

Fundamentos de sistemas de supresión contra incendios a base agua

- **Duración:** 18 horas
- **Tipo de curso:** aprovechamiento / participación
- **Modalidad:** virtual
- **Fechas:** lunes 13, 20, 27 de mayo, 03, 10 y 17 de junio de 2024
- **Horario:** 6:00 pm a 9:00 pm

1. Objetivo general:

Brindar a los participantes los conocimientos mínimos de protección contra incendios establecidos en el Reglamento Nacional de Protección contra Incendios, y las bases de diseño enfocadas en los sistemas húmedos de estaciones para mangueras y sistemas de rociadores automáticos.

2. Objetivos específicos:

- a. Entender las razones del uso de agua como agente supresor.
- b. Conocer los componentes de los sistemas de supresión a base agua, los materiales utilizados y los procedimientos para su selección, prueba y operación.
- c. Conocer normas complementarias asociadas a los diseños de supresión a base agua.
- d. Conocer las características principales de los sistemas de bombeo contra incendios.
- e. Establecer y analizar criterios hidráulicos para diferentes sistemas de rociadores automáticos y sistemas de mangueras.

3. Temario:

- Historia de los Rociadores Automáticos.
- Requerimientos mínimos de protección contra incendios en Costa Rica.
- Principios de Combustión y Extinción.
- Tipos y Componentes de Sistemas de Rociadores Automáticos.
- Clasificación de la Ocupación.
- Espaciamiento entre Rociadores.
- Obstrucciones a los Rociadores.
- Red Exterior de Tuberías.
- Sistemas para tomas de mangueras.
- Riesgos de Almacenamiento y especiales.
- Soportes y Antisísmicos.
- Hidráulica en sistemas de rociadores automáticos.
- Equipos de Bombeo.
- Tanques de Almacenamiento de Agua.
- -

- Planos y cálculos requeridos.
- Alarmas y Supervisión del sistema de rociadores automáticos.
- Inspección, pruebas y mantenimiento de los sistemas.

4. Metodología:

El curso se desarrollará mediante clases sincrónicas en línea, asignaciones de investigación y práctica y examen final. El material didáctico incluye una copia de la presentación que utilizará el instructor y material para el desarrollo de prácticas individuales.

Se asignarán lecturas adicionales de interés, de los distintos temas de acceso por medio de la Web.

5. Evaluación:

La nota de aprobación de este curso es de 70. Las personas que participen en todas las actividades del curso y obtengan un promedio final menor a 70, recibirán un certificado de participación.

La evaluación del curso corresponde a asignaciones (tareas) un 30% y una prueba escrita del 70%.

6. Instructor:

Ing. Jorge Coto Jiménez

Licenciado en ingeniería mecánica, graduado de la Universidad de Costa Rica.

Máster en Ingeniería de Protección contra Incendios graduado de la Universidad San José.

Ingeniero de proyectos en diseño e instalación de sistemas contra incendios en edificaciones en la empresa privada y pública.

Trabajó como profesor asociado en la Escuela de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Costa Rica en los cursos de sistemas de supresión de incendios.

Actualmente es el director de Inmec Ingeniería.

7. Inversión por participante:

Miembros CIEMI	₡91.500.00
Miembros CFIA	₡106.000.00
Público en general	₡123.000.00

8. Forma de pago:

Banco	Moneda	Cuenta	Cuenta IBAN
BNCR	Colones	1470000119-2	CR56015114710010001198
	Dólares	100-02-095-601144-0	CR16015109510026011446
BCR	Colones	001-0239307-7	CR28015201001023930773

Es Indispensable llenar el formulario de inscripción <https://forms.office.com/r/pAiXOUzhV1> y enviar el comprobante de pago para asegurar su espacio al correo: capacitacionesciemi@cfia.cr.

Para la entrega del certificado del curso, se requiere que el mismo se encuentre debidamente cancelado y haber completado la encuesta.

Consulte las políticas de devolución de dinero aquí: <https://bit.ly/3Yb4K8u>

9. Opciones de financiamiento disponibles:

Aplican restricciones



Ahora es posible realizar el **pago de sus cursos** por medio de

TASA CERO
a tres meses



Facilidad y seguridad
para realizar sus pagos

