

0508
Duro de registrar

**CENTRO UNIVERSITARIO DEL SUR
DIVISIÓN DE BIENESTAR Y DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO SALUD Y BIENESTAR
LICENCIATURA EN SEGURIDAD LABORAL, PROTECCIÓN CIVIL Y
EMERGENCIAS**

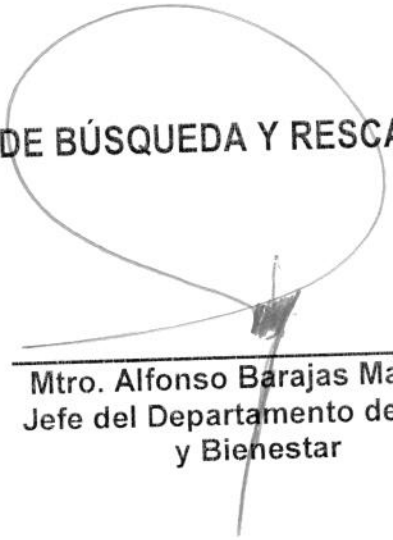


PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIAS

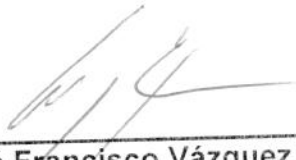
**DISEÑO Y OPERACIÓN DE ESTRATEGIAS DE BÚSQUEDA Y RESCATE EN
MONTAÑA**



Presidente de la Academia de Rescates



Mtro. Alfonso Barajas Martínez
Jefe del Departamento de Salud y Bienestar



Mtro. José Francisco Vázquez Barajas
Profesor de la Asignatura



Universidad Guadalajara

Centro Universitario del Sur

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIAS

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Centro Universitario:

Del Sur

Departamento:

Salud y Bienestar

Academia:

Nombre de la unidad de aprendizaje:

Diseño y operación de estrategias de búsqueda y rescate en montaña.

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
	40	20	60	6

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica:	Carrera	Prerrequisitos
<input type="checkbox"/> Curso-Taller	<input type="checkbox"/> Licenciatura	<input type="checkbox"/> EN SEGURIDAD LABORAL, PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS	Ninguno

Área de formación:

Optativa Abierta.

Elaborado por:

Alma Graciela Jacobo Larios.

Fecha de elaboración:

27 de abril de 2010

Fecha de última actualización

2. PRESENTACIÓN

SE ELABORO EL PRESENTE PROGRAMA CONSIDERANDO LAS COMPETENCIAS BASICAS QUE EL ALUMNO DEBE DE TENER PARA DESEMPEÑARSE ADECUADAMENTE EN EMERGENCIAS DE MONTAÑA, SIENDO ESTOS CONOCIMIENTOS NECESARIOS PARA COMPLEMENTAR LAS DIVERSAS ACTIVIDADES DE SU QUEACER DIARIO COMO PROFECIONAL DE LAS EMERGENCIAS Y EL RESCATE.

3. UNIDAD DE COMPETENCIA

SE PRETENDE DESARROLLAR EN EL ESATUDIANTE LA CAPACIDAD PARA PROPONER Y REALIZAR ESTRATEGUIAS, PARA EL MANEJO DE RECURSOS TECNICOS Y MATERIALES EN EL MANEJO DE POSIBLES VICTIMAS EN LA MONTAÑA.

4. SABERES

Saberes Prácticos	<ol style="list-style-type: none">1. CONOCER EN FORMA GENERAL LOS CUIDADOS Y TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO.2. ELECCIÓN DEL MATERIAL NECESARIO PARA UN RESCATE.3. IDENTIFICAR LOS PRINCIPALES RIESGOS DURANTE UNA MANIOBRA DE RESCATE EN LA MONTAÑA.4. CONOCER LAS DIFERENTES TÉCNICAS DE EVACUACIÓN TANTO EN MONTAÑA ESTIVAL COMO INVERNAL Y BARRANCOS.5. SERA CAPAZ DE PROGRESAR POR TERRENO ESCARPADO TANTO EN FASE ESTIVAL COMO INVERNAL DE MANERA SEGURA APLICANDO LA TÉCNICA ADECUADA A CADA CASO.6. SERA CAPAZ DE PLANIFICAR Y DIRIGIR OPERATIVOS DE RESCATE EN RED, ALTA MONTAÑA, BARRANCOS Y/O TERRENO AGRESTE.
Saberes teóricos	<ol style="list-style-type: none">1. CONOCER LAS NORMAS BÁSICAS DE EQUIPO, DESCRIPCIÓN DE MATERIAL INDIVIDUAL Y COLECTIVO.2. CONOCER LAS MANIOBRAS BASICAS DE TÉCNICAS DE RESCATE EN MONTAÑA.3. CONOCER SOBRE LA PLANIFICACIÓN DE OPERATIVOS DE BÚSQUEDA.4. CONOCER SOBRE LA PLANIFICACIÓN DE RESCATE TANTO EN PARED COMO EN ALTA MONTAÑA.
Saberes formativos	<ol style="list-style-type: none">1. DICIPLINA2. RESPONSABILIDAD3. PROFECIONALISMO4. COMPAÑERISMO5. TRABAJO EN EQUIPO6. HONESTIDAD7. ACTUALIZACION8. ÉTICA9. AUTOCRITICA10. ACEPTACIÓN11. PERCEPTIVO12. ADAPTABILIDAD A LOS MEDIOS

5. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO

Unidades temáticas:

1. Fase Estival
 - a) Comprobación de capacidad física, nivel técnico de escalada de los alumnos.
 - b) El equipamiento del socorrista / pared / barrancos
 - c) Socorro ligero de montaña.
 - Anclajes y características de instalaciones
 - Triangulaciones
 - Instalación de fraccionamientos y pasamanos de seguridad.
 - d) Rescate y auto rescate con medios de fortuna.
 - Técnicas de ascenso y descenso con medios de fortuna
 - Descenso de victimas consientes técnica de "Y"
 - Polipastos
 - Izamiento de accidentado por contrapeso
 - Montaje y tensado de tirolesas
 - Movimiento del accidentado por y socorrista por la tirolesa.
 - e) Evacuación en barrancos.
 - f) Socorro pesado (teoría)
 - g) Planificación del operativo del rescate en pared.
 - h) Técnicas de búsqueda
 - Espiral
 - Rumbo invertido
 - Abanico
 - Rastrillaje

2. Fase Invernal
 - a) Comprobación del nivel de los alumnos en técnicas de piolet y crampones.
 - b) El equipo del socorrista en montaña.
 - c) Técnicas especiales de búsqueda.
 - d) Evaluación de accidentados en corredores de nieve de fuerte pendiente.
 - e) Técnica de vivaque.
 - f) Planificación y maniobras de evacuación con unidades de ala móvil.
 - g) Planificación del operativo del rescate en montaña.
 - h) Técnicas de búsqueda
 - Espiral
 - Rumbo invertido
 - Abanico
 - Rastrillaje

6. ACCIONES

1. EVALUAR Y COMPLEMENTAR LOS CONOCIMIENTOS TEORICO PRACTICOS RELATIVOS A LAS TÉCNICAS DE MONTAÑISMO DE ESPECIAL APLICACIÓN AL RESCATE DE MONTAÑA.
2. LOGRAR QUE EL ALUNMO SE DOCUMENTE, INFORME Y REALICE PRACTICAS EN SUPUESTOS RESCATES DE VICTIMAS, (EN AVALANCHAS, PARED, CORREDORES DE FUERTE PENDIENTE Y BARRANCOS) HACIENDOLE INTERVENIR EN LOS DIFERENTES EQUIPOS DEL DISPOSITIVO NECESARIO PARA LA RECUPERACION DE DICHAS VICTIMAS, ASI COMO PRASCTICAR LOS TRATAMIENTOS MEDICOS DE URGENCIAS A QUE DEBEN SER SOMETIDAS.
3. LLEGUE A CONOCER LAS DIFICULTADES DE EMPLEO Y LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ANEXAS A LA UTILIZACIÓN DEL HELICÓPTERO EN LAS OPERACIONES DE RESCATE, ASI

- COMO SUS POSIBILIDADES Y LIMITACIONES EN EPOCA ESTIVAL COMO INVERNAL.
4. CONOZCA LOS PROCEDIMIENTOS DE EVACUACIÓN Y AUTO EVACUACIÓN CON MEDIOS DE FORTUNA.
 5. CONOZCA LAS CARACTERÍSTICAS, POSIBILIDADES Y LIMITACIONES DEL DENOMINADA "SOCORRO PESADO" (TORNOS DE EVACUACIÓN), ASI COMO SU APLICACIÓN A CADA HIPOTESIS DE ACTUACION.

7. Evidencias de aprendizaje	8. Criterios de desempeño	9. Campo de aplicación
1. HECHURA DE NUDOS BÁSICOS	1. ELABORACION DE NUDOS. DEACUERDO A SU FUNCION.	1. CUALQUIER AMBITO Y DE MANIOBRA DE RESCATE.
2. TÉCNICAS DE BUSQUEDA Y RESCATE.	2. ELECCIÓN DE METODOS Y TÉCNICAS. DETERMINAR LAS PRACTICAS DE TRABAJO. CONFORME A LA BIBLIOGRAFÍA Y EXPERIENCIAS DEL DOCENTE. GENERAR OPCIONES DE SOLUCION CON BASE EN LOS REQUERIMIENTOS DEL EVENTO.	2. CUALQUIER AMBITO Y DE MANIOBRA DE RESCATE.
3. EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	3. CONTENIDO CONGRUENTE CON EL TEMA. DOMINIO DEL TEMA PRESENTACION	
4. ENTREGA DE REPORTES DE PRÁCTICAS.	4. QUE SEA ORGANIZADO E ILUSTRATIVO, VERAZ Y COMPROBABLE.	
5. CUMPLIR CON LA LISTA DE COTEJO DE PRÁCTICAS.		

10. CALIFICACIÓN

1. INVESTIGACIÓN Y ELABORACION DE TEMAS.....	15 puntos.
2. EXAMENES.....	30 puntos.
3. ACTIVIDADES PRÁCTICAS.....	55 puntos.
Total	100 puntos.

11. ACREDITACIÓN

De conformidad a lo que establece el Art. 20 del Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la U. De G. De la Evaluación Continua del Curso , se requiere:
 Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente y tener un mínimo de asistencias del 80% a clases, a las actividades relacionadas con la misma y a las actitudes registradas durante el curso. Así como el haber aprobado con 60% los exámenes.
 De la evaluación en periodos extraordinarios se calificará atendiendo a los siguientes criterios (Art. 25 y 27 del reglamento)

- I.- La calificación obtenida en periodo extraordinario, tendrá una ponderación del 80% para calificación final
II.- La calificación obtenida por el alumno durante el periodo ordinario, tendrá una ponderación del 40% para la calificación en periodo extraordinario y
III. La calificación final para la evaluación en periodo extraordinario será la que resulte de la suma de los puntos obtenidos en las fracciones anteriores.
La fracción III del Artículo 27 de Reglamento establece:
Tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades registradas durante el curso.

12. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BASICA

1. MAXIMO MURCUIA. PREVENCIÓN, SEGURIDAD Y AUTO RESCATE. DESNIVEL, DICIEMBRE 1996 1ER. EDICIÓN ESPAÑA
2. DELFIN DELGADO. RESCATE URBANO EN ALTURA. DESNIVEL, OCTUBRE 2000 1ER. REIMPRESIÓN.
3. JUAN CARLOS LIZAMA VELASCO. LOS NUDOS TÉCNICAS Y APLICACIONES DE AIRE LIBRE. DESNIVEL, ENERO 2000 2DA EDICIÓN

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

1. CUADRO TECNICO DE MONTAÑA DE LA GUARDIA CIVIL C.U.E.M.U.M. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA MANUAL BASICO DE RESCATE DE MONTAÑA. PRAMES S.A 1ER. EDICIÓN MARZO1998.
2. ENRIC SUBIRATS BAYEGO. SOCORRISMO Y MEDICINA DE URGENCIAS EN MONTAÑA. DESNIVEL 1ER EDICIÓN OCTUBRE 2001

13. VINCULACION CON OTRAS UNIDADES DE APRENDIZAJE.

DISEÑO Y OPERACIÓN DE ESTRATEGIAS EN RESCATE AÉREO
RESCATE EN CORRIENTES DE AGUA
EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES
SISTEMAS DE COMANDO DE INCIDENTES (BÁSICO Y AVANZADO)
ANALISIS DE PROBLEMA Y TOMAS DE DECISIÓN
ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIAS
SOPORTE VITAL TRAUMA AVANZADO (ATLS)
FENÓMENOS PERTURBADORES
SALVAMENTO ACUÁTICO
CASO INTEGRADOR III RECONOCIMIENTO DE HIGIENE INDUSTRIAL, EMERGENCIAS BÁSICAS, INTERPRETACIÓN CARTOGRÁFICA Y SUSTENTABILIDAD)

14. FICHA BIOGRÁFICA DE LA PROFESORA

ALMA GRACIELA JACOBO LARIOS, TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN EMERGENCIAS SEGURIDAD LABORAL Y RESCATES, CERTIFICACION EN EL NIVEL I DE ESCALADA POR LA FEDERACION MEXICANA EN DEPORTES DE MONTAÑA Y ESCALADA AC., CURSO DE TECNICAS ALPINAS NIVEL I Y NIVEL II, CURSO DE ESCALADA EN INTERIOR POR LA ASOCIACIÓN DE EXCURSIONISMO MONTAÑISMO Y ESCALADA DE JALISCO AC, CERTIFICACION INTERNACIONAL POR LA WILDERNESS MEDICINE INSTITUTE Y NOLS EN PRIMEROS AUXILIOS AVANZADOS EN AREAS REMOTAS

VI.- EVIDENCIAS PARA LA EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE POR UNIDAD

1. ENTREGA DE REPORTES DE PRÁCTICAS.
QUE SEA ORGANIZADO E ILUSTRATIVO, VERAZ Y COMPROBABLE.
2. CUMPLIR CON LA LISTA DE COTEJO DE PRÁCTICAS.

VII.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

VIII.- DIRECCIONES WEB RELACIONADAS CON EL CURSO

X.- ACREDITACION DEL CURSO

Requisitos

Administrativo: Contar con un numero asistencias mínimas para acreditar en periodo ordinario o en extraordinario (Reglamento General de Promoción Y Evaluación de Alumnos de la Universidad de Guadalajara)

Académicos: Evidencias de aprendizaje

XI. CALIFICACION DEL CURSO

<i>Evidencias de Aprendizaje</i>	%
Porta equipamiento personal (vestimenta, calzado y accesorios) necesarios para cada situación.	
Sabe reconocer y distinguir el material que se emplea, sus características principales, su utilización correcta (tanto en la forma de uso como en para qué situaciones) y los peligros que conlleva el uso inadecuado del mismo.	
Cuenta con la capacidad física para moverse en diferentes tipos de terreno (llano, agreste, vertical) de mediano a difícil acceso, portando mochila con material a utilizar para maniobra de rescate. La capacidad física incluye el nivel técnico mínimo de escalada en roca, de IV grado de dificultad como primero de cordada.	
Maneja adecuadamente nudos de unión, anclaje, aseguramiento, de bloqueo en sistemas abiertos y cerrados.	
Sabe diferenciar las técnicas de aseguramiento (medios mecánicos, medios manuales, aprovechamiento de cuerda y mosquetón) y utiliza adecuadamente según la situación.	
Distingue tipos de anclajes (naturales y artificiales)	

--	--

XII.- CALIFICACION EN PERIODO EXTRAORDINARIO

Características del examen que se aplicará en periodo extraordinario, en correspondencia con lo señalado en el Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara. (Capítulo V)