



Programa

Curso de Gestión de Operaciones de Búsqueda y Salvamento (SAR)

Dirigido a

- Público general interesado en temas de aviación.
- Empresas de seguros, líneas aéreas, entes gubernamentales y personal de seguridad, armadores, navieras, empresas navales, gerentes de SMS y su personal, grupos de búsqueda y salvamento (SAR), bomberos, personal de servicios de atención de emergencias y de ambulancias, pilotos aviadores, tripulantes de cabina, marinos, buzos, meteorólogos, actuarios, guías de montaña, excursionistas, investigadores de accidentes (aéreos/marítimos), personal del sistema judicial (fiscales, jueces, etc.) estudiantes de pregrado, periodistas, controladores de tránsito aéreo, entre otros.

Objetivos

- Proporcionar las competencias necesarias para entender los procesos de gestión de las operaciones de búsqueda y salvamento (SAR), aéreas, marítimas y terrestres.
- Conocer y comprender las bases normativas, técnicas y jurídicas (nacionales e internacionales) de la gestión de las operaciones de búsqueda y salvamento (SAR), y cómo a través del proceso, cumpliendo lo establecido, se puede localizar el objeto de la búsqueda y con ello salvar vidas o recuperar los cuerpos de las víctimas.
- Lograr la capacidad efectiva de organizar un servicio de operaciones de búsqueda y salvamento (SAR) desde cero, así como lograr mejoras en los organismos que prestan este servicio en sus países. E igualmente podrá generar una organización SAR privada e incluso, para en casos de eventos no deseados poder actuar como asesor, dando recomendaciones técnicas basadas en la información de experiencias reales transmitidas en el curso.
- Conocer y evaluar los peligros y los riesgos de una operación de búsqueda y salvamento (SAR), sea esta aérea, marítima o terrestre, para trabajar con la mayor seguridad posible.
- Conocer todas las herramientas o facilidades para ejecutar las operaciones de búsqueda y salvamento (SAR), con eficiencia, seguridad e inmediatez.
- Entender que en operaciones de búsqueda y salvamento (SAR) para tener éxito, se requiere cumplir los manuales establecidos, la experiencia de casos anteriores y aplicar la ciencia para con ello localizar el objeto de la búsqueda y salvar vidas o recuperar los cuerpos de las víctimas.
- Colaborar en el proceso de búsqueda y salvamento (SAR) de los organismos competentes.



Requisitos

Este curso es acreditable para el Diplomado en Gestión de Investigación de Accidentes y Búsqueda y Salvamento, por lo cual deberá consignar como requisito indispensable título (Universitario o TSU) digitalizado en fondo negro, cédula de identidad y licencia, en caso del personal técnico aeronáutico. Los estudiantes universitarios deberán consignar la constancia de estudio del último año y resumen curricular.

Programación

1 – SAR:

- 1.1 - Concepto y abreviaturas básicas
- 1.2 - Tipos de SAR
- 1.3 - Organización
- 1.4 - Etapas del sistema
- 1.5 - Reporte Situación (SITREP)
- 1.6 - Plan Nacional SAR
- 1.7 - Acuerdos SAR
- 1.8 - Estructura SAR Internacional, Regiones de Búsqueda y Salvamento (SRR)
- 1.9 - SAR de Combate (CSAR)
- 1.10 - Doctrina SAR
- 1.11 - Centro Coordinador de Salvamento Aéreo y Marítimo Conjunto (JRCC)
- 1.12 - El Comité SAR

2 – SAR AÉREO:

- 2.1 - Basamento legal y leyes relacionadas
- 2.2 - Regulaciones aeronáuticas
- 2.3 - La Región de Información de Vuelo (FIR) y la Región de Búsqueda y Salvamento (SRR) en Venezuela
- 2.4 - ¿Cómo se activa el Sistema SAR aéreo?
- 2.5 - Planificación SAR
- 2.6 - Recursos SAR (FALSAR)



2.7 - ¿Qué buscamos?

2.8 - Herramientas SAR

2.8.1 - Radio impacto (ELT) y comunicaciones por radio

2.8.2 - Telefonía celular y/o satelital.

2.8.3 - Satélites y fotografía.

2.8.4 - Cartografía

2.8.5 - Radar

2.8.6 - Cajas negras (CVR/FDR)

2.8.7 - Señales luminosas y otros (banderas, heliógrafos, humo, marcadores, etc.)

2.8.8 - Señales por Sonido (pitos, explosivos, disparos, etc.)

2.8.9 - Olores (combustible, putrefactos)

2.8.10 - Animales (aves, peces, monos, etc.)

2.8.11 - Testigos (personas, videos, etc.)

2.8.12 - El GPS y los track

2.8.13 - Equipos de alta tecnología (AUV), (SSS), etc.

3 – SAR ACUÁTICO:

3.1 - Origen

3.2 - Legalidad

3.3 - Estructura SAR Internacional Marítima

3.4 - Regiones de búsqueda y salvamento marítimas

3.5 - ¿Cómo se activa el SAR Marítimo?

3.6 - Organización internacional y nacional (Venezuela)

3.7 - El INEA (Venezuela) – Capitanías de Puerto – Comando Guardacostas
(Organizaciones de Apoyo – ONG).

3.8 - SAR Acuático (marítimo, fluvial, lacustre, etc.)

3.9 - Sistema Automatizado de Salvamento y de Asistencia Mutua a Buques en el
Atlántico Norte (AMVER)



4 – SAR TERRESTRE:

- 4.1 - Normas nacionales e internacionales
- 4.2 - Bomberos y servicios de ambulancias
- 4.3 - Institutos de Parques Nacionales (Inparques en Venezuela)
- 4.4 - Protección Civil (Defensa Civil)
- 4.5 - Grupos Voluntarios – ONG
- 4.6 - Comando de Incidentes
- 4.7 - Sistema USAR Internacional
- 4.8 - K-SAR (uso de perros)

5 – ENTES CONCURRENTES SAR:

- 5.1 - Militares (CSAR) y policías
- 5.2 - Fiscalía (Sistema Judicial)
- 5.3 - Defensoría del Pueblo o Ciudadano

6 – MANUAL IAMSAR:

- 6.1 - ¿Qué es el IAMSAR?
- 6.2 - Estructura del Manual

7 – GUÍAS INSARAG:

- 7.1 - ¿Qué son las Guías INSARAG?
- 7.2 - Estructura de las Guías.

8 – CASOS PRÁCTICOS:

- 8.1 - Caso SAR Aéreo
- 8.2 - Caso SAR Acuático
- 8.3 - Caso SAR Terrestre

NOTA: Este curso está basado en casos SAR reales como ejemplos.



Duración y modalidad

Este curso contiene ocho (8) temas, la duración estimada es de 60 horas de vídeos y unas 80 horas de lectura. La duración son 140 horas (106 días aproximadamente). Es necesario que se comprometan con la realización del mismo.

Condiciones generales y términos

Condiciones generales establecidas por el CEADAE: <https://www.ceadae.com/reglamento>

Condiciones generales para este curso: <https://www.dropbox.com/t/8jXeIWd9DMblz7J>

Clave de acceso:

Se les enviará una vez que hayan realizado la inscripción y el pago de la matrícula.

1. Tiempo por tema:

Establecido por el tutor.

1.1 Tiempo de entrega de los trabajos

Establecido por el tutor, aun cuando se establece que de no ser entregados el trabajo no podrá seguir con el curso.

1.2 No podrá ingresar a otro tema si no finalizó el anterior.

2. Uso de WhatsApp

- a. - Detalles y consideraciones del curso SAR
- b. - Soporte técnico

3. Otros medios de contacto (correos de los participantes)

4. Aspectos técnicos

Requisitos mínimos de equipos:

- Acceso regular a una computadora
- Conexión estable a internet de banda ancha (alta velocidad: mínimo 4 Mbps)
- Computadora con disco duro (al menos 1GB disponible)
- Windows: 7, 8, 10 o una versión más avanzada (11)
- Mac: OS X 10.10 a 10.13 o una versión más avanzada
- Procesador: Core duo 2 GHZ o más avanzado
- Memoria:
 - Windows: 4GB o más
 - Mac: 4GB o más



- Set de audífonos con micrófono
- Tarjeta de sonido
- Cámara web periférica, web cam, micrófono y altavoces o dispositivos que permitan escuchar el audio de videos, archivos de audio, así como participar en conferencias sincrónicas utilizando herramientas de videoconferencia como: Zoom, o Google Meet.

Requisitos mínimos de aplicaciones:

- Mozilla Firefox
- Google Chrome
- Microsoft Edge o Internet Explorer
- Opera
- Adobe Acrobat Reader (para visualizar documentos en formato PDF)
- MS-Office u Open Office