



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"

ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

COORDINACION DE INSTRUCCION Y EVALUACION

CURSO BASICO DE RESCATE

DURACION : CUATRO (4) MESES

TOTAL HORAS : 321

CONTENIDO :

- AERODINAMICA
- CARTOGRAFIA I
- COMUNICACIONES
- DINAMICA DE GRUPO
- EDUCACION FISICA
- GEOGRAFIA DE VENEZUELA
- HELITACTICA I
- MISCELANEAS
- MONTAÑISMO I
- OFIDIOLOGIA
- PRIMEROS AUXILIOS I
- RESCATE EN AREAS CONFINADAS
- TECNICAS BOMBERILES
- SUPERVIVENCIA I



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION

CURSO BASICO DE RESCATE

MATERIA : AERODINAMICA

DURACION HORAS : DOCE (12)

CONTENIDO :

- Qué es Aerodinámica ?
- Teoria del vuelo :
 - Por qué vuela un avion?
 - Las cuatro fuerzas.
 - El viento relativo.
 - Angulo de ataque.
 - Angulo de incidencia.
 - Resistencia.
 - Componentes del aire.
 - Propiedades del aire.
 - Fluidos y masas.
- Factores que afectan la sustentación :
 - Tipo de perfil.
 - Densidad del aire.
 - Velocidad del aire.
 - Curvatura del perfil.
 - Viscosidad del aire.
 - Angulo de ataque.
- Principio o teorema de Bernuolli :
 - Energía cinética.
 - Energía potencial del flujo.
 - Tubo de Venturi.
 - Presión dinámica y estática.
 - Factores que afectan a la presión dinámica.

.../...



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

AERODINAMICA (Cont.)

Medida de la velocidad :

- Fuentes estáticas y tubo Pitot.
- Velocidad aerea indicada.
- Velocidad aerea calibrada.
- Velocidad aerea verdadera.
- Velocidad mach.

Producción de fuerzas aerodinámicas :

- Flujo del aire.
- Distribución de presión.
- Generación de sustentación.
- Coefficiente de fuerzas aerodinámicas.
- Coefficiente de sustentación.

Resistencia :

- Ecuación de la resistencia.
- Coefficiente de resistencia vs ángulo de ataque.
- Relación entre resistencia y sustentación.
- Rendimiento de planeo con un motor apagado.
- Resistencia parásita e inducida-coeficiente y fuentes.

Dispositivos hipersustentadores :

- Flaps planos.
- Flaps divididos.
- Flaps ranurados.
- Flaps corredizos.
- Ranuras y bordes móviles.
- Tipos comunes de flaps.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

AERODINAMICA (Cont.)

- Patrones de pérdida :
 - Velocidad de pérdida.
 - Angulo de ataque.
 - Patrón de pérdida.
 - Perfil crónico.
- Miscelaneas :
 - Simetria de perfiles.
 - Centro de presión.
 - Peso específico.
 - Presión atmosferica.
 - 1a y 2a ley de Newton.
 - Tipos de planos : móviles
 - fijos
 - monoplano
 - multiplano
 - Instrumentos básicos de la aeronave.
 - Controles de la aeronave.
 - Ejes de la aeronave.
 - Densidad de altitud.
 - Bases de la sustentación.
- Aeropuertos y helipuertos.
- Maniobras fundamentales.
- Documentación abordo y regulaciones de accidentes.
- Patrones de tráfico.
- Definiciones "OACI" para transito aereo.
- Fenómenos atmosfericos que afectan la conducción del vuelo.
- Seguridad del vuelo : Factores causantes de accidentes.
 - Reacciones fisiológicas al vuelo.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION

CURSO BASICO DE RESCATE

MATERIA : CARTOGRAFIA I

DURACION HORAS : Doce (12) .

CONTENIDO :

- Mapas
- Elementos del mapa
- Información marginal.
- Signos
- Toponimia
- Escala y aplicación
- Sistemas de coordenadas geográficas y aplicación
- Latitud y Longitud (determinación)
- Cuadrícula U.T.M. Localización
- Coordenadas polares
- Brújula y su uso
- Prueba teórico práctica



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION

CURSO BASICO DE RESCATE

MATERIA : COMUNICACIONES

DURACION HORAS : Trece (13).

CONTENIDO :

- Introducción
- Tipos de comunicaciones
- Principios de funcionamiento de radios
- Frecuencias de emergencias
- Código Q
- Alfabeto Fonético
- Señales (aire-tierra, tierra-aire, paneles, fijas, con el cuerpo)
- Mantenimiento de equipos
- Generalidades de uso
- Improvisación de antenas
- Práctica de Campo
- Prueba teórica



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION

CURSO BASICO DE RESCATE

MATERIA : DINAMICA DE GRUPO

DURACION HORAS : Seis (6).

CONTENIDO :

- Introducción
- ¿Qué es un grupo?
- Características del grupo desde el punto de vista sociológico
- Sistemas de organización de los grupos
- Líneas de fuerza del grupo
- Ambiente o atmósfera del grupo
- Exigencias de la vida en grupo
- Factores de comportamiento
- Liderazgo
- Dos (2) reuniones generales para prácticas de terapia de grupo, con duración aproximada de dos (2) horas cada una



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION

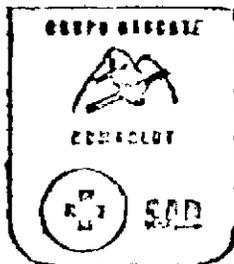
CURSO BASICO DE RESCATE

MATERIA : EDUCACION FISICA

DURACION HORAS : CATORCE (14)

CONTENIDO :

- Importancia de la Educación Física
- Ejercicios combinados de :
 - Resistencia
 - Flexibilidad
 - Fuerza o potencia
- Ejercicios repetitivos
- Chequeos quincenales a lo largo del curso



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION

CURSO BASICO DE RESCATE

MATERIA : GEOGRAFIA DE VENEZUELA

DURACION HORAS : Doce (12)

CONTENIDO :

- Clima. Revisión y estudio de los fenómenos climatológicos del país, por zonas y sub-zonas (División Geoclimática)
- División, revisión y estudio :
 - Geo-político de Venezuela
 - Geo-sísmico de Venezuela
 - Geo-gráfico de Venezuela
 - Geo-poblacional de Venezuela
 - Geo-vial de Venezuela
- Nuestro uso horario . Equivalencias.
- Nociones sobre ciencias de la tierra
 - Las rocas (Tps. y Comspc)
 - Los procesos evolutivos, y/o de formación
 - Nociones químicas y reconocimiento de minerales
- Prueba teórica



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION

CURSO BASICO DE RESCATE

MATERIA : HELITACTICA I

DURACION HORAS : Diez (10)

CONTENIDO :

- Aerodinámica del helicóptero :

Principios de vuelo

Angulo de ataque

Angulo de incidencia

Pérdida

Ejes que atraviezan el helicóptero

Fuerza centrífuga

Controles de vuelo

Precedencia Giroscópica

Disimetría de sustentación

Par motor

Efecto tierra o colchón terrestre

Hover o vuelo estacionario

Tendencia a la traslación

Autorrotación

Hundimiento con potencia

Límites funcionales

Combustible para helicópteros turbo reactores

Peligro de exceder los límites del centro de gravedad



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

HELITACTICA I (cont.)

- Operaciones Helitácticas :

Helipuertos

Aproximación

Deberes del personal de tierra

Señales aire - tierra

Planes operacionales vigentes (POV)

Tabla de características de los helicópteros
más comunes

- Prueba teórica



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

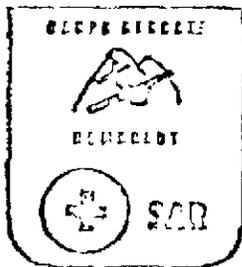
SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION
CURSO BASICO DE RESCATE

MATERIA : MISCELANEAS

DURACION HORAS : Catorce (14)

CONTENIDO :

- Ciclo de charlas informativas y de actualización sobre diversos tópicos relacionados con el curso . Estas serán :
 - .- Historia y trayectoria de los Grupos Voluntarios de Rescate.
 - .- Conservacionismo.
 - .- Planificación B y S.
 - .- Medicina Legal y Aeronáutica.
 - .- Intoxicaciones.
 - .- Contaminación radiactiva.
 - .- Desastres-
 - .- Seguridad.
 - .- Problemática Fronteriza.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION

CURSO BASICO DE RESCATE

MATERIA : MONTAÑISMO I

DURACION HORAS : Ciento diez (110)

CONTENIDO :

- Desplazamiento en montaña, técnicas de acampada, equipo básico.
- Rescate. Generalidades.
- Equipo Básico y mantenimiento.
- Cuerdas. Tipos y usos.
- Nudos básicos. Tipos y elaboración.
- Arnesees. Tipos y elaboración.
- Sistemas de frenado. Generalidades y aplicaciones.
- Anclajes. Tipos y elaboración.
- Prueba Teórica.
- Técnicas de descenso por cuerda en áreas libres y escarpadas (Rappel).
- Técnicas de ascenso en áreas libres y escarpadas (nudo Prusik, frenos Jumar, escalera Electrón).
- Desplazamiento en montaña, señalización de rutas y seguimiento.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

MONTAÑISMO I (Cont.)

- Técnicas básicas para salvar obstáculos :
 - .- Paso de comando sobre la cuerda.
 - .- Paso de comando bajo la cuerda.
 - .- Paso de comando con doble cuerda y equipo.
 - .- Puentes colgantes con cuerdas y escalera Electrón.
- Transporte de lesionados en áreas agrestes :
 - Camilla ortopédica: ascenso y descenso
 - Bolsa de selva: ascenso y descenso.
 - Extra plomo : ascenso y descenso.
- Prueba Práctica.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION
CURSO BASICO DE RESCATE

MATERIA : OFIDIOLOGIA

DURACION HORAS: CUATRO (4)

CONTENIDO :

- Generalidades
- Tipos de serpientes . Clasificación
- Características generales
- Acción de los diferentes venenos.
- Primeros Auxilios.
- Prueba teórica.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION

CURSO BASICO DE RESCATE

MATERIA : PRIMEROS AUXILIOS I

DURACION HORAS : Veintiseis (26).

CONTENIDO :

- Signos vitales.
- Shock : características, normas, traslado.
- Respiración artificial, tipos, procedimientos.
- Heridas :
 - .- Normas generales
 - .- Tipos de heridas
 - .- Hemorragias
 - .- Normas para la cohibición de hemorragias
 - .- Tipos de vendajes
- Fracturas :
 - .- Clasificación
 - .- Tratamiento
 - .- Inmovilización
 - .- Tipos de fracturas
 - .- Traslados



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

PRIMEROS AUXILIOS I (Cont.)

- Quemaduras :
 - .- Clasificación
 - .- Tratamiento
 - .- Normas a adoptar en caso de incendios.
- Varios :
 - .- Técnicas de aplicación de inyecciones.
 - .- Transporte de lesionados.
 - .- Práctica general
- Prueba Teórica.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION

CURSO BASICO DE RESCATE

MATERIA : RESCATE EN AREAS CONFINADAS

DURACION HORAS : Nueve (9)

CONTENIDO :

- Reconocimiento General
- Información
- Observación
- Equipos generales
- Etapas en la realización de un rescate
- Señalización de las edificaciones
- Práctica General
- Prueba Teórica.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION

CURSO BASICO DE RESCATE

MATERIA : SUPERVIVENCIA I

DURACION HORAS : Sesenta (60).

CONTENIDO :

- Generalidades
- Procedimientos de Emergencia
- Equipo básico de supervivencia
- Fases de la Supervivencia
- Señalamiento y comunicaciones
- Refugios
- Fogatas
- Obtención de agua y alimentos
- Trampas y armas
- Travesía y orientación
- Prueba Teórica
- Práctica general con posterior informe auto-evaluativo
- Natación de supervivencia
- Práctica de procedimientos de emergencia en agua



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION

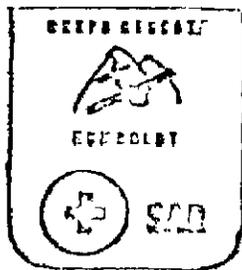
CURSO BASICO DE RESCATE

MATERIA : TECNICAS BOMBERILES

DURACION HORAS : Diez y nueve (19)

CONTENIDO :

- El fuego. Origen.
- Triángulo del fuego o Tetraedro del fuego.
- Reacción en cadena
- Fuentes de calor. Llamas, Chispas, etc.
- Propagación del fuego
- Dirección del fuego.
- Clasificación de los fuegos
- Extinción : enfriamiento, ahogamiento, remoción
- Extintores : agua a presión, soda ácida, CO₂, polvo químico, sprinkel, extintores halogenados.
- Técnicas de extinción, procedimientos generales
- Medidas de seguridad en caso de incendios
- Incendios Forestales:
 - .- Factores meteorológicos
 - .- Combate de incendios forestales
 - .- Combate de incendios forestales con métodos modernos



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

TECNICAS BOMBERILES (Cont.)

- Práctica de Extinción de incendios
- Prueba Teórica.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

CURSO AVANZADO
=====



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

COORDINACION DE INSTRUCCION Y EVALUACION

CURSO AVANZADO DE RESCATE

DURACION : CUATRO (4) MESES Y MEDIO

TOTAL HORAS : 460

CONTENIDO :

- ACTIVIDADES SUBACUATICAS
- ADMINISTRACION GERENCIAL DE DESASTRES
- CARTOGRAFIA II
- EDUCACION FISICA
- ESPELEOLOGIA
- FOTOINTERPRETACION
- HELITACTICA II
- INVESTIGACION DE ACCIDENTES
- METEOROLOGIA
- MISCELANEAS
- MONTAÑISMO II
- NAVEGACION
- PRIMEROS AUXILIOS II
- S.A.R.
- SEGURIDAD INDUSTRIAL
- SUPERVIVENCIA II



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION.
CURSO AVANZADO DE RESCATE.

MATERIA : ACTIVIDADES SUB-ACUATICAS.

DURACION HORAS: CUARENTICINCO (45)

CONTENIDO:

- Historia.
- Equipo Básico para inmersiones.
- Fuentes de aire comprimido .
- Presiones.
- Descripción detallada del equipo.
- Manejo y cuidado del equipo.
- Válvula de reserva.
- Regulador de flotabilidad.
- Problemas que pueden presentarse.
- Tabla de descompresión.
- Inmersiones repetitivas.
- Señales de comunicación.
- Orientación.
- Búsqueda e izada de objetos.
- Métodos de rescate.
- Salto al agua con equipo.
- Escape de submarinos.
- Recomendaciones.
- Prácticas en piscina.
- Mar.
- Prueba teórico práctica.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION
CURSO AVANZADO DE RESCATE

MATERIA : ADMINISTRACION GERENCIAL DE DESASTRES

DURACION HORAS : DIEZ (10)

CONTENIDO :

- Introducción
- Los desastres y su problemática
- Fases de un desastre
 - a-Alerta
 - b-Impacto
 - c-Desarrollo
 - 1-Convergencia
 - d-Recuperación
- Causas de los desastres
 - a-Técnicos
 - b-Naturales
 - c-Sociológicos
- Los desastres en Venezuela
 - a-Ciclicos
 - b-Frecuentes
 - c-Menos frecuentes
 - d-Prevención de desastres naturales, técnicos y sociológicos en Venezuela.
- Preparación de un plan para desastres
 - a-Etapa-1-Ubicación e identificación de recursos orgánicos.
 - b-Etapa-2-Análisis de Vulnerabilidad
 - c-Etapa-3-Asignación de recursos
 - d-Etapa-4-Protección personal
 - e-Etapa-5-Inventario general de suministros y equipos.
 - f-Etapa-6-Organización logística general



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

ADMINISTRACION GERENCIAL DE DESASTRES (Cont.)

02.-

- g-Etapa-7-Acuerdos de coordinación interinstitucionales.
- h-Etapa-8-Medidas iniciales de emergencia a tomar
- i-Etapa-9-Comunicaciones
- j-Etapa-10-Medidas de recuperación
- k-Etapa-11-Mejoras de la capacidad operativa
- l-Etapa-12-Organización del personal
- Efectos de los desastres en la salud pública
 - a-Generalidades
 - b-Control de vectores
 - c-Contaminación
 - l-Tipos
 - d-Higiene personal
 - e-Daños a los sistemas de agua y desechos
 - f-Abastecimiento de agua y evacuación de desechos
 - g-Logística médica
 - h-Organización general del suministro de agua y desecho de excretas.
 - i-Insecticidas para la lucha de vectores
 - j-Equipos para combatir vectores
 - k-Equipos especiales para radiaciones y productos químicos bacteriológicos.
 - l-Pautas para desinfectar el agua
- Prevención para los desastres
 - a-Técnicos
 - b-Sociológicos
 - c-Naturales
- Aspectos generales de información
 - a-Funciones de la información
 - b-Como informar
 - l-Notas de prensa , comunicados. /



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

ADMINISTRACION GERENCIAL DE DESASTRES (Cont.)

03

- c-Educación mediante una información continua
- d-Sistemas generales de alerta
- e-Guerra psicológica
- Aspectos meteorológicos e hidrológicos en caso de desastres.
 - a-Generalidades
 - b-Prevención de desastres hidrológicos y meteorológicos
 - c-Análisis de vulnerabilidad
 - d-Predicciones y pronosticos meteorológicos
 - e-Tipos de fenómenos meteorológicos
 - f-Causa de la crecida de los rios
 - g-Estimaciones de las crecidas de los rios y frecuencias.
 - h-Represas
 - 1-Areas de vulnerabilidad
 - 2-Tiempo de inundación
 - 3-Area a inundar
 - i-Ruptura de presas
 - 1-Medidas a tomar
 - j-Investigación
 - k-Ubicación de las represas en Venezuela
- Aspectos economicos que inciden cuando se origina un desastre.
 - a-Generalidades
- Aspectos legales en caso de desastres a nivel Nacional e Internacional.
 - a-Generalidades
 - b-Aspectos economicos generales
 - c-Consecución de recursos



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

ADMINISTRACION GERENCIAL DE DESASTRES (Cont.)

04

- Desastres de origen Volcanico
 - a-Generalidades
 - b-Estructura interna de un volcan
 - c-Acción volcanica
 - d-La lava, domos, tetra y cenizas
 - e-Aspectos generales de las consecuencias volcanicas.
- Desastres de origen sismológico
 - a-Generalidades
 - 1-Ondas sismicas (Tipos)
 - 2-Sismicidad inducida
 - 3-Foco
 - 4-Epicentro
 - 5-Escalas (Encuestas sismicas)
 - 6-Hipocentro
 - 7-Efectos de los terremotos
 - b-Efectos de los terremotos en las construcciones
 - c-Papel de la sismologia en el desarrollo urbanístico.
 - d-Las medidas de construcción antisismica y prevención en general.
 - e-Qué son los Tsunamis
 - 1-Generalidades
 - 2-Medidas de protección
 - f-Medidas a tomar por las personas en caso de terremoto.
 - g-Terremotos en Venezuela
- Charla general de FUNVISIS
- Ayuda de los satelites para casos de desastres en la mitigación y prevención
 - a-Generalidades

...../.....



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

ADMINISTRACION GERENCIAL DE DESASTRES (Cont.)

05

- b-Fotografía aérea
- c-Fotografía satélite
- d-Radargráfia
- Campamentos de evacuados y construcción de refugios.
- a-Generalidades
- b-Ubicación
- c-Lugar donde se pueden ubicar las personas evacuadas.
- d-Logística
- e-Salud pública
- f-Construcción de refugios
 - 1-Ubicación
 - 2-Tipo y motivo de construcción
- g-Aspectos varios.
- Evacuación masiva
- a-Generalidades
- b-Forma y planes de evacuación
- c-Forma y planes de recepción
- d-Forma y planes de regreso al área
- e-Logística
- f-Salud pública
- g-Otros Aspectos
 - 1-Instrucción
- Continuo entrenamiento del personal
- a-Generalidades
- b-Ejercicios y prácticas
- c-Simulacros
- Centro general de operaciones
- a-Generalidades
- b-Logística

...../.....



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

ADMINISTRACION GERENCIAL DE DESASTRES (Cont.)

06

- c-Ubicación
- d-Comunicaciones
- e-Personal
- f-Coordinador general y subcoordinadores de operación
- g-Otros aspectos
 - 1-Sistema de control de daños de edificaciones, personas heridas, personas muertas y rescatadas.
 - 2-Control general de inventarios de recursos disponibles.
- Atención masiva de lesionados
 - a-Generalidades
 - b-Prioridades y escalones de atención
 - 1-Prioridades
 - 2-Escalones o puestos de triaje y tratamiento
 - 3-Pacientes contaminados o enfermos contagiosos
 - Medidas a tomar
- c-Evaluación general del area del siniestro
 - 1-Daños
 - 2-Recursos disponibles
 - 3-Logística
 - 4-Comunicaciones
 - 5-Transporte
 - 6-Ubicación de las víctimas, heridos y sobrevivientes.
 - 7-Refugios
- Organización general de la atención
 - a-Generalidades
 - b-Control y evaluación de los pacientes



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"

ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

ADMINISTRACION GERENCIAL DE DESASTRES (Cont.)

07

- c-Tipo de asistencia médica a prestar
- d-Organización del personal en los diferentes escalones o puestos de atención (triaje)
- e-Traslado de los pacientes a otras zonas
- Organización del trabajo en caso de desastres
 - a-Medios de transporte y suministros
 - b-Organización de las comunicaciones
 - c-Organización de la evacuación y traslado de personas y bienes históricos
 - d-Organización del sistema de salud pública
 - e-Organización general del personal y sus funciones específicas.
 - 1-Personal coordinado
 - 2-Personal del estado
 - 3-Personal de rescate y técnicos así como médicos
 - 4-Otros
 - f-Programa para el rescate de heridos y víctimas
 - 1-Procedimientos de ubicación de sobrevivientes
 - 2-Evacuación de víctimas
- Conservación y suministro de alimentos
 - a-Generalidades
 - b-Factores de almacenamiento
 - c-Características de alimentos descompuestos
 - d-Tiempo de almacenamiento
 - e-Recomendaciones de un almacén
 - 1-Cantidades a almacenar
 - 2-Controles
 - 3-Distribución de alimentos
 - f-Cocinas de campaña

....//....



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

ADMINISTRACION GERENCIAL DE DESASTRES (Cont.)

08

- h-Personal especial
- i-Agua potable
- Desastres de origen químico biológico
 - a-Generalidades
 - b-Efectos en la población
 - c-Normas a seguir
- Desastres de origen radioactivo
 - a-Generalidades
 - b-Procedimientos a seguir
 - c-Refugios
 - d-Subsistencia
 - e-Efectos generales de la contaminación radioactiva
- Reconstrucción total o parcial
 - a-Generalidades
 - b-Reconstrucción y puesta en servicio de fábricas básicas en caso de guerra.
 - c-Puesta en funcionamiento de los servicios públicos generales
 - d-Reconstrucción general de la ciudad afectada
 - e-Reconstrucciones especiales
 - 1-Reforestaciones
 - 2-Obras civiles
 - f-Prevención para caso de desastres sociológicos
- Qué es la UNDRR y sus funciones
- Qué es la Organización Panamericana de la Salud y sus funciones.
- La Defensa Civil en otros países (Y la Protección Civil)
 - a-Rusia
 - b-Cuba

...../.....

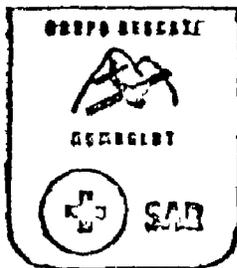


GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

ADMINISTRACION GERENCIAL DE DESASTRES (Cont.)

09

- c-Colombia
- d-Perú
- e-España
- f-Mexico
- g-Alemania Federal
- h-U.S.A.
- i-Suiza
- Organización propuesta por el Grupo de Rescate Humboldt : Como deberia ser la Defensa Civil venezolana.
- Organización de los bomberos a nivel internacional
 - a-Alemania
 - b-Belgica
 - c-Francia
 - d-Holanda
 - e-Italia
 - f-Luxemburgo
 - g-Venezuela
- Ejercicio final
- Prueba teórico práctica



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION.
CURSO AVANZADO DE RESCATE.

MATERIA : CARTOGRAFIA II.

DURACION HORAS: DIEZ Y SEIS (16).

CONTENIDO :

- Relieve.
 - a-Conocimientos generales.
 - b-Pérfiles topográficos.
- Cartas aeronáuticas.
 - a-Proyecciones.
 - b-Relieves.
 - c-Datos aeronáuticos.
- Cartas nauticas.
 - a-Proyecciones.
 - b-Exactitud de las cartas.
 - c-Simbolos y abreviaturas usadas.
- Brújulas, tipos y error específico.
- Problemas de conversiones grados, minutos y segundos.
- Declinación magnética.
- Elaboración de rutas.
- Triangulación.
- Práctica de elaboración de croquis.
- Práctica de seguimiento de rutas.
- Prueba teórico práctica.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION
CURSO AVANZADO DE RESCATE

MATERIA : EDUCACION FISICA

DURACION HORAS : OCHO (8)

CONTENIDO :

- Importancia de la Educación física
- Ejercicios combinados de:
 - Resistencia
 - Flexibilidad
 - Fuerza o potencia
- Ejercicios repetitivos
- Chequeos quincenales a lo largo del curso.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION.
CURSO AVANZADO DE RESCATE.

MATERIA: ESPELEOLOGIA.
DURACION HORAS: CUARENTA Y NUEVE (49)
CONTENIDO:

- Divisiones.
- Generalidades.
- Tipos de cavidades.
- Histoplasmosis.
- Medidas de seguridad.
- Equipo.
- Practica cueva El Indio.
- Practica cueva Alfredo Jahn.(Birongo. Edo Miranda.)
- Prueba teórica.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION
CURSO AVANZADO DE RESCATE

MATERIA : FOTOINTERPRETACION

DURACION HORAS : DIEZ (10)

CONTENIDO :

- Introducción
- Fotointerpretación cuantitativa
 - a-Fotointerpretación
 - b-Películas y fotograffas
 - c-Composición fotográfica
 - d-Tipos de fotograffas
 - e-Nomenclatura fotográfica
 - f-Mision aerofotográfica
 - 1-Disturbios de vuelo
 - 2-Orientación preferida
 - g-Escala
 - 1-Determinación de la escala
 - 2-Utilización según la escala
 - h-Vision estereoscópica
 - 1-Orientación de las fotos
 - 2-Efectos ortoscópico, seudoscópico y p noscopi
- Fotointerpretación cualitativa
 - a-Principios para la fotointerpretación
 - 1-Observación
 - 2-Dedución
 - b-Métodos
 - 1-Claves
 - 2-Características de la imagen
- Fotometeorología
 - a-Tipos de satelites



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

FOTOINTERPRETACION (Cont.)

02.-

- b-Tipos de imagenes satelites GOES
- c-Tipos de imagenes circumpolares
- d-Características de las imagenes
- e-Aplicaciones meteorológicas
- Práctica de interpretación
- Prueba teórico práctica.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION
CURSO AVANZADO DE RESCATE.

MATERIA : HELITACTICA II

DURACION HORAS : VEINTISEIS (26)

CONTENIDO :

- Operaciones helitácticas.
- Pináculos y Serranías.
- Terrenos empinados.
 - a-Con obstáculos
 - b-Con cargas externas.
- Señales de mando.
- Técnicas de acceso al sitio del incidente.
- Anclajes.
- Rappel.
- Man wire.
- Escalera.
- Eslinga.
- Winche.
- Saltos libres :
 - a-Agua
 - b-Tierra
- Salto de paracaidismo.
- Transporte de lesionados.
- Aproximación.
- Helipuntos (apertura)
- Prueba teórico práctica.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

1.-

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION.
CURSO AVANZADO DE RESCATE.

MATERIA : INVESTIGACION DE ACCIDENTES

DURACION HORAS: VEINTE (20)

CONTENIDO :

- PARTE I .- Consideraciones generales y notificación del accidente.
 - 1.-Finalidad de la encuesta.
 - 2.-Notificación del accidente.
 - a-Generalidades.
 - b-Notificación.
 - c-Formato y contenido de la notificación.
- PARTE II.- Organización de la Investigación.
 - 1.-El Investigador.
 - a-Cualidades del investigador.
 - b-El equipo del investigador.
 - c-Enlace con otras autoridades.
 - 2.-Amplitud y alcance de la investigación.
 - a-Generalidades.
 - b-El investigador encargado.
 - c-Organización por grupos.
 - d-Exámenes especializados.
- PARTE III.- De la investigación operacional y de campo.
 - 1.-Primeras medidas a tomar en el lugar del accidente.
 - a-Generalidades.
 - b-Operaciones de salvamento.
 - c-Custodia.

.../...



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

INVESTIGACION DE ACCIDENTES./ Cont..

- d-Inspección general de los restos.
 - e-Preservación de la disposición de los restos y de las huellas del accidente.
 - f-Medidas preventivas
- 2.-Iniciación del examen de los restos de la aeronave.
- a-Localización del lugar del siniestro.
 - b-Fotografía.
 - c-Croquis de la distribución de los restos.
 - d-Examen de las huellas y restos.
 - e-Restos sumergidos.
- 3.-Estudio del aspecto operacional.
- a-Generalidades.
 - b-Historial de la tripulación.
 - c-Plan de vuelo.
 - d-Peso y centraje.
 - e-Condiciones meteorológicas.
 - f-Servicios de tránsito aéreo.
 - g-Comunicaciones.
 - h-Navegación.
 - i-Instalaciones y servicios del aerodromo.
 - j-Perfomance de la aeronave.
 - k-Cumplimiento de los reglamentos, instrucciones, etc.
 - l-Declaraciones de los testigos.
 - m-Reconstrucción de la última fase del vuelo malogrado.
 - n-Secuencia de vuelo.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

INVESTIGACION DE ACCIDENTES./ Cont..

- 4.-Registradores de vuelo.
 - a-Generalidades.
 - b-Registradores de datos de vuelos.
 - c-Registradores de voz en el puesto de mando.

-PARTE IV.- Investigación de estructuras y laboratorio.

- 1.-Investigación de las estructuras.
 - a-Reconstrucción de los restos de la nave.
 - b-Tipos de roturas del material
 - c-Examen de la celula incluyendo el tren de aterrizaje y los mandos de vuelo.
 - d-Reconocimiento de las roturas por fatiga del material.
 - e-Reconocimiento de las roturas estáticas.
 - f-Secuencia de las roturas.
 - g-Modos de aplicación de las cargas.
 - h-Examen especializado.
- 2.-Examen del sistema motopropulsor.
 - a-Generalidades.
 - b-Prueba obtenible del examen de la helice.
 - c-Posibilidad de funcionamiento del motor al chocar.
 - d-Eficacia del equipo extintor de incendios
 - e-Preservación de muestras.
 - f-Dictamen de especialistas.
- 3.-Investigación de las instalaciones a bordo.
 - a-Generalidades.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

INVESTIGACION DE ACCIDENTES./ Cont..

- b-Instalación hidráulica.
- c-Instalación eléctrica.
- d-Instalaciones de presurización y de acondicionamiento de aire.
- e-Instalaciones antihielo y antilluvia.
- f-Instrumentos a bordo.
- g-Equipos de radio y electrónicos de navegación.
- h-Mandos de la nave.
- i-Instalaciones de detección y control de incendios.
- j-Instalación de oxígeno.
- .-Estudio de los aspectos de mantenimiento.
- a-Generalidades.
- b-Aeronaves grandes de transporte.
- c-Aeronaves pequeñas.
- d-Coordinación de la investigación.
- 5.-Investigación de los factores humanos.
 - a-Generalidades.
 - b-Utilidad de la investigación de los factores humanos.
 - c-Información preliminar para el patólogo.
 - d-Actividades en el lugar del siniestro.
 - e-Actividades en el depósito de cadáveres.
 - f-Indicios dimanantes del examen patológico.
 - h-Entrega de los restos mortales y de los efectos personales.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

INVESTIGACION DE ACCIDENTES./ Cont..

- i-Cuando el accidente no ocasiona muertes.
- j-Otros aspectos de la investigación de los factores humanos.
- k-Resumen.
- 6.-Estudio de la evacuación, búsqueda, salvamento y extinción del incendio.
 - a-Generalidades.
 - b-Evacuación.
 - c-Búsqueda.
 - d-Salvamento.
 - e-Extinción del incendio.
- PARTE V .-Notificación de sucesos.
 - 1.-Generalidades.
 - a-Informes.
 - b-Los informes ADREP.
 - c-Informes en forma narrativa.
 - d-Precision de la notificación.
 - 2.-Informe preliminar.
 - 3.-Informe de datos sobre accidentes/incidentes.
 - a-Informe de datos sobre accidentes.
 - b-Informe de datos sobre incidentes.
 - c-Limitaciones.
 - 4.-El informe final.
 - a-Generalidades.
 - b-Informe de los grupos que hayan intervenido.
 - c-Informe del investigador encargado.
 - d-Informe final.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

6.-

INVESTIGACION DE ACCIDENTES./ Cont.,

e-Publicación y distribución.

5.-Resumen del informe final

a-Finalidad del resumen.

b-Clases de accidentes que requieren la
presentación del informe final resumido.

c-Formato.

d-Puntos que no conviene olvidar al prepa-
rar el informe final resumido.

e-A quién hay que transmitir el informe
final resumido.

PARTE VI .-De la prevención de accidentes.

1.-Generalidades.

2.-Estudio de los incidentes.

3.-Publicaciones relativas a la seguridad.

-Prueba teórico práctica.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION
CURSO AVANZADO DE RESCATE.

MATERIA : METEOROLOGIA

DURACION HORAS : DOCE (12)

CONTENIDO :

- Historia
- Concepto de Meteorología
- Latitud y Longitud
- La Hora:
 - a-Los Husos Horarios
 - b-La Hora Legal de Venezuela
- Estructura vertical de la atmósfera
 - a-Troposfera (Qué es una inversion y una isoterma)
 - b-Estratosfera
 - c-Ionosfera
 - d-Exosfera
- Radiación solar
 - a-Tipos
 - b-Por qué se calienta la atmósfera
- Perdida de energía solar
 - a-Tipos
- Proceso Convectivo
- Temperaturas
 - a-Temperatura punto de rocío
 - b-Temperatura ambiente
- Variación vertical de la temperatura
 - a-Gradiente alto térmico
 - b-Gradiente adiabático seco de temperatura
 - c-Gradiente adiabático húmedo de temperatura
- Presion
 - a-Generalidades
 - b-Qué es una baja presion ?



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

Notero.- (2)

- c-Que es alta presion.
- d-Que es el barometro.
- l-Tipos.
- c-Que son los centros de baja y alta presion y tipos.
- f-Gradiente Altobarico.
- Ajustes Altimetricos.
- a-Tipos-(QNH-QFE-QNE-)
- b-Niveles de Vuelo.
- Altitud de Transicion.
- Vientos.
- a-Fuerza desviadora de Coriolis.
- b-Que son las Isobaras, isohipsas.
- c-Que es el Viento Geotrófico.
- d-Que es el viento Gradiente.
- Sistema de Vientos.
- a-Vientos resistentes a escala global.
- b-Circulaciones secundarias.
- c-Vientos Constantes.
- d-Vientos Periodicos.
- Direccion y Velocidad del Viento.
- Tabla de Beaufort.
- Circulaciones.
- a-Vaguadas.
- b-Dorsal.
- B-Brisa del mar (dia)
- d-Brisa del mar (noche)
- e-Brisa de valle (dia)
- f-Brisa de valle (noche)
- Turbulencias.
- a-Termica o Convectiva.
- b-Mecanica.
- l-Remolino.
- 2-Onda de montaña.

...../.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA Meteor.- (3)

- 3-Nubos de rollo
- c-Cizalla
- d-Chorro o remolino
- c-Turbulencia de aire claro
- Formación y clasificación de las nubes
 - a-Mecanismo de formación de nubes
 - b-Clasificación de las nubes según su forma
 - c-Clasificación de las nubes según su altura
 - d-Características de las nubes y sus diferentes tipos
- Precipitaciones
 - a-Como se origina la lluvia
 - b-Tipos de precipitaciones (Y formas variadas)
- Abreviaturas meteorológicas
- Convergencia Intertropical
 - a-Generalidades y como nos afecta
- Tormentas
- Qué es un ciclón tropical
 - a-Cómo se forma
 - b-Sus partes
 - c-Daños que causan
- Cómo se dividen los ciclones
- Qué es un frente y los tipos
- Cómo se desplazan los frentes
- Qué es un mapa sinóptico y como se lee
- Estructura eléctrica de una tormenta
- Qué es el techo
- Tipos de partes meteorológicas mas usados
 - a-Generalidades
 - b-De observación
 - c-De pronosticos
 - d-Cómo se lee el Metar
- La nubosidad



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"

ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

Meteoro.-(4)

- a-Division.
- Satelite meteorológico GOES.
 - a-Como se lee una foto Satelite.
 - b-Plotteo de un mal tiempo en un mapa.
 - c-Utilidad de la Meteorología en las Misiones S.A.R. y en la prevencion de desastres naturales.
- OBSERVACIONES
 - a-Formacion de Hielo en los Aviones.
 - b-Tornados en Venezuela.
 - c-OTROS FENOMENOS METEOROLOGICOS DE IMPORTANCIA TANTO A NIVEL NACIONAL COMO INTERNACIONAL.
 - d-Recomendaciones Finales.
 - Visita al Observatorio Cajigal.(Area de Pronosticos.)
 - Prueba teórico- practica.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION
CURSO AVANZADO DE RESCATE

MATERIA : MISCELANEAS

DURACION HORAS : SEIS (6)

CONTENIDO :

- Ciclo de charlas informativas y de actualización sobre diversos tópicos relacionados con el curso . Estas seran :
- Medicina legal y Aeronáutica.
- Aerodinámica.
- Cómo funciona la Coordinación de Operaciones?



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION.

CURSO AVANZADO DE RESCATE.

MATERIA: MONTAÑISMO II.

DURACION HORAS: NOVENTA Y NUEVE. (99)

CONTENIDO:

- Desplazamiento en baja y media montaña.
- Tecnica de desalojo con cuerdas.
 - a-Carolina
 - b-Teleferico.
 - c-Telecarolina.
- Camilla ortopedica.
 - a-Teleferico.
 - b-Paso de comando.
- Empalme de cuerdas.
- Practicas nocturnas.
 - a-Descensos.
 - b-Ascensos.
 - c-Otros.
- Historia de la escalada.
- Conocimiento del terreno.
- Instrumentos necesarios.
- Orientación.
- Aclimatación.
- Obstáculos y peligros.
- Escala de dificultades.
- Equipo y vestuario.
- Técnica de escalada en roca.
- Seguridad.
- Técnica de escalada en hielo.
- Técnica de escalada en terreno mixto.

.../...



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

MONTAÑISMO II / Cont...

- Método de rescate en escalada.
- Práctica de escalada libre.
- Práctica de escalada artificial.
- Recomendaciones generales.
- Prueba teórico práctico.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION
CURSO AVANZADO DE RESCATE

MATERIA : NAVEGACION

DURACION HORAS : VEINTE (20)

CONTENIDO :

- Historia de la navegación
- Introducción
- Concepto de navegación
- Tipos de navegación
 - a-Ortodrómica
 - b-Loxodrómica
 - c-Otros tipos
 - 1-Observada
 - 2-Estimada
 - 3-Radio navegación
 - 4-Astronómica
- Conceptos y abreviaturas Aeronáuticas
- Aerovias
- Niveles de vuelo
- Identificación nacional e internacional de Aerodromos.
- Medidas de dirección
- Cartas Aeronáuticas
- Cartas Marinas
- Uso y manejo del computador aeronáutico
 - a-Tipos
 - b-Partes que lo forman
 - c-Uso como regla de calculo (Multiplicación y Div.)
 - d-Conversiones generales
 - e-Calculos de velocidad, tiempo y distancia
 - f-Consumo de combustible.

...../.....



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"

ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

Nav.-(2)

- g-Altitud de Densidad.
- h-Altitud Verdadera.
- i-Velocidad Verdadera en el Aire.
- j-Tiempo y Distancia a la Estación.
- k-La otra cara del Computador.
- l-Suma y Resta.
- m-Problemas de Viento.
- n-Derivas.
- ñ-Cálculo de Derivas.
- o-La Rosa de Maniobras
 - l-Manejo y usos
- p-Obtención de Rumbo Geográfico.
- q-Determinación de la Deriva con Rumbo Magnético en el Computador Aeronáutico.
- r-Vientos en Vuelo y en Mar.
- s-Corrección de Deriva en Ruta.
- t-Radio de Acción.
- U-Recomendaciones.
- USO y manejo del Plotter e Instrumentos Anexos para la Navegación.
 - a-Plotter
 - b-Regla Paralela.
 - c-Transportador.
 - d-Rumbo Recíproco (Tabla).
- Planificación del Vuelo. Y/O Navegación.
 - a-Generalidades.
 - b-Ascenso.
 - c-Descenso.
 - d-Recto y Nivelado.
- Conceptos e instrumentos básicos de Radio Navegación.
 - a-Generalidades.
 - b-Conceptos.
 - c-Instrumentos.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"

ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

Nav.-(3)

- d-Luces de Balisaje.
- c-Cartas de Aproximacion Instrumental.
 - 1-Tipos.
 - 2-Usos.
- Conceptos Basicos de Navegacion Acuatica.
 - a-Maritima.
 - b-Fluvial.
 - c-Lacustre.
- Descripcion General de un Buque, Lancha y Bote.
- Señales de Auxilio de un Buque, Lancha o Bote.
- Conceptos BASICOS de Navegación ASTRONOMICA.
 - Clasificacion de la Astronomía.
 - a-Cosmografía.
 - b-La mecanica Celeste.
 - c-La Uranografía.
 - d-La uranometría.
 - e-La Astrofísica
 - f-La Radioastronomía.
 - g-la Cosmogonía.
 - Las Estrellas.
 - a-Clasificación.
 - 1-Por Magnitud.
 - 2-Por Coloracion.
 - 3-Por su Tamaño.
 - 4-Por su Espectro Estelar.
 - Identificacion de los Astros.
 - Instrumentos Empleados en la Navegacion.(ASTRONOMICA)
 - Constelaciones y Estrellas de mayor Importancia.
 - a-Su Identificacion.
 - Determinacion de la Direccion.
 - Comprobacion de la Brujula.
 - Localizacion de Posicion.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

- Longitud con respecto al Meridiano aparente de la localidad.
- Determinación de la latitud con respecto a la estrella Polar.
- Determinación de la Latitud por la Distancia Angular del sol sobre el Zenit.
- Recomendaciones.
 - a-Generalidades.
 - b-Características Observables de las Estrellas.
 - 1-Temperatura.
 - 2-Luminosidad.
 - 3-Masa.
 - 4-Tamaño.
 - 5-Composición Química.
 - c-Evolución y muerte de las Estrellas.
 - 1-Generalidades.
 - 2-Gigantes Rojas.
 - 3-Muerte de una Estrella.
 - 4-Enanas Blancas.
 - 5-Estrellas Neutronicas.
 - Huecos Negros.
- Las Estrellas.
 - a-Supernovas.
 - b-Rayos Cósmicos.
 - c-Genesis de los Elementos Químicos.
 - d-Cuásares.
 - e-Origen de la Tierra.
- La Boveda Celeste situación de las Estrellas en la Boveda Celeste (Estrellas y Planetas).
- Prueba Teorico Practica.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION.
CURSO AVANZADO DE RESCATE.

MATERIA: PRIMEROS AUXILIOS II.
DURACION HORAS: CINCUENTA Y DOS. (52)
CONTENIDO:

- Prácticas hospitalarias en centros de atención de emergencias.
- a-Triaje.
- b-Traumatología.
- c-Morgue.
- d-Cirugía menor.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

COORDINACION DE INSTRUCCION Y EVALUACION.
CURSO AVANZADO DE RESCATE.

MATERIA : S.A.R. II (PLANIFICACION DE BUSQUEDA Y SALVAMENTO)

DURACION HORAS: TREINTA (30)

CONTENIDO :

- 1-----
 - Qué es S.A.R.
 - Cómo enfocar el sistema S.A.R. a nivel mundial.
 - Etapas S.A.R.
 - Componentes S.A.R.
 - a) Organización
 - b) Facilidades
 - c) Comunicaciones y frecuencias en Venezuela-Mundial
 - d) Atención de la Emergencia
 - c) Informe y Documentacion
- 2-----
 - La Organización de Búsqueda y Salvamento
 - Organización Geográfica S.A.R.
 - a) Areas S.A.R.
 - b) Coordinadores S.A.R.
 - c) Plan S.A.R.
 - d) Acuerdos S.A.R.
 - Organización de la misión S.A.R.
 - a) El coordinador S.A.R.
 - b) El coordinador de misión S.A.R.
 - c) Comandante en Esena.
 - d) Unidad de Búsqueda y Salvamento
 - e) Oficiales S.A.R. (Base-Enlace y Orientación)
 - f) Bases S.A.R.
 - g) Equipo Básico S.A.R. (LISTAS DE EQUIPOS PARA UN S.C.R)
 - Organización del centro coordinador de rescate (RCC)
 - a) Comunicaciones

....?....



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

S.A.R=(2)

- b)Equipos
- c)Documentacion de uso general.
- d)Personal
- e)Entrenamiento constante

-Organización del Sub-Centro de rescate (SCR)

- a)Comunicaciones
- b)Equipos
- c)Personal

3-----

- Componentes y Facilidades S.A.R.
- Selección de Facilidades S.A.R.
 - a)Tipos de Aeronaves y Naves en General
 - b)Selección de Aeronaves y Naves
 - c)Sistemas electronicos de Ayuda de localización
- Facilidades Comerciales S.A,R.

4-----

- Comunicaciones S.A.R.
 - a)Generalidades
- Señales de Emergencia.
 - a)Frecuencias de Emergencia
 - b)Señales de Radio Alarmas-de Socorro-de Radiofaros de posición.
 - c)Modulaciones de Emergencias.
- Señales de emergencia
 - a)Visuales (Diurnas y Nocturnas)
 - b)Electrónicas (Radar, Radio)
 - c)Sonoras.
- Comunicaciones de la misión S.A.R.
 - a)Generalidades
 - b)Los diferentes canales de Frecuencias
 - c)Frecuencias de HF-VHF-HF,FM-UHF-TELEX-ETC...



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"

ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

S.A.R.=(3)

-Mensajes de la misión S.A.R.

- a) Generalidades
- b) Informes
- c) Planes de Búsqueda y Rescate
- d) Alerta de naves en Ruta
- e) MENSAJES ESPECIALES...

5-----

-Atención de Emergencias S.A.R.

- a) Generalidades
- b) Atención de Sobrevivientes.
- c) Facilidades de Evacuación y Transporte
- d) Medios de transporte y Equipos.
- e) Instalaciones medicas Fijas de traslado
- f) Restos Humanos (Recolección)
- g) Logística Operacional
- h) EL PORQUE no se deben tocar los restos de la nave hasta tanto no se apersonen los técnicos en la Investigación y Médicos Patólogos.

6-----

-Registros S.A.R.

- a) Registro numerico de casos S.A.R
- b) Curriculum de Operaciones S.A.R.
- c) Diario de Novedades y Comunicaciones
- d) FORMULARIOS varios S.A.R.
- e) Archivo S.A.R.
- 1) NAVES Desaparecidas (control)
- g) Banco general de datos S.A.R.(ACCIDENTES E INCIDENTES)

7-----

-Fases de un incidente S.A.R.

- a) Generalidades

...../.....



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

S.A.R=(4)

- b)Recepción de LA informacion inicial
- c)Alerta del sistema S.A.R.
- d)Registro de la informacio y recopilacion de datos
- f)Informacion heterologica y de la conducta del Piloto
 - o Capitan de nave.
- g)Accion inicial
- Evaluacion de incidentes S.A.R.
- a)GENERALIDADES
- b)Análisis de todos los Factores (Tiempo-Supervivencia-terreno-Leyes-Equipos a bordo-Riesgos-y otros de interes-)
- FASE DE INCERTIDUMBRE (INCERFA)
- FASE DE ALERTA (ALERFA)
- FASE DE PELIGRO (DESTREFA)
- ACCIONES iniciales en cada una de las fases. Y LOS diferentes
- 8 ----- sistemas de búsqueda iniciales que se deben realizar. -----
- Planificacion S.A.R.
- a)GENERALIDADES.
- b)Secuencia de la planificación
- c)Computos
- d)Localizacion del Incidente S.A.R.
- e)Conceptos
- f)Planificacion.(CALCULOS DE TODOS LOS FACTORES{Deriva-Ploteos Generales-Lineas de Referencia-Areas-ZONAS-Minimax-Comunicaciones del Piloto-Datum-})
- Determinacion del Area de Búsqueda
- a)Generalidades
- b)Como se determina el area de Búsqueda
- Patrones de Búsqueda
- a)Generalidades
- b)Tipos de Patrones S.A.R.
- c)Selección del Patron Ideal
- d)Patrones en Selvas (Recomendaciones)



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"

ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

S.A.R.=(5)

-Elaboracion Matematica de los Patrones

- a) Generalidades
- b) CONCEPTOS (S-P-W-C-BARRIDO, Visual, Electronico, Audible)
- c) Elaboracion de cada uno de los patrones de Búsqueda y sus formulas y tablas de cálculos.

-Tipos de Búsqueda

- a) Inicial
- b) Activa
- c) Maxima
- d) Maxima Intenciva
- e) Extendida
- f) Extrema
- g) Intermitente
- h) Reinicio de la busqueda Activa

-PLAN de accion de búsqueda

- a) Generalidades
- b) Resumen de situación
- c) Coordinaciones
- d) Comunicaciones
- e) Personal de Observadores
- f) Naves en el operativo
- g) Aplicación de las Leyes en Venezuela (AVIACION-CIVIL)

-ENTREGA de Patrones.

- a) Generalidades.

9-----

→Operaciones de Búsqueda

- a) Generalidades
- b) Orientacion de la Busqueda
- c) Envio de unidades de Búsqueda
- d) Tecnicas de Observacion (DIURNAS - NOCTURNAS)
- e) Localizacion del lugar de emision de señales de radio impacto
- f) Busqueda sobre AGUA y SELVA
- g) Formularios para pilotos de Busqueda.



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"

ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

S.A.R.=(6)

- h) Búsqueda Electronica
 - 1) Búsqueda terrestre
 - 1-GENERALIDADES
 - 2-Tecnicas de Búsqueda (Interrogatorio de testigos)
 - 3-Formularios.
 - 4-Búsqueda por triangulacion Sonora
 - j) Elaboracion Diaria del Informe General de Busqueda
 - 1-Generalidades
 - 2-Cobertura de la Búsqueda
 - 3-Ploteo de los informes de Testigos
 - K)?Que es el sistema SAR SAT.
 - 1) Logistica General del Personal en la Operacion.
- 10-----
- RESCATE
 - PLANIFICACION DEL RESCATE
 - a) Generalidades
 - b) Personal
 - c) Logistica
 - d) Comunicaciones
 - e) Metodo de Rescate
 - f) Coordinaciones Generales
 - g) Consideraciones Médicas
 - h) Plan de rescate. (Evacuacion, Lugar de entrega de los Sobrevivientes, Heridos o Muertos.)
 - OPERACION DE RESCATE
 - a) Generalidades
 - b) Reconocimiento y Envio de Personal (Si Hay Sobrevivientes)
 - c) Envio de Personal Condiciones de No Sobrevivientes y TECNICA de rescate a Emplear.
 - 1-Rescate con Helicoptero
 - 2-Rescate con aeronaves de ala Fija
 - 3-Rescate por Lancha o Barco
 - 4-Rescate por Tierra
 - 5-Rescate Mixto
 - d) LOGISTICA GENERAL DE ESTA FASE DE RESCATE



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA S.A.R.=(7)

-ATENCION DE LOS OCUPANTES DE LA AERONAVE

- a) Si estan VIVOS-TRIAJE-y administracion de primeros Auxilios
- b) Prosedimiento de Evacuacion
- c) Personal de apollo
- d) Resepcion y Atencion de los Sobrevivientes
- e) Traslado Aeromedico a otra aerea de Mayor Atencion.
 - 1- Generalidades
 - 2- Problemas propios del Traslado Aeromedico
 - 3- Cuidados del Paciente en Vuelo
 - 4- Equipos que se usan a bordo
 - 5- Aeronaves mas usadas en Venezuela.
- f) Interrogatorio de los Sobrevivientes
- g) Informe General.

-Busqueda y Rescate de Restos Humanos

- a) Generalidades
- b) Leyes de Venezuela
- c) Recolepcion de los restos y Traslado.
- d) Croquis de Ubicacion.
- e) Informe.

11- Retorno a la Base

-FIN DE LA MISION S.A.R.

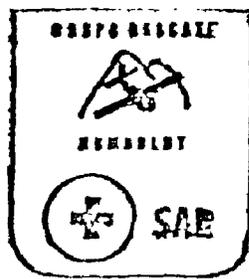
- a) Generalidades
- b) Elaboracion del Informe S.A.R.
- c) Nota de prensa (SOBRE LA OPERACION S.A.R.)

12- -----

-OBSERVACIONES GENERALES DE PLANIFICACION S.A.R.

- a) El Sistema S.A.R. EN Venezuela
- b) Uso y manejo del Maletin S.A.R. DEL G.R.H.

Exsamen Teorico Práctico



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION
CURSO AVANZADO DE RESCATE

MATERIA : SEGURIDAD INDUSTRIAL

DURACION HORAS : DIEZ (10)

CONTENIDO :

- Datos históricos sobre la Seguridad Industrial.
- Datos históricos sobre la Seguridad Industrial en Venezuela.
- Organismos Nacionales encargados de promover la Seguridad Industrial.
- Conceptos de Seguridad Industrial.
- Factores externos que causan accidentes.
- Diferenciación de Accidentes y Lesión.
- Factores de los Accidentes
 - a-Agente
 - b-Causa
 - c-Tipo
 - d-Fuente
- Tipos de Accidentes
- Principios generales de la prevención de accidentes.
- Control de costos de los accidentes.
- Costos directos e indirectos, asegurados y no asegurados.
- El Accidente y sus consecuencias a los modos de producción.
- Estadística de accidentes.
- Uso de las estadísticas de accidentes



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SEGURIDAD INDUSTRIAL./ Cont..

- Indices de lesiones utilizados.
 - a-Indice de Frecuencia.
 - b-Indice de Gravedad.
 - c-Días de Cargo.
 - d-Promedio de Días de Cargo.
 - e-Indice de Lesiones Incapacitantes.
- Conocimiento de los equipos de Seguridad más utilizados.
 - a-Luxometro
 - b-Decibelímetros
 - c-Detector de Mercurio
 - d-Detector de Gases Explosivos y Oxígeno
 - e-Analizador de Gases
- Control de Catastrofes
 - a-Preparación para el control (plan)
 - b-Organización: Director, Junta para control de desastres, Funcionario de Seguridad, Jefe de Bomberos, Jefe de Salvamento, Funcionario de Seguridad, Consideraciones Generales, Comunicaciones.
- Medidas de Control
 - a-Inundaciones
 - b-Sabotaje
 - c-Terremotos
 - d-Tormentas
- Prueba Teórica



GRUPO RESCATE "HUMBOLDT"
ZONA RENTAL PLAZA VENEZUELA

SECCION DE INSTRUCCION Y EVALUACION
CURSO AVANZADO DE RESCATE.

MATERIA : SUPERVIVENCIA II.

DURACION HORAS: CUARENTA Y SIETE (47)

CONTENIDO :

- Repaso del curso básico.
- Supervivencia en agua.
- Supervivencia en selva.
- Supervivencia en montaña.
- Supervivencia en zonas áridas.
- Práctica mixta.
- Examen teórico práctico.