ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Aplicaciones de los Drones en Emergencias y Protección Civil: Posibilidades, Límites y Marco Normativo

2 ECTS | 50 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por

Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en Aplicaciones de los Drones en Emergencias y Protección Civil: Posibilidades, Límites y Marco Normativo de ICUFOR. En un contexto donde los sistemas aéreos no tripulados se han convertido en herramientas estratégicas para la gestión de crisis, esta formación te capacita para comprender e integrar eficazmente estas tecnologías en operaciones de respuesta ante desastres naturales, incendios forestales, búsqueda de personas desaparecidas y otros escenarios críticos.

A lo largo del programa, profundizarás en los fundamentos tecnológicos de los UAS, incluyendo la selección de plataformas según las exigencias operativas, sensores especializados y sistemas de comunicación en entornos de crisis.

Duración
50 horas

Créditos
2 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer los fundamentos tecnológicos de los sistemas aéreos no tripulados, identificando sus tipologías, componentes y sensores aplicables a la gestión de emergencias.

Identificar las aplicaciones operativas de los drones en escenarios de emergencia y protección civil, diferenciando sus funciones en las fases de prevención, respuesta y recuperación.

Analizar las limitaciones técnicas y operativas de los drones en entornos reales de crisis, evaluando su impacto en la viabilidad y seguridad de las misiones.

Conocer las tendencias tecnológicas emergentes y el espacio aéreo U-Space, analizando su potencial para la integración de los drones como recurso consolidado en protección civil.

Dominar el marco normativo internacional, europeo y nacional regulador de las operaciones con drones, distinguiendo las categorías operativas y los regímenes especiales previstos para situaciones de emergencia.

Comprender las exigencias de protección de datos y las consideraciones éticas en el empleo de drones, justificando los límites legales aplicables a la captación de imágenes durante emergencias.

Aplicar los principios de gestión del riesgo operacional en misiones con drones, desarrollando procedimientos de seguridad y planes de contingencia adaptados a emergencias activas.

Fundamentar la toma de decisiones operativas mediante el estudio de casos prácticos reales, extrayendo lecciones aprendidas y buenas prácticas transferibles al contexto español.

Temario

01 Fundamentos tecnológicos de los sistemas aéreos no tripulados aplicados a emergencias y protección civil

1.1. Conceptualización y evolución histórica de los sistemas aéreos no tripulados (UAS)
1.2. Clasificación y tipología de aeronaves no tripuladas según su configuración y capacidades operativas
1.3. Arquitectura de los sistemas UAS y tecnologías embarcadas para operaciones de emergencia
1.4. Sistemas de navegación, posicionamiento y comunicaciones en entornos de crisis

02 Marco normativo y regulación del uso de drones en operaciones de emergencia y protección civil

2.1. Estructura del marco regulatorio aeronáutico internacional, europeo y nacional aplicable a los UAS
2.2. Categorías operativas y requisitos de autorización según el nivel de riesgo de la operación
2.3. Régimen especial y habilitaciones para operaciones con drones en situaciones de emergencia declarada
2.4. Requisitos de titulación, habilitación y competencias exigibles al piloto de drones en contextos de emergencia
2.5. Protección de datos personales, derecho a la privacidad y consideraciones éticas en el uso de drones en emergencias
2.6. Responsabilidad civil, seguros obligatorios y marco competencial de las administraciones públicas

Temario

03 Aplicaciones operativas de los drones en escenarios de emergencia y protección civil

3.1. Integración de los drones en la cadena de mando y los protocolos operativos de gestión de emergencias
3.2. Aplicaciones en la detección, seguimiento y evaluación de incendios forestales y de interfaz urbano-forestal
3.3. Aplicaciones en operaciones de búsqueda, rescate y salvamento de personas
3.4. Aplicaciones en inundaciones, fenómenos meteorológicos extremos y otros riesgos naturales
3.5. Aplicaciones en incidentes con materias peligrosas y riesgos de naturaleza NRBQ
3.6. Aplicaciones en la gestión de grandes concentraciones humanas y dispositivos de seguridad pública
3.7. Fotogrametría y cartografía de emergencia generada mediante drones
3.8. Análisis de casos prácticos y lecciones aprendidas de operaciones reales con drones en emergencias

Temario

04 Limitaciones operativas, gestión de riesgos y perspectivas de futuro en el uso de drones en emergencias

4.1. Limitaciones técnicas y operativas de los drones en escenarios reales de emergencia
4.2. Gestión del riesgo operacional en misiones con drones durante emergencias activas
4.3. Factores humanos y organizativos que condicionan la eficacia de las operaciones con drones
4.4. Integración de los drones en el espacio aéreo U-Space y tendencias tecnológicas emergentes
4.5. Retos institucionales y propuestas estratégicas para la consolidación de los drones como recurso operativo en protección civil

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 2 créditos ECTS y 50 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06 **Contenidos actualizados**
Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07 **El curso, por escrito**
Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08 **Autónomo, pero acompañado**
Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09 **Enseñanza adaptada**
Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10 **Estudio sencillo e intuitivo**
Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

