

Diseño, instalación, puesta en servicio y mantenimiento de Sistemas de Detección de Incendios y Megafonía para su aplicación en Sistemas de Alarma y Evacuación por Voz (avanzado)

JUSTIFICACIÓN

Durante el proceso de aprendizaje el alumno se familiarizará con todos los sistemas de detección de incendios y los equipos existentes en el mercado, incluidos los nuevos sistemas de evacuación por voz, preceptivos según los reglamentos en vigor.

En este curso el alumno aprenderá a planificar, a dimensionar y proyectar un sistema de detección y evacuación, así como las pautas principales necesarias para su mantenimiento.



OBJETIVOS

Dotar al alumno de los conocimientos necesarios para diseñar y especificar un sistema de detección de incendios al máximo nivel.

CONTENIDOS

Introducción a la Protección Contra Incendios.

Introducción a los Sistemas de Detección de Incendios.

Elementos y Componentes de Sistema.

Tipos de Sensores y Detectores. Su aplicación.

Tecnologías de Detección.

Normativas y Reglamentos de Aplicación.

Planificación y Diseño de los sistemas.

Mantenimiento

Caso Práctico: Implantación de un Sistema de Detección.

Introducción a los Sistemas de Megafonía para aplicaciones de Alarma y Evacuación por Voz.

Elementos y Componentes del Sistema.

Tipos de altavoces y su aplicación.

Normativas de Aplicación.

Nociones de electroacústica.

Diseño de la Instalación.

Mantenimiento de las Instalaciones.

Caso Práctico: Implantación de un Sistema de Megafonía.



50 horas /
4 semanas



Nivel de profundidad:
Avanzado*

Modalidad:
e-learning

Ampliar información:

web: www.ingenierosformacion.com
e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com
Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero

Modalidad

Modalidad e-learning.

El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación (<https://www.ingenierosformacion.com>).

Carga lectiva

50 horas

Duración

4 semanas

Precio

Reseña del cálculo de precios

Precio base: 200€.

A este precio base se le podrán aplicar los siguientes descuentos y/o el incremento por Formación Bonificada (ver más abajo en el apartado "Formación Bonificada"):

Descuentos exclusivos para Colegiados	
Descuento	Descripción
Colegiados y Precolegiados: descuento de 100€	Este descuento del 50% se aplica a todos los Colegiados y precolegiados en cualquiera de los colegios pertenecientes a una entidad adherida y miembros de AERRAITI, siempre que contraten el curso a título individual.
Programa de Becas para Colegiados: descuento de 150€	Todos aquellos Colegiados de Colegios de graduados en ingeniería rama industrial e ingenieros técnicos industriales que estén adheridos a la plataforma o miembros de AERRAITI, podrán acogerse al mismo si cumplen las <u>condiciones del programa de becas</u> , teniendo un 25% de descuento adicional acumulado con el descuento para Colegiados, totalizando un 75% de descuento. Los cursos de Inglés y Alemán, "Mediación para Ingenieros" y "El Sistema Judicial en España" no entran dentro del Programa de Becas. Asimismo, las becas son incompatibles con las promociones especiales.
Acreditación DPC: descuento de 5€	Aquellos colegiados que dispongan de la acreditación DPC en vigor de cualquier nivel, se les aplicará un 5% adicional de descuento sobre el coste de la matrícula del curso. NOTA: Este descuento no es acumulable con el descuento del Programa de Becas.

Descuentos para empresas	
Aquellas empresas que deseen beneficiarse de descuentos para los cursos de sus trabajadores podrán firmar sin coste alguno el <u>convenio de colaboración con COGITI</u> . Dicho convenio proporciona un descuento de 50€ (25% sobre el precio base) para alumnos de la empresa que no sean Colegiados, y de 100€ (50% sobre el precio base) para los alumnos que sean Colegiados.	
Estos descuentos son exclusivos para empleados de empresas y no son compatibles con los descuentos descritos en los apartados anteriores.	
Las empresas de la Asociación Tecniberia disfrutan de forma implícita de este convenio.	

Formación Bonificada	
Si se quisiera realizar el curso usando los créditos que todas las empresas disponen para formación y que gestiona la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (antigua Tripartita) a los precios resultantes de los apartados anteriores se les aplicará un incremento de 50€ independientemente de la entidad a la que se le encomiende la gestión para la bonificación de cara a la Aplicación Informática de la FUNDAE , por las exigencias técnicas y administrativas que exige la formación bonificada (Formación programada por las empresas) y la responsabilidad que tienen las empresas organizadoras e impartidoras, emanada de la ley 30/2015, por la que se regula el Sistema de Formación Profesional para el empleo en el ámbito laboral.	

Mínimo de alumnos

Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo se necesitará un número mínimo de **10** alumnos.

La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de **80** alumnos.

Nivel de profundidad

Nivel de profundidad 3

(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)

Perfil de Destinatarios

No es necesario tener ninguna formación específica para acceder al curso, pero las acciones formativas que componen nuestra plataforma están orientadas a la formación continua de los Ingenieros Técnicos Industriales o Graduados en Ingeniería Rama Industrial o en general cualquier ingeniero por lo que es recomendable poseer cualquiera de estas titulaciones para completar con éxito el curso.

Ingeniero Técnico Industrial e Ingeniero de Grado, estudiantes de ingeniería en último año.

Técnicos en el ejercicio libre de la profesión o por cuenta ajena que quieran o necesiten ampliar sus capacidades profesionales, añadiendo a ellas el diseño de instalaciones de detección de incendios y evacuación.

Profesionales del sector que deseen reciclarse o actualizar sus conocimientos en los últimos avances tecnológicos.

Recién titulados o estudiantes que deseen formarse en una disciplina, la del ingeniero de protección contra incendios, cotizada y en auge en el sector laboral.

Técnicos vinculados a la administración.

Requisitos Previos Necesarios: Familiarizados con las instalaciones técnicas en los edificios.

Requisitos Previos Recomendables: Manejo a nivel usuario de Excel de Microsoft.

Software

Microsoft Office 2010 o posterior (el alumno deberá aportar este software).

(Los usuarios que no dispongan de este software pueden utilizar la alternativa libre y gratuita LibreOffice).

Características mínimas de Hardware: aquellas que permitan usar el software indicado más arriba.

Justificación

Durante el proceso de aprendizaje el alumno se familiarizará con todos los sistemas de detección de incendios y los equipos existentes en el mercado, incluidos los nuevos sistemas de evacuación por voz, preceptivos según los reglamentos en vigor.

En este curso el alumno aprenderá a planificar, a dimensionar y proyectar un sistema de detección y evacuación, así como las pautas principales necesarias para su mantenimiento.

Objetivos

Dotar al alumno de los conocimientos necesarios para diseñar y especificar un sistema de detección de incendios al máximo nivel.

Docente

Juan J. Nogales García

- Graduado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Sevilla.
- Director de Zona en HONEYWELL LIFE SAFETY desde 1.994.
- Ingeniero Evaluador del Riesgo de Incendio por la Confederation of Fire Protection Associations (CFPA EUROPE). 2003.
- Profesor de Instalaciones de Protección Contra Incendios en el Centro Nacional de Prevención de Daños y Pérdidas (CEPREVEN) desde el año 2004.
- Colaborador con la Universidad de Sevilla como profesor externo en cursos y seminarios relacionados con la protección de incendios.
- Colaborador con la Fundación para el desarrollo de la arquitectura FIDAS
- Colaborador con la Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos (APTb), como ponente en cursos, seminarios y jornadas técnicas.
- Profesor integrado en la Red de Formadores y en el comité de formación del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Sevilla.
- Formador del Colegio Superior de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental.
- Formador del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla.
- Colaborador como articulista en las revistas técnicas: Cuadernos de Seguridad, Seguritecnia y Prevención de Incendios.

Contenido

- Introducción a la Protección Contra Incendios.
- Introducción a los Sistemas de Detección de Incendios.
- Elementos y Componentes de Sistema.
- Tipos de Sensores y Detectores. Su aplicación.
- Tecnologías de Detección.
- Normativas y Reglamentos de Aplicación.
- Planificación y Diseño de los sistemas.
- Mantenimiento
- Caso Práctico: Implantación de un Sistema de Detección.
- Introducción a los Sistemas de Megafonía para aplicaciones de Alarma y Evacuación por Voz.
- Elementos y Componentes del Sistema.
- Tipos de altavoces y su aplicación.
- Normativas de Aplicación.
- Nociones de electroacústica.
- Diseño de la Instalación.
- Mantenimiento de las Instalaciones.
- Caso Práctico: Implantación de un Sistema de Megafonía.

Desarrollo

El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning. (<https://www.ingenierosformacion.com/campus/>)

El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.ingenierosformacion.com) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en "Mis Matriculaciones" podrán ver el enlace de acceso al curso.

Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.

NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.

El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.

Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc...).

De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado "Mis matrículas" en la plataforma, a partir de la finalización del curso.

Matrícula

Para ampliar información mandar mail a secretaria@ingenierosformacion.com o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.

Formación Bonificada

La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén **contratados por cuenta ajena**, es decir, trabajadores de empresas que, en el momento del comienzo de la acción formativa, coticen a la Seguridad Social por el Régimen General.

Están **excluidos** los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.

Para beneficiarse de la Formación bonificada la empresa tiene que encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y de la Seguridad Social.

Para aclarar cualquier duda relacionada con nuestros cursos o sobre la bonificación de la FUNDAE, pueden dirigirse a la página web de la plataforma **FORMACIÓN BONIFICADA** donde podrán ver la información de una manera mas detallada, así como descargarse los documentos necesarios para la obtención de esta bonificación.

También pueden ponerse en contacto con nosotros, en el teléfono 985 73 28 91 o en la dirección de correo electrónico empresas@ingenierosformacion.com.