrocientos treinta pesos 00/100 M. N.)

IMPORTANTE:

Si usted como persona participante, no termina el curso y su respectiva evaluación en el periodo establecido, no se contará con la evidencia de aprobación y no se le podrá generar su constancia. Si este fuera el caso, tendrá que inscribirse y pagar nuevamente.

INCLUYE:

Constancia electrónica de aprobación al obtener una calificación de al menos 80%.

VIGENCIA / HORARIO:

Una vez realizada su inscripción y envío del comprobante de pago, se proporcionará el usuario y la contraseña para ingresar a la plataforma Moodle. Cada participante tendrá acceso por 14 días naturales (24 horas, 7 días a la semana), contados a partir del envío de las claves y obtener la constancia de aprobación. El curso está programado para concluirlo en 12 horas aproximadamente.

PLATAFORMA:

Moodle a través del enlace: <https://cenam.ibox.red/>, (con acceso desde cualquier dispositivo).

SOLICITUD DE USUARIO Y CONTRASEÑA:

educontinua@cenam.mx

MAYORES INFORMES:

Teléfono: 442-2110500 ext. 3017 y 3005

Para llamadas desde el extranjero anteponga el N° 52

Correo electrónico: educontinua@cenam.mx

INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO: www.cenam.mx/cursos/