



CURSO SOBRE INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS. APLICACION A CASOS PRACTICOS (40 horas lectivas)

Organiza



Colegios y Asociaciones Profesionales

Technical Partner



INTRODUCCION, PERFIL DEL ALUMNO Y OBJETIVOS.

Este programa formativo se articula sobre 4 bloques de 10 horas cada uno, impartidos en jornadas de viernes tarde de 16:00 a 21:00 horas y sábados mañana de 9:00 a 14:00 horas. con una duración total de 40 horas lectivas.

El programa se desarrolla en **modalidad presencial**, con **horario executive (viernes tarde y sábado mañanas)**, en la sede de Murcia del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de la Región de Murcia, sita en Calle Huerto Cadenas, 2, Bajo, C.P. 30.009, Murcia.

Este curso esta orientado a formar a todas las personas, que bien por su condición profesional, laboral o personal estén interesados en adquirir conocimientos sobre las instalaciones de protección contra incendios actuales y las normativas que los regulan, tales como:

- * Técnicos que realizan proyectos con instalaciones contra incendios, realizan la dirección de obra y certifican los trabajos realizados.
- * Tecnicos responsables de instalaciones en plantas industriales, hospitales, hoteles y otros con la responsabilidad de garantizar que las instalaciones se ejecuten y mantengan según normativa aplicable.
- * Alumnos y estudiantes universitarios.
- * Personal Técnico de instalación y mantenimiento de sistemas contra incendios.

El curso, está enfocado más a mostrar los **casos prácticos** que se pueden encontrar en la vida real, como identificar la normativa que hay que aplicar, la compatibilidad reglamentaria, aspectos de diseño y como asegurarse que las instalaciones estén bien ejecutadas y mantenidas.

En el curso se mostraran las principales normativas e instalaciones contra incendios, activas y pasivas que se pueden encontrar en la vida real, y que aspectos son los más relevantes.

El programa cuenta con un sólido claustro de ponentes donde están representadas Instituciones Docentes de nuestra Región, empresas, investigadores, y profesionales del sector, todos ellos de gran valía y reconocida trayectoria profesional.

La actividad formativa cuenta con la garantía de calidad que ofrece el departamento de formación del Colegio Oficial de Ingenieros técnicos Industriales de la Región de Murcia

CONTENIDOS DEL CURSO

BLOQUE 1.1. NORMATIVA y REGLAMENTACION

- RIPCI. Reglamento de instalaciones contra incendios. Nueva revisión, Aspectos a tener en cuenta a la hora de aplicarlo. Campo legal de aplicación obligatoria o no.
- CTE. Normativa de aplicación en casos reales. Repaso de los puntos más ambiguos de la norma. Cuando y como de debe proteger las diferentes actividades. Como aplicar los diferentes puntos del Código a las situaciones reales que nos encontramos.

Calculo de ocupación. Diseño de vías de evacuación.

- RSCIEI. Reglamento establecimientos industriales. Aclaraciones según la revisión 2 del reglamento de febrero de 2019. Aplicación en casos reales. Calculo de ocupación. Diseño de vías de evacuación.
- Reglamento de APQ. Medidas de protección contra incendios.
- Reglamento de instalaciones petrolíferas. Medidas de protección contra incendios.
- Normativa de transportes. Medidas de protección contra incendios.
- Normas UNE de referencia. Cuando son de obligado cumplimiento. Marco legislativo actual.

BLOQUE 1.2. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS.

Presentación del marco actual que regula los mantenimientos de los sistemas contra incendios y la exigencia a los propietarios del mantenimiento preventivo y correctivo.

En este modulo se pretende conseguir que el alumno tenga una visión completa de las exigencias del mantenimiento de los equipos asi como las responsabilidades de los propietarios para llevarlos a cabo y dotar a los alumnos de los conocimientos necesarios para identificar un correcto o incorrecto mantenimiento.

- Ética Profesional.
- RIPCI 513/17, como afecta al mantenimiento.
- Actas para la revisión de las instalaciones y equipos de protección contra incendios
- Aplicaciones prácticas. Identificación de posibles deficiencias en la prestación del servicio. Indicaciones para el usuario final.

BLOQUE 2.1. SISTEMAS DE CONTROL DE TEMPERATURA Y EVACUACION DE HUMOS.

- Presentación de los sistemas SCTEH
- Norma UNE 23585 y UNE 23584.

Introducción

Diseño y cálculo de sistemas de control de humos.

Interacción del SCTEH con otros sistemas.

Depósitos de humos y Aireadores

Aspectos más importantes a tener en cuenta

- Simulaciones computacionales de evacuación de personas y control de humos
- Ejemplo práctico: Nave industrial (Sistema de ventilación natural)
- Ejemplo práctico: Nave industrial (Sistema de ventilación combinado natural y forzado)
- Ejemplo práctico: Plataforma logística.
- Presentación de la herramienta de cálculo SUPRA-SCTEH

BLOQUE 2.2. EXTINCCIONES AUTOMATICAS.

Extinciones automáticas por Gases. Aplicaciones en cocinas, cuadros eléctricos y otros. Diseño y calculo. Casos prácticos:

- Extinción en CPD.
- Extinción en centro de transformación
- Extinción en cuadro eléctrico

Extinciones automáticas de cocina. Soluciones. Casos prácticos.

BLOQUE 2.3. PROTECCION PASIVA. IGNIFUGACIONES, BANDEJAS PERIMETRALES, PUERTAS CORTAFUEGOS. PASOS DE INSTALACIONES. SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS.

- Marco normativo de regulación. Aplicadores y responsabilidades.
- Masividad. Como afecta a la resistencia de la estructura. Tabla de cálculos.
- Materiales para ignifugación de estructuras: Pintura intumescente, Mortero de lana de roca, Perlita Vermiculita, otras soluciones.
- Bandejas perimetrales. Ensayos certificados. Tipos de materiales y soluciones.
- Collarines intumescentes, sellado de pasos. Tipos de materiales y soluciones.
- Casos prácticas en estructuras metálicas con cerchas y pórticos. Identificación de la exigencia, calculo y soluciones.

BLOQUE 3.1. INSTALACIONES DE DETECCION DE INCENDIOS.

Sistemas de detección.

Detección humana.
Detección automática.
Sistemas mixtos.

Tipos de detectores:

Los detectores son los elementos que detectan el fuego a través de alguno de los fenómenos que le acompañan: gases, humos, temperaturas o radiación UV, visible o infrarroja.

Según el fenómeno que detectan se denominan:

- Detector de gases de combustión iónico (humos visibles o invisibles).
- Detector óptico de humos (humos visibles).
- Detector de temperatura: Fija. Termovelocimétrico.
- Detector de radiaciones: Ultravioleta. Infrarroja (llama).

Alarmas de incendios.

- Sistema manual de alarma
- Componentes del sistema
- Norma que los regula

BLOQUE 3.2. INSTALACIONES DE COMUNICACION DE ALARMAS.

Sistemas de comunicación de alarma por diferenciación de emergencias.
Sistemas de comunicación de alarma por sistemas de voz
Sistemas de comunicación de alarma visuales



BLOQUE 4.1. INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.

Abastecimiento de agua.

Diferentes configuraciones. Cuando y por qué.

Aspectos legales.

Composición de la instalación.

- * Fuente de agua o de alimentación
- * Sistema de impulsión
- * Red general de incendios o de distribución

Redes principales de abastecimiento de agua.

Tipos de abastecimiento: categorías y clases de abastecimiento.

Principales puntos de control de ejecución y cumplimiento de normativa aplicable.

Sistema de impulsión: Grupos de bombeo.

Composición de grupo, elementos y finalidad

Configuraciones de grupos de bombeo

Curva de trabajo

Colector de pruebas y caudalímetro

Motores diesel, requerimientos especiales

Fuente de agua: Depósitos de reserva.

Clasificación de fuentes de agua

Red general de distribución.

- * Dimensionado del sistema de abastecimiento
 - Coexistencia y simultaneidad
 - Calculo general de la presión

Caso práctico. Diseño de abastecimiento de agua positivo en industria. Diseño de abastecimiento negativo en Residencial público

BLOQUE 4.2. INSTALACIONES DE BIES E HIDRANTES.

BIEs: Diseño de redes de bies, tipos y componentes principales. Principales puntos para detectar si la instalación está bien ejecutada y cumple la normativa aplicable.

HIDRANTES: Como diseñar una red de hidrantes. Aspectos principales a tener en cuenta. Tipos de hidrantes del mercado. Casetas de dotación. Hidrantes de uso público.

Caso práctico: Diseño de red de bies e hidrantes en Almacenamiento Logístico. Diseño de red de bies e hidrantes en APQ.

BLOQUE 4.3. INSTALACION DE AGUA PULVERIZADA.

AGUA PULVERIZADA: Parámetros principales a tener en cuenta en una instalación de agua pulverizada. Diseño y cálculos. Diseño y cálculo de sistema de refrigeración de depósito GLP.

BLOQUE 4.4. ESPUMA DE BAJA, MEDIA Y ALTA PRESION.

ESPUMA: Aplicación de los sistemas. Parámetros principales a tener en cuenta en una instalación de espuma. Diseño y cálculos. Casos prácticos. Cálculo de extinción mediante espuma de baja expansión en APQ. Cálculo de extinción por espuma de alta expansión en almacén de bobinas.

BLOQUE 4.5. ROCIADORES

ROCIADORES: Cuando instalar rociadores. Normativa de aplicación Europea, americana, etc. Configuración de las instalaciones. Principales puntos para detectar si la instalación está bien ejecutada y cumple la normativa aplicable. Norma UNE EN 12845:2016.

Caso práctico. Diseño y cálculo de rociadores en central logística. Diseño y cálculo de rociadores en centro comercial.



PONENTES

Jaime Vidal Soler – Ingeniero Industrial. Master en simulación computacional de evacuación de humos y personas por la Universidad de Cantabria

Jose Abellan Gil – Ingeniero Técnico Industrial. Titulado Europeo Superior en Seguridad contra incendios Cepreven – CFPAEUROPE

Pedro J. Cerezo Martinez – Ingeniero de Grado Mecánico y Master de Instalaciones de PCI por la universidad de Alcalá

Bernardo Marin Martinez – Ingeniero de Grado Eléctrico. Titulado Europeo Superior en Seguridad contra incendios Cepreven – CFPAEUROPE

Diego Sanchez Ros – Ingeniero de Grado Mecánico. Titulado Europeo Superior en Seguridad contra incendios Cepreven – CFPAEUROPE

CALENDARIO FORMATIVO HORARIO

septiembre '19						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

octubre '19						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Viernes tarde de 16:00 a 21:00 horas.
Sabados mañana de 9:00 a 14:00 horas



LUGAR DE CELEBRACION

El curso se celebrará en la sede del COITIRM en la calle Huerto Cadenas, nº 2. bajo. 30009 - MURCIA.

<https://goo.gl/maps/hPYjzEdwycA2>



IMPORTE Y FORMA DE PAGO

IMPORTE DEL CURSO:

BONIFICADOS POR FUNDACION TRIPARTITA : 520,00 €

NO COLEGIADOS 460,00 €

PATROCINADORES, MIEMBROS DE COLEGIOS PROFESIONALES COLABORADORES Y
OTRAS ORGANIZACIONES COLABORADORAS: 400,00€

COLEGIADOS: 3600 €

Abonar en la C/C: ES25-3058-0236-0627-2021-1381 de
CAJAMAR y enviar copia por fax al número 968293033 o
al mail: cursos@coitirm.es

O realizar el pago a través del tpv de la web del COITIRM en
<http://www.coitirm.es/TPV/form.html>

Abonar en la C/C: **ES25-3058-0236-0627-2021-1381**de CAJAMAR y enviar copia por fax
al número 968293033 o al mail: cursos@coitirm.es

O realizar el pago a través del tpv de la web del COITIRM en

<http://www.coitirm.es/TPV/form.html>

INSCRIPCION

Rellenando la inscripción en la web www.formacioncoitirm.es o por correo electrónico a: cursos@coitirm.es indicando nombre completo, telefono de contacto y mail y nos pondremos en contacto con vd.

Más información en el 968274518 del COITIRM.

FINANCIACION

Pagar las compras en 3 meses

Tarjeta SIN

La tarjeta SIN de Banco Sabadell le ofrece la tranquilidad de pagar cómodamente todas sus compras en 3 meses.

Por ello, la VISA SIN es la tarjeta ideal para complementar a su tarjeta de crédito actual, manteniendo todas sus ventajas. Además, todas las compras que realice con ella estarán protegidas con un Seguro de Protección de Compras exclusivo.



CON LA TARJETA SIN
DE BANCO SABADELL
SE PUEDE PAGAR EN
3 PLAZOS

PIDA INFORMACION EN SU OFICINA DE BANCO SABADELL



ESTA ACTIVIDAD FORMATIVA ES BONIFICABLE A TRAVES DE LOS CRÉDITOS DE SU EMPRESA EN LA FUNDACION TRIPARTITA

Eres trabajador por cuenta ajena y deseas que tu empresa se bonifique este curso en su crédito de formación,

Envía un mail a formación@coitirm.es solicitando información indicando

nombre del alumno, móvil de contacto, nombre de empresa y cif

BECA

Aquellos colegiados que deseen solicitar beca para la realización de este curso, deben comunicarlo a formacion@coitirm.es donde se les informará de la cantidad exacta que le corresponde en función de sus condiciones personales y las de este curso.

<http://www.coitirm.es/index.php/becas>