



EXPERTO EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE SEGURIDAD



Participa:

Certifica:

Bonificable por:



CONOCE ESSIIF



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

La Escuela, a través de su área conocimiento en seguridad **ESSIIF Security**, desarrolla las competencias relacionadas con los distintos elementos que engloban la seguridad desde un punto de vista integral y tecnológico, a partir del análisis y estudio de sus diferentes partes: aspectos legales y normativos, gestión del riesgo, ingeniería y tecnología de los sistemas de seguridad, nuevas tecnologías, ciberseguridad, proyectos en el ámbito de la seguridad, etc.

Con el fin de potenciar el punto anterior, ESSIIF se ha unido a entidades de relevancia del ámbito académico y de la seguridad:

- La **Universidad Isabel I**, como certificadora de los distintos programas formativos desarrollados.
- La **Asociación Española Ingenieros de Seguridad (AEINSE)**, como miembro de la organización del itinerario formativo del área de seguridad.

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 PROGRAMA FORMATIVO

ÁREA DE CONOCIMIENTO:

Seguridad

MODALIDAD:

Online - clases en directo.

DURACIÓN:

750 horas estimadas de dedicación.

FECHAS (1ª edición):

14 de octubre de 2024 - 13 de junio de 2025.

SESIONES:

Lunes y miércoles.

*Puntualmente en la planificación existen sesiones algunos jueves.

Horario: 17:00 a 20:30 h (hora española)

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

PRECIO Y BECAS:

PRECIO: 2.250 euros.

Opción de pago en 1, 3 o 6 plazos.

Descuentos aplicables:

- Beca directa del 20% por matriculación anticipada hasta el 4/10/2024.
- 5% de descuento por pago en un plazo o 2% por pago en tres plazos.
- En caso de matriculaciones en grupo, se realizarán descuentos adicionales en función de cada caso.
- Consulta los descuentos específicos para miembros de asociaciones de seguridad afines.

DIRIGIDO A:

Profesionales de España y LATAM:

- Ingenieros y proyectistas de seguridad del ámbito de la consultoría, empresa instaladora, actividades de ingeniería, empresas fabricantes y distribuidores, etc.
- Personal técnico ligado a la instalación y mantenimiento de sistemas de seguridad.
- Perfiles técnicos del sector de la ingeniería y la arquitectura, especializados en la redacción de proyectos o en trabajos de supervisión y dirección de obras, que quieran profundizar de forma específica en el área de la seguridad.
- Miembros de las FFCCSE (Policia Local, Policia Nacional, Guardia civil, etc.) que requieran especialización en los diversos elementos que componen la ingeniería y tecnología de seguridad.
- Personal de la Administración responsable de la gestión y evaluación de la seguridad de edificios públicos.
- Directores y jefes de seguridad que requieran mayor especialización en el área de la ingeniería y tecnología de seguridad.
- 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 seguridad.

TITULACIONES Y CERTIFICADOS

Título Propio ESSiIF

Todos los alumnos que superan el *Experto en ingeniería y tecnología de seguridad* 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

Experto en ingeniería y tecnología de seguridad

a

XXXXXXX

Con DNI XXXXXXXXX

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 750 horas lectivas.

Habiéndose realizado la formación entre el 14 de octubre de 2024 y el 13 de junio 2025.

Sevilla, X de XXXX de XXXX

El alumno

Director Académico de ESSiIF



A handwritten signature in black ink, appearing to be the name of the Director Académico.

Registro del título: 20XX/XXXX

TITULACIONES Y CERTIFICADOS

Certificado Universidad Isabel I

El *Experto en ingeniería y tecnología de seguridad* 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, referencia de la formación a distancia, 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 contaba 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: FV: xxxccccc

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

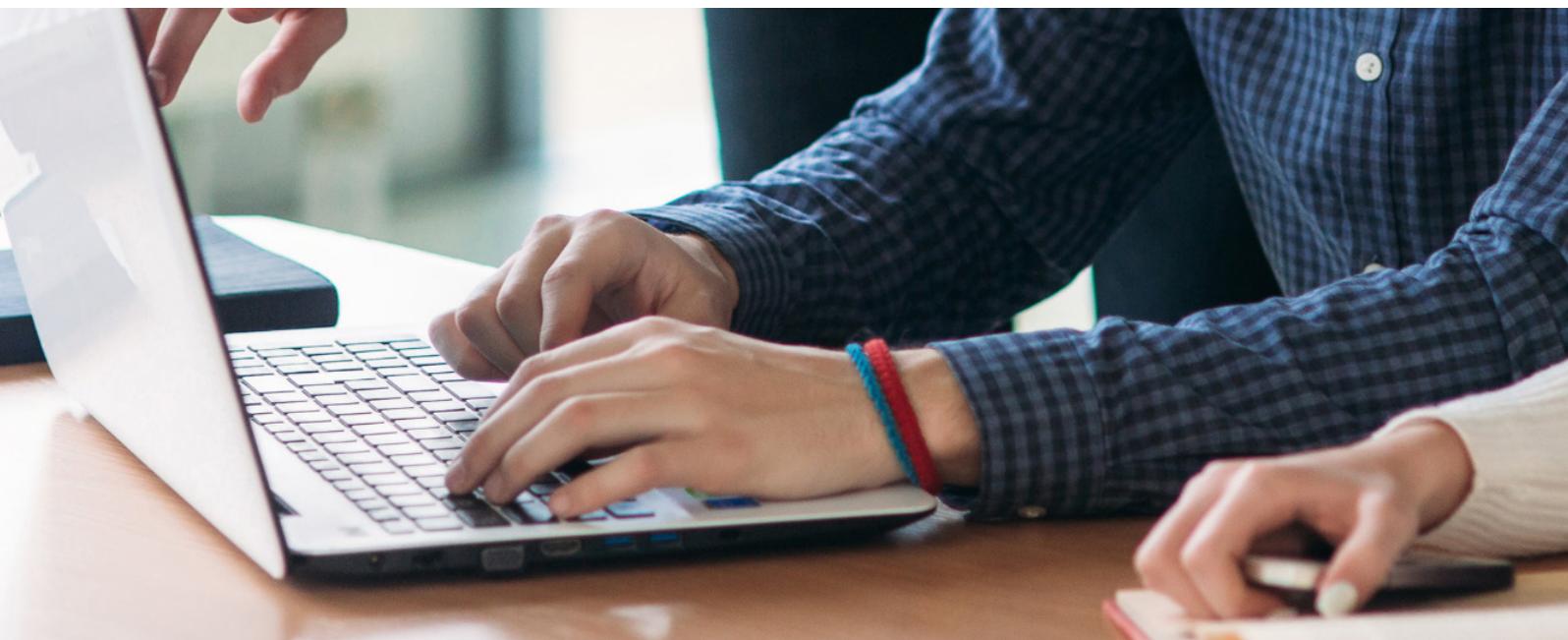
Importante: no se trata de un título oficial, sino de un título propio con carácter profesional.

OBJETIVOS

Este programa formativo tiene como objetivo fundamental proporcionar al alumnado una formación completa y cualificada en ingeniería y tecnología de seguridad, aportando una visión amplia y transversal.

Los objetivos específicos de este programa formativo son los siguientes:

- Definir el marco legal que regula los diferentes aspectos de la seguridad en España, así como introducir los principales elementos que componen la normatividad técnica que delimitan la ingeniería y tecnología de seguridad.
- Analizar los aspectos fundamentales de la gestión del riesgo en el ámbito de la seguridad, incorporando metodologías de evaluación de riesgos, su tratamiento y la elaboración e implementación de planes de seguridad y protección.
- Desarrollar los aspectos fundamentales del diseño, planificación, implementación y mantenimiento de los sistemas de seguridad, profundizando en las principales tecnologías, incluyendo aspectos de robótica aplicada y nuevas tecnologías.
- Profundizar en los principales elementos que componen la ciberseguridad, como eje fundamental de la estrategia de seguridad integral.
- Introducir en los conocimientos de protección contra incendios necesarios para los distintos perfiles de ingeniero de seguridad, aportando una visión global de esta área.
- Definir las bases necesarias para la oficina técnica y la gestión de proyectos en el sector de la seguridad.



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.

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



Evaluaciones

La evaluación se realizará mediante la entrega de un caso práctico a resolver (60%), la realización de pruebas teórico-prácticas tipo test (30%) y la participación en foros (10%).



Material de estudio

El programa 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 entregada vía plataforma.



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 vídeos e imágenes que complementan los conocimientos introducidos en clase y en el resto del material.



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 seguridad.



Foros

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



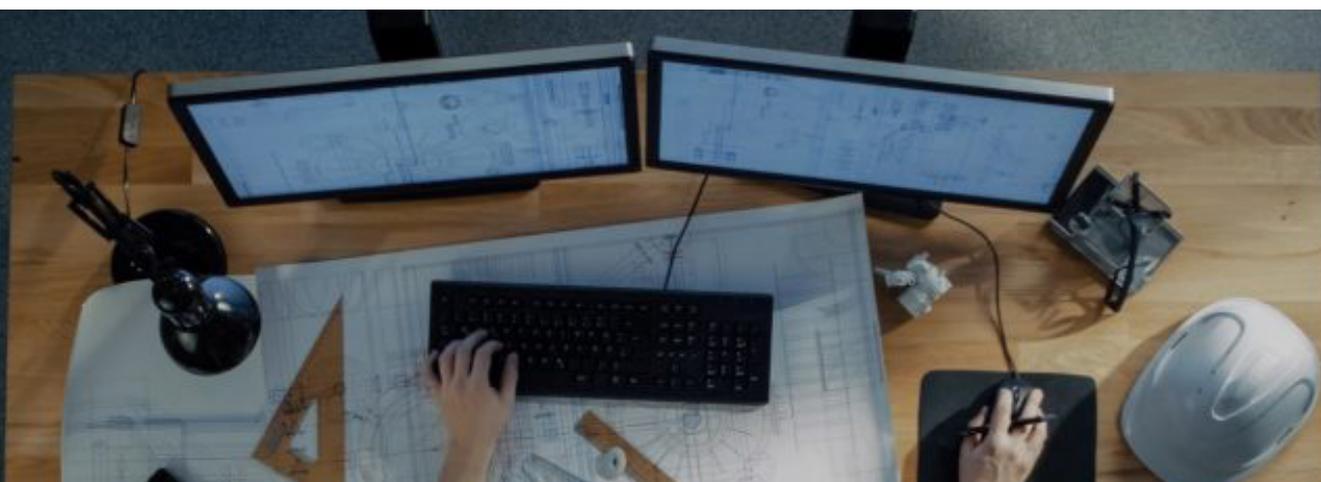
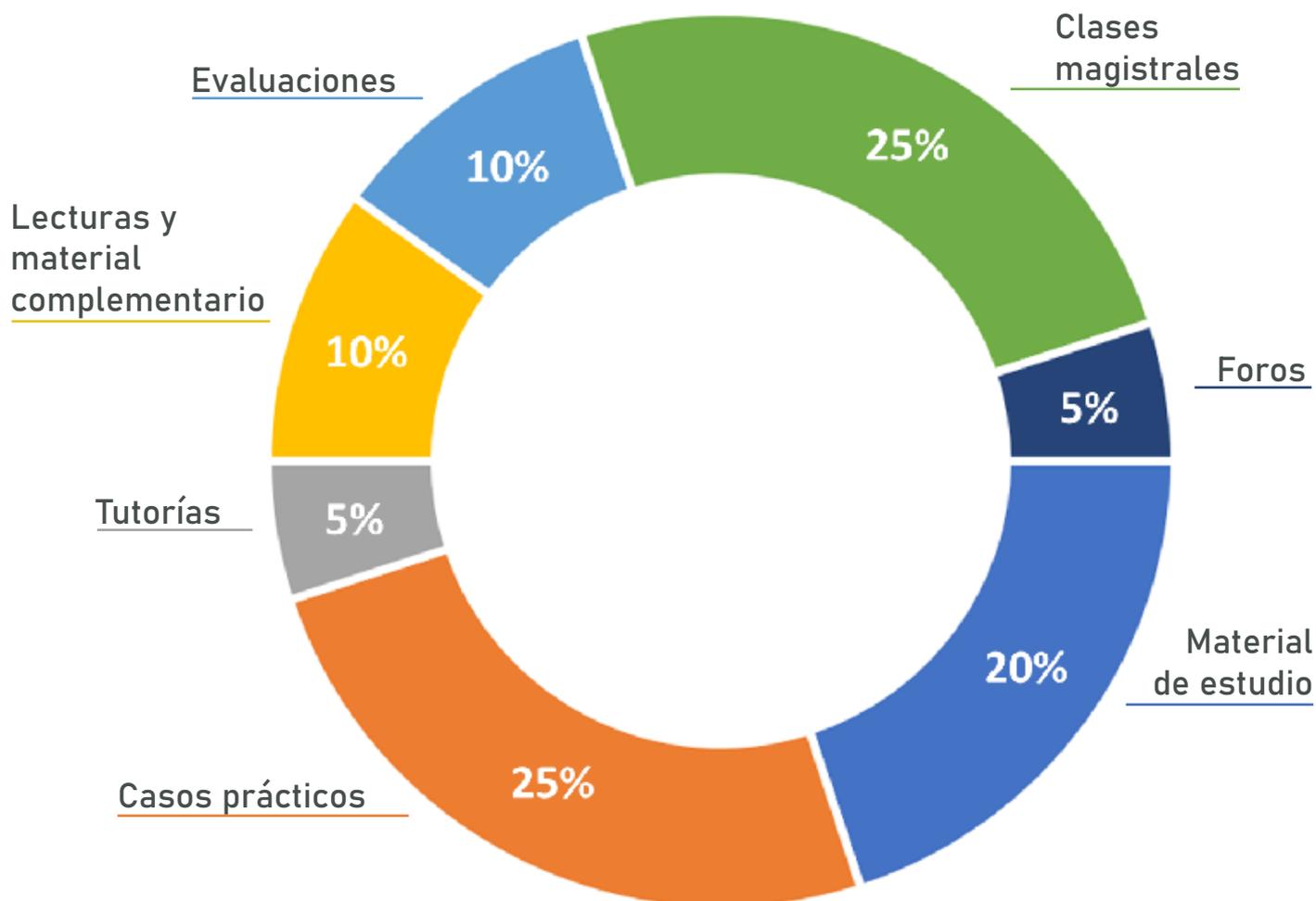
Tutorías

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

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

DEDICACIÓN ESTIMADA

La dedicación total de este programa Experto vendrá determinada por la suma de todos los ítems anteriores, que conforman el núcleo académico y profesional de esta formación.



PROGRAMA

Este programa formativo Experto está formado por un total de siete Módulos, a través de los cuales se desarrollan de forma transversal los aspectos fundamentales que componen la ingeniería y tecnología del área de seguridad.

Módulo 1. Aspectos legales de la ingeniería de seguridad y normativa técnica relacionada

Tema 1. Introducción al ámbito y marco legal de la seguridad en España.

Tema 2. Marco legal en España en distintos ámbitos de la seguridad.

Tema 3. Introducción a la normativa técnica en el área de la seguridad.

Tema 4. Marco legal en España en distintos ámbitos.

Módulo 2. Gestión del riesgo en el ámbito de la seguridad

Tema 1. Introducción a la gestión del riesgo.

Tema 2. Cultura del riesgo en la empresa y su organización.

Tema 3. La metodología y contexto en la evaluación de riesgos.

Tema 4. Análisis de la evaluación de riesgos.

Tema 5. Tratamiento de los riesgos.

Tema 6. Técnicas en la gestión del riesgo y análisis de inteligencia.

Tema 7. El plan de seguridad y planes específicos de protección.

Módulo 3. Ingeniería y tecnología de los sistemas de seguridad I

Tema 1. Introducción a los sistemas de seguridad. Bases de diseño e implementación.

Tema 2. Diseño e implementación de sistemas de detección anti intrusión.

Tema 3. Diseño e implementación de sistemas de control de acceso de personas, vehículos y materiales.

Tema 4. Diseño e implementación de elementos pasivo de cierre y bloqueo de puertas y vías de paso.

Tema 5. Diseño e implementación de elementos pasivos frente a intrusión en edificios y cierre perimetral.

Módulo 4. Ingeniería y tecnología de los sistemas de seguridad II

Tema 1. Diseño e implementación de sistemas antihurto.

Tema 2. Diseño e implementación de sistemas de Circuito Cerrado de Televisión y Videovigilancia.

Tema 3. Diseño e implementación de sistemas de megafonía e interfonía.

Tema 4. Diseño e implementación de centros de control (equipamiento).

Tema 5. Nuevas tecnologías y robótica asociada a los sistemas de seguridad.

Tema 6. Fundamento del mantenimiento de los sistemas de seguridad.

PROGRAMA

Módulo 5. Fundamentos de la ciberseguridad

- Tema 1.** Introducción a la ciberseguridad.
- Tema 2.** Configuraciones de infraestructuras seguras.
- Tema 3.** Hacking ético.
- Tema 4.** Auditorías de seguridad y análisis forense de redes y equipos.
- Tema 5.** Ciberseguridad en servidores web.
- Tema 6.** Ciberseguridad en dispositivos móviles.
- Tema 7.** Ciberseguridad de los sistemas de seguridad.
- Tema 8.** SOC Security operations centers.

Módulo 6. Fundamentos de la ingeniería de protección contra incendios

- Tema 1.** Fundamentos de la teoría del fuego y de la protección contra incendios.
- Tema 2.** Sistemas manuales de extinción.
- Tema 3.** Sistemas automáticos de extinción.
- Tema 4.** Sistemas de detección y alarma de incendios.

Tema 5. Sistemas de control emergencia de humos y calor.

Tema 6. Sistemas de protección pasiva.

Tema 7. Alumbrado de emergencia y señalización.

Tema 8. Introducción al diseño basado en prestaciones y simulaciones de evacuación e incendio.

Módulo 7. Proyectos en el ámbito de la seguridad

- Tema 1.** Introducción al área de proyectos. El entorno de los proyectos de seguridad.
- Tema 2.** La oficina técnica en el área de la seguridad.
- Tema 3.** Elementos, documentos y fases del proyecto.
- Tema 4.** Gestión estratégica de proyectos.
- Tema 5.** Gestión documental del proyecto.
- Tema 6.** Legislación y tramitación legal de los proyectos de seguridad.





www.essiif.com



formacion@essiif.com



+34 634320798



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



DOSSIER INFORMACIÓN
ADICIONAL

**EXPERTO EN INGENIERÍA Y
TECNOLOGÍA DE SEGURIDAD**

1. Calendario académico

Octubre 2024						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
		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		

Noviembre 2024						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
					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

Diciembre 2024						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
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				

Enero 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
			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	

Febrero 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
						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	

Marzo 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
						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					

Abril 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
		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			

Mayo 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
				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

Junio 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
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					

	nº Clases
M1	6
M2	6
M3	15
M4	15
M5	6
M6	6
M7	6

Festivo o periodo no lectivo

2. Módulos formativos

Módulo 1	Aspectos legales de la ingeniería de seguridad y normativa técnica relacionada	75 horas	3 ECTS
Módulo 2	Gestión del riesgo en el ámbito de la seguridad	75 horas	3 ECTS
Módulo 3	Ingeniería y tecnología de los sistemas de seguridad I	187,5 horas	7,5 ECTS
Módulo 4	Ingeniería y tecnología de los sistemas de seguridad II	187,5 horas	7,5 ECTS
Módulo 5	Fundamentos de la ciberseguridad	75 horas	3 ECTS
Módulo 6	Fundamentos de la ingeniería de protección contra incendios	75 horas	3 ECTS
Módulo 7	Proyectos en el ámbito de la seguridad	75 horas	3 ECTS

3. Becas y ayudas propias de ESSiIF Security

ESSiIF pone a disposición de los alumnos una serie de becas, descuentos y ayudas:

Las matriculaciones realizadas antes del 4 de octubre reciben una beca directa del 20% por matriculación anticipada.

Igualmente, existen otras becas y descuentos:

- Si el pago se realiza en una mensualidad: 5% de descuento adicional.
- Si el pago se realiza en tres mensualidades: 2% de descuento adicional.
- En caso de matriculaciones en grupo, se realizarán descuentos adicionales en función de cada caso.
- Consulta los descuentos específicos para miembros de asociaciones de seguridad afines.
- También puedes consultar las becas generales de ESSiIF en <https://www.essiif.com/becas>

4. Formas de pago

Se ofrecen tres opciones de pago:

- Pago en un plazo al inicio del Experto (a pagar antes del 14 de octubre). Se aplica un 5% de descuento.
- Pago en tres mensualidades. Se aplica un 2% de descuento:
 - Primer pago (antes del 14 de octubre).
 - Segundo pago (antes del 14 de noviembre).
 - Tercer pago (antes del 14 de diciembre).
- Pago en seis mensualidades:
 - Primer pago (antes del 14 de octubre).
 - Segundo pago (antes del 14 de noviembre).
 - Tercer pago (antes del 14 de diciembre).
 - Cuarto pago (antes del 14 de enero).
 - Quinto pago (antes del 14 de febrero).
 - Sexto pago (antes del 14 de marzo).

5. Proceso de matriculación

Puedes solicitar admisión al programa formativo a través del siguiente enlace: www.essiif.com/matriculacion-experto-seguridad

Una vez recibida la solicitud, el equipo coordinación académica se pondrá en contacto contigo para iniciar el proceso de matriculación.

En el momento de realizar la matriculación, se abonarán 100 euros en concepto de reserva, que se descontarán del importe total a pagar.

6. Caso de ejemplo para mejor comprensión

El día 30 de julio de 2024, un alumno completa la matriculación en el Experto en ingeniería y tecnología de seguridad, indicando que el pago lo realizará en tres mensualidades.

Al tratarse de una matrícula realizada antes del 4 de octubre, aplica la beca del 20%.

En este caso, el pago se realizaría de la siguiente forma:

- Descuentos aplicables:
 - 20% por matriculación anticipada.
 - 2% por pago en tres mensualidades.
 - **Beca total: 22%.**

- Precio del experto: 2.250 euros
 - Descuento: $2.250 \text{ euros} * 22\% = 495 \text{ euros}$

- Precio con descuento: 1.755 euros

- Programa de pago en tres mensualidades:
 - Pago de matrícula el día 30 de julio → 100 euros
 - Primer pago antes del 14 de octubre → 551,67 euros
 - Segundo pago antes del 14 de noviembre → 551,67 euros
 - Tercer pago antes del 14 de diciembre → 551,67 euros