

1. Medición de Impedancia y Factores Relacionados

El curso Medición de Impedancia y Factores Relacionados estudia a través de ejemplos teórico-prácticos todos los conceptos clave para modificar un sistema desde el punto de vista de la impedancia. Para ello, se tomarán decisiones a partir de los datos obtenidos, se construirán filtros adecuados al sistema y se analizarán todos sus parámetros asociados.

Durante el desarrollo del curso se utilizarán diferentes herramientas virtuales como el analizador RiTA® o el simulador XSim que permitirán al participante realizar el seguimiento del temario expuesto y simular el comportamiento de los filtros diseñados. Así mismo, al final de cada temario se propondrán ejercicios para consolidar todos los conceptos desarrollados.

Todos los bloques de estudio se realizan en directo de manera virtual, con mediciones reales y con interacción entre alumno y profesor.

2. Formato del Curso

El curso se realiza en riguroso directo y con interacción entre alumno y profesor usando la plataforma Zoom. La duración aproximada de cada bloque es de 3 horas.

Horario: 17:00h (UTC+1)

Cada bloque empieza con una explicación teórica del contenido a tratar, realización de ejercicios y resolución de dudas al finalizar

Todos los participantes recibirán una versión demo gratuita del software RiTA 2.5 (La versión demo de RiTA permite seguir de manera eficaz todos los ejercicios propuestos durante el curso, pero no permite realizar mediciones reales)

Una vez realizado el ingreso el usuario recibe el enlace a los contenidos y el enlace a zoom para acceder al aula.

Al finalizar cada día, se comparte con los participantes el video de la sesión.

3. Precios y método de pago

El seminario se estructura en 7 bloques y se puede reservar un bloque en particular o reservar el curso completo

Los precios son los siguientes

- Precio por bloque: 30€
- Precio curso completo: 150€
- Precio curso completo + 1 licencia de RiTA 2.5: 282€

El método de pago es a través de la página web mediante pago por tarjeta o transferencia bancaria. También se puede facilitar pago por Paypal a petición del usuario.

IMPORTANTE: En el caso de realizar una transferencia bancaria, enviar el justificante de pago a info@gaudiosolutions.com

4. Bloques de Estudio

Bloque 1: Mediciones a través del analizador RiTA©

- Explicación del hardware a utilizar
- Parámetros de RiTA©
- Calibración
- Realización de mediciones
- Impedancia
 - Componentes resistivos
 - Bobinas
 - Análisis y cálculo

Bloque 2: Medición parámetros Thiele-Small

- Obtención de datos y análisis gráfico
- Parámetros principales
- Método de la masa añadida y doble masa
- Altavoz equivalente
- Corrección de curvas
- Realización práctica
- Medición de impedancia de un altavoz con circuito de corrección

Bloque 3: Realización de un filtro pasivo

- Características de un filtro
 - Orden
 - Atenuación por octava
 - fase
 - Group Delay
- Ventajas
 - Filtros simétricos
 - Filtros asimétricos
 - Impedancia constante
- Diferentes impedancias
- Redes de filtros según orden
- Redes de atenuación
- Filtros Notch y Shelving (redes pasivas)
- Uso de delay a través de redes pasivas
- Software RiTA©

Bloque 4: Realización práctica de un filtro pasivo

- Análisis de los componentes de un sistema acústico
- Localización punto de corte
- Estudio de un filtro pasivo y comprobación de resultados
- Construcción e una bobina
- Potencia del filtro pasivo y componentes a utilizar

Bloque 5: La impedancia desde el corazón de un sistema

- Formas de Impedancia
- Absorbentes internos
- Estudio de casos particulares
- Estudio de sintonía a partir del análisis gráfico
- Realización práctica

Bloque 6: Medición de temperatura

- Realización práctica, mediciones
 - Grupo móvil
 - Aire libre
 - En un fluido
- Análisis de la variación del altavoz con los cambios de temperatura

Bloque 7: Repaso y ejercicios

Durante el bloque 7 se realiza una sesión práctica con todo tipo de ejercicios y se ponen en común para hacer un repaso final de todo el temario del curso

5. Calendario

07/02/22	08/02/22	09/02/22	10/02/22	11/02/22	12/02/22	13/02/22
14/02/22	15/02/22 BLOQUE 1 17:00 (UTC+2)	16/02/22 BLOQUE 2 17:00 (UTC+2)	17/02/22 BLOQUE 3 17:00 (UTC+2)	18/02/22	19/02/22	20/02/22
21/02/22 BLOQUE 4 17:00 (UTC+2)	22/02/21 BLOQUE 5 17:00 (UTC+2)	23/02/22 BLOQUE 6 17:00 (UTC+2)	24/02/22 BLOQUE 7 17:00 (UTC+2)	25/02/22	26/02/22	27/02/22
28/02/22	01/03/22	02/03/22	03/03/22	04/03/22	05/03/22	06/03/22