



Fundamentos de Metrología en Radiofrecuencias

Parte 1

Curso disponible del 3 de enero al 1 de diciembre de 2024

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.

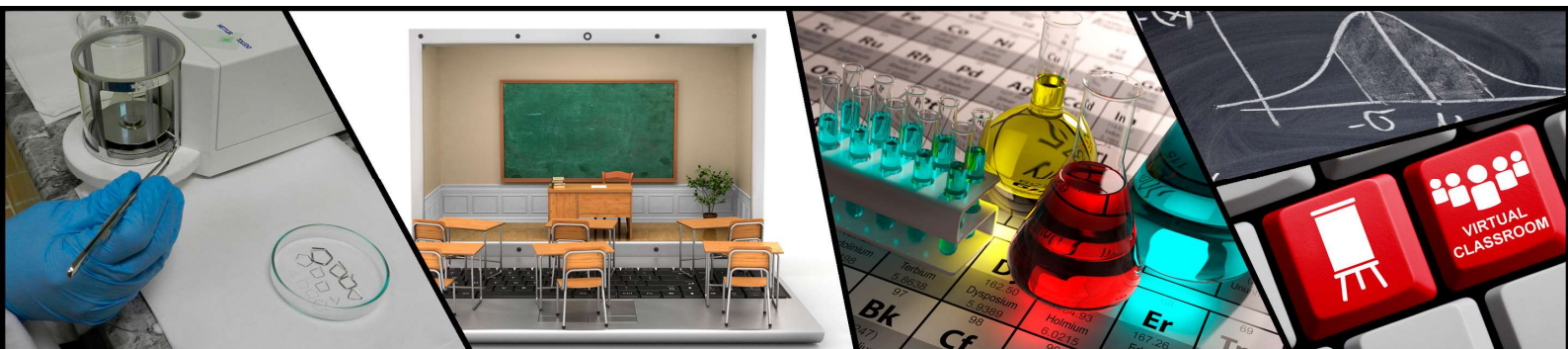
INTRODUCCIÓN:

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.



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





CONTENIDO:

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

I. El SI y las magnitudes de RF

Tema 1: Panorama del SI y las magnitudes de RF

II. Estado actual de las magnitudes de RF

Tema 2: Magnitud de impedancia

Tema 3: Magnitud de potencia

Tema 4: Magnitud de campo eléctrico

III. 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.)

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, contados a partir del envío de las claves y obtener la constancia de aprobación. El curso está programado para concluirlo en 12 horas aproximadamente.

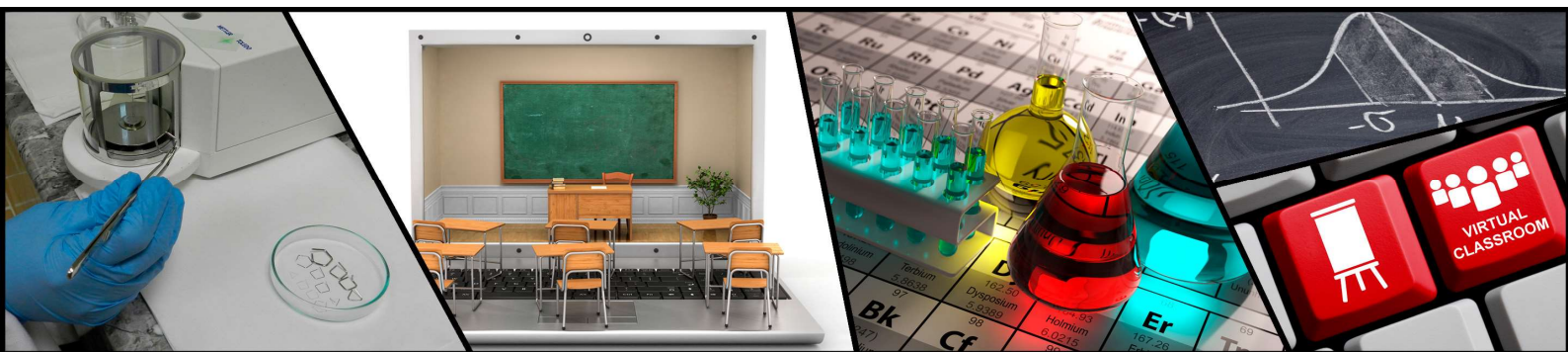
PLATAFORMA Moodle a través del enlace: <https://cenam.ibox.red/>
(con acceso desde cualquier dispositivo).

SOLICITUD DE USUARIO Y CONTRASEÑA: educontinua@cenam.mx



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





IMPORTANTE:

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

MAYORES INFORMES:

Teléfono: 442-2110500 ext. 3013 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/



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

