



Fundamentos de metrología en radiofrecuencias Parte 2

Modalidad a distancia asíncrono

DIRIGIDO A:

Este curso es para todas las personas que deseen adquirir, reforzar y ampliar conocimientos sobre fundamentos prácticos de las mediciones en radiofrecuencias (RF), entre las cuales se encuentran el personal técnico y administrativo de laboratorios de medición y calibración de magnitudes de medida de RF, de telecomunicaciones y de pruebas de EMC. También, personal académico e investigadores interesados en métodos y técnicas de medición en RF.

OBJETIVOS:

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

- La adecuada medición de magnitudes de RF tales como parámetros de reflexión y transmisión (parámetros-S), potencia, así como otras magnitudes que se emplean en este campo de la ciencia, la ingeniería y la tecnología;
- La correcta interpretación y representación de los resultados de medición de las magnitudes de RF.

INTRODUCCIÓN:

Los avances en el desarrollo de las tecnologías inalámbricas que sustentan la transformación digital de la vida moderna requieren conocer con alto grado de calidad y confiabilidad las propiedades medibles de los fenómenos involucrados en la generación, transmisión y recepción de señales de radiofrecuencia (RF).

Los cursos interactivos de este campo de la metrología tienen el objetivo de presentar conceptos fundamentales de una manera clara y práctica, tal que permitan entender la naturaleza de los fenómenos físicos que ocurren a frecuencia de RF y el cómo y el porqué de su medición.



Este, es el segundo de 2 cursos interactivos de la secuencia de transferencia de conocimientos en metrología en RF. Los temas que se abordan han sido cuidadosamente seleccionados para una transferencia eficaz y eficiente del conocimiento.

CONTENIDO:

I. Naturaleza de las ondas de RF

Tema 1: Campo eléctrico y campo magnético

Tema 2: Propagación y radiación del campo electromagnético

Tema 3: Espectro electromagnético

II. Herramientas fundamentales para metrología de RF

Tema 4: El SI y las magnitudes en RF

Tema 5: Unidades base y derivadas en RF

Tema 6: Cifras significativas y su correcta interpretación

Tema 7: El decibel (dB) como unidad logarítmica en RF

III. Ondas viajeras y parámetros de dispersión

Tema 8: Parámetros de reflexión y transmisión

Tema 9: Impedancia

Tema 10: Coeficiente de reflexión

Tema 11: Pérdidas por retorno

IV. Ondas de potencia y potencia de señales de RF

Tema 12: Definiciones de potencia

Tema 13: Medición de potencia

Tema 14: Tecnologías de medición

V. Evaluación.

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/