

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

FUNDAMENTOS DE LA HIDRÁULICA EN SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. CÁLCULOS HIDRÁULICOS MANUALES Y CON SOFTWARE ESPECIALIZADO



Centro colaborador de:



Bonificable por :



CONOCE ESSIIF



ESSIIF - Fire & Security School es la primera escuela a distancia de España de formación especializada en Protección Contra Incendios y Seguridad, impartiendo cursos y programas superiores específicos.

La Escuela tiene como objetivo y misión la apertura y distribución de los conocimientos de la protección contra incendios en España y Latinoamérica, dando cobertura a la creciente demanda formativa por parte de los profesionales que de una forma u otra se encuentran relacionados con esta área de conocimiento.

Este curso de especialización surge con la intención de profundizar en la hidráulica necesaria para desarrollar sistemas de protección contra incendios, cubriendo las necesidades de ingenieros y personal técnico dedicados al diseño, así como al personal de instalación y mantenimiento, con el objetivo de poder aumentar su conocimiento de las instalaciones sobre las que trabajan.

BECAS

En **ESSIIF - Fire & Security School** podrás encontrar la beca que más se adapte a ti, permitiendo a todos los alumnos, sin importar condiciones sociales, académicas y económicas, la posibilidad de acceder a los programas superiores que la Escuela ofrece.

Entra en www.essiif.com/becas y averigua las condiciones para optar a una beca y los pasos a seguir para disfrutar de una de ellas.



Beca Excelencia Académica

ESSIIF valora la excelencia académica de sus alumnos a través de esta beca, la cual premia el mérito académico del estudiante en sus estudios ya finalizados.



Beca Desempleados

ESSIIF, en su compromiso por invertir en el desarrollo profesional de sus estudiantes, ofrece becas para personas que se encuentren en situación de desempleo, con el objetivo de promover y fomentar su reincorporación al mercado laboral.



Beca Joven

Si tienes 25 años o menos, ESSIIF te ayuda a impulsar tu carrera profesional a través de esta beca, la cual te permitirá acceder al programa que desees con un importante descuento, ya que nos importa tu crecimiento personal.



Beca Grupo

ESSIIF, a través de esta beca, permite obtener descuento por matriculaciones en grupo, ya sea junto a tu grupo de amigos o compañeros de trabajo.

DATOS BÁSICOS DEL CURSO

ÁREA DE CONOCIMIENTO:

Protección Contra Incendios

MODALIDAD:

Online - clases en vivo

DURACIÓN:

60 horas estimadas de dedicación.

FECHAS

24 de febrero - 28 de marzo de 2025

SESIONES:

Lunes y miércoles.

Horario: 18:00 a 20:30 h (hora española)

Asistencia no obligatoria, las sesiones quedarán grabadas y alojadas en la plataforma virtual.

PRECIO Y BECAS

PRECIO: 460 euros.

Opción de pago en 1 o 2 plazos.

Descuentos aplicables:

- Beca directa del 20% para nuevas matriculaciones hasta el 14/02/2025.
- 5% de descuento por pago en un plazo.
- En caso de matriculaciones en grupo, se realizarán descuentos adicionales en función de cada caso.

Los descuentos anteriores son acumulables.

DIRIGIDO A

Profesionales de LATAM y España:

- Profesionales del sector de la Protección Contra Incendios, tanto a nivel de oficina técnica, como personal de obra y mantenimiento.
- Perfiles técnicos del sector de la ingeniería y la arquitectura.
- Perfiles técnicos del sector asegurador y del peritaje.
- Recién titulados o estudiantes de últimos cursos que quieran iniciar su carrera profesional en el sector de la Protección Contra Incendios.

TITULACIONES Y CERTIFICADOS

Título Propio ESSiIF

Todos los alumnos que superan el *Curso de especialización en fundamentos de la hidráulica en sistemas de protección contra incendios. Cálculos hidráulicos manuales y con software especializado* reciben el título propio de la Escuela, con certificación del contenido superado, las horas cursadas y la fecha de inicio y de fin de los estudios realizados.



Certifica que otorga el presente

DIPLOMA
NOMBRE DEL CURSO FORMATIVO
a

NOMBRE DEL ALUMNO/A

Con DNI 00000000X
quien ha superado todos los requisitos académicos establecidos en el programa.

Título expedido y acreditado por ESSiIF - Fire & Security School, centro de formación inscrito en el Registro Estatal de Entidades de Formación con el nº 23082, con una duración de XX horas lectivas. Habiéndose realizado la formación entre el XX/XX/XXXX y el XX/XX/XXXX.

Sevilla, XX de XXXX de 20XX

El alumno

Director Académico de ESSiIF
Iván Ornedo Millán

Registro del título: xxxx/xxxx

TITULACIONES Y CERTIFICADOS

Certificado Universidad Isabel I

El *Curso de especialización en fundamentos de la hidráulica en sistemas de protección contra incendios. Cálculos hidráulicos manuales y con software especializado* está avalado y certificado por la Universidad Isabel I, la cual se encuentra dentro del Espacio Europeo de Educación Superior, otorgando créditos ECTS.

en función de las horas totales cursadas.

La Universidad Isabel I se fundó en 2010, reconocida por las Cortes de Castilla y León y por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

En el curso 2023-2024 cuenta con un total de más de 4.000 alumnos de Grado, Posgrado y Máster a distancia.



LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL ISABEL I DE CASTILLA

Hace constar que

con DNI xxxxxxxx

ha cursado los estudios correspondientes al Programa que figura en el dorso, impartido por ESSIIF – Escuela Superior de Seguridad Integral e Ingeniería del Fuego y certificado por la Universidad Internacional Isabel I de Castilla, con una duración de x horas (equivalente a x ECTS), por lo que se expide la presente certificación

XXXXXXXXXX*

que acredita haber superado con aprovechamiento las mencionadas enseñanzas.

En Burgos, a x de x de 2021.

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD ISABEL I
Alberto Gómez Barahona

Número de Registro: FI: xxxxxxxx

Todos los alumnos que realicen el Curso de Especialización recibirán las dos titulaciones, por un lado el título propio de ESSIIF y por otro lado el Certificado de la Universidad Isabel I.

Importante: No se trata de un título oficial, sino de un título propio con carácter profesional.

OBJETIVOS

Este Curso de Especialización tiene como objetivo fundamental proporcionar al alumnado una formación completa y cualificada en el área de la hidráulica y los cálculos hidráulicos de sistemas de protección contra incendios.

Cada uno de los ocho módulos tiene la función de proveer al alumno de los conocimientos, destrezas y capacidades técnicas necesarias para desarrollar de forma integral cálculos hidráulicos complejos, así como su comprensión a partir de los fundamentos de la hidráulica.

Los objetivos específicos de este Curso de Especialización son los siguientes:

- Introducir al alumnado en las propiedades de los fluidos y en sus principales características como agente extintor.
- Analizar los fundamentos de la estática y dinámicas de fluidos como base para el entendimiento y realización de cálculos hidráulicos.
- Definir las principales características de las bombas hidráulicas: función, tipos, elementos que lo componen, curvas, etc.
- Especificar los principales elementos que definen y componen las instalaciones hidráulicas: elementos, tipos, curvas, etc.
- Acercar al alumnado al cálculo de instalaciones de protección contra incendios, a través de los principios de la hidráulica desarrollado durante el Curso.
- Introducir al alumnado el cálculo de sistemas de rociadores y bocas de incendio equipadas/mangueras.
- Dotar al alumnado de la capacidad para realizar cálculos hidráulico con software, así como analizar los resultados obtenidos.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN



Clases magistrales

Uno de los ejes principales de este programa formativo son las clases magistrales en vivo a través de la plataforma de videoclase.

Estas clases permiten el aprendizaje gracias a la aportación de los docentes expertos en cada materia.



Lecturas y material complementario

Completarás tu formación académica con la lectura de artículos recientes, documentos de interés, guías internacionales, etc. Igualmente, la formación se completa con una galería de videos e imágenes que complementan los conocimientos introducidos en clase y en el resto del material.



Foros

Los foros permitirán la interacción entre el alumnado y el cuerpo docente, siendo una fuente de conocimiento común y que permitirá el apoyo mutuo para la superación del Curso.

DEDICACIÓN ESTIMADA

Clases magistrales

35%

Lecturas y material complementario

10%

Foros

5%

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN



Material de estudio

El Curso está compuesto por material editado y creado en exclusiva por profesionales de cada una de las materias impartidas, que desarrollarán cada uno de los temas a través del acercamiento a los conceptos teóricos fundamentales pero vertebrados por los aspectos prácticos de diseño necesarios. El núcleo del curso está formado por la documentación PDF entregada vía plataforma.



Casos prácticos

El alumnado deberá enfrentarse a casos prácticos reales que permitirán el desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Se trata de una herramienta útil para garantizar el progreso y potenciación de los alumnos, de forma que puedan alcanzar el conocimiento y experiencia necesaria para acometer proyectos reales en el ámbito de la protección contra incendios.



Tutorías

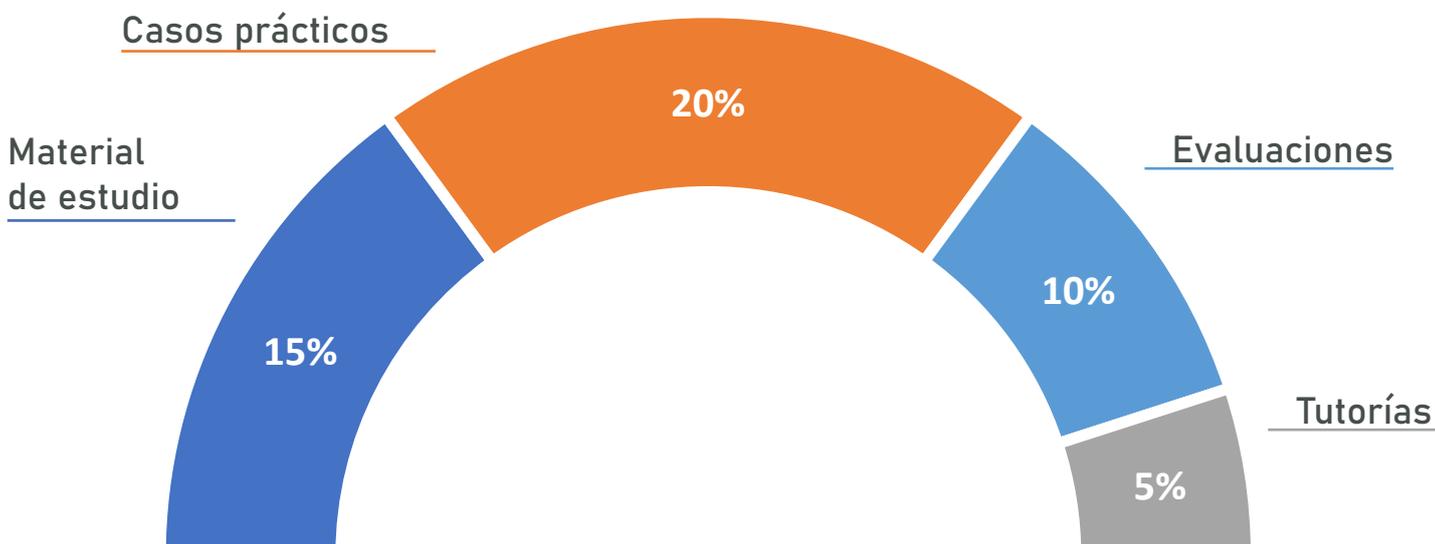
Podrás profundizar en los conceptos desarrollados durante el programa formativo a través de tutorías individualizadas con los profesores del programa.



Evaluaciones

La evaluación se realizará mediante la entrega de un caso práctico a resolver (60%), la realización de una prueba teórico-práctica tipo test (30%) y la participación en el foro (10%).

DEDICACIÓN ESTIMADA



PROGRAMA

Este Curso de Especialización está formado por un total de ocho Módulos, a través de los cuales se desarrollan de forma transversal los aspectos más importantes de la hidráulica enfocada en los sistemas de protección contra incendios.

Módulo 1. Introducción y propiedades de los fluidos.

Módulo 2. Estática y dinámica de fluidos.

Módulo 3. Fundamentos de las bombas e instalaciones hidráulicas.

Módulo 4. Introducción al cálculo hidráulico de redes y sistemas de protección contra incendios.

Módulo 5. Cálculo de redes y sistemas complejos.

Módulo 6. Introducción al cálculo hidráulico a través de software.

Módulo 7. Realización de cálculos hidráulicos con software específico ROWIN

Módulo 8. Realización de cálculos hidráulicos con software específico AUTOSPRINK

*Los alumnos contarán con licencia de ROWIN durante la realización del curso.





www.essiif.com



formacion@essiif.com



+34 634320798



<https://www.linkedin.com/company/essiif>