

Ministerio de Salud Pública
Área de Asistencia Médica y Social
Centro Nacional de Urgencias Médicas
Vicedirección de Docencia, Posgrado e Investigación.

Curso integral básico para conductores paramédicos.

FUNDAMENTACION:

El desarrollo de los servicios de urgencias y emergencias como parte del fortalecimiento del Sistema Integrado de Urgencias Médicas (SIUM) en Cuba expresa la alta prioridad que da el Estado al bienestar y salud de nuestro pueblo.

Estos servicios del sistema de salud cubano, se fortalecen progresivamente impulsados por los programas de la Revolución, los cuales han impactado en el remozamiento y construcción de nuevos centros asistenciales acompañado de la instalación de modernos equipamientos, así como en la adquisición de los medios de transporte sanitario adecuados, siendo innegables los resultados y avances.

Para lograr una atención de excelencia, es necesario elevar el nivel científico de nuestros técnicos y profesionales haciendo posible que estos servicios sean cada vez más confortables, accesibles y se incremente la satisfacción del pueblo.

El capital humano constituye la mayor fortaleza del Sistema Nacional de Salud y en él nos basamos para el cumplimiento de estas proyecciones, lo que se alcanzará con la formación, preparación y superación continuada.

La gestión y formación de los recursos humanos del SIUM, constituye un objetivo institucional permanente del Centro Nacional de Urgencias Médicas y de los centros provinciales, perfeccionando los planes de estudios, la acreditación de los programas, así como la evaluación de la competencia y desempeño de técnicos y profesionales.

Un eslabón esencial del SIUM es la emergencia médica móvil, que cuenta con una dotación de ambulancias, bases y centros coordinadores de emergencia. Como parte de la tripulación de la ambulancia se encuentra el conductor-paramédico integral, que no es simplemente un chofer, sino constituye un integrante clave de la tripulación y su adecuada formación es una de nuestras funciones para mejorar continuamente sus actuaciones y conductas.

Nuestro deber como formadores, es infundirles una motivación de superación creciente, acorde con los valores éticos y morales de nuestra sociedad, que les permitan consagrarse con abnegación al cumplimiento de sus actividades.

Durante el año 2009, en las continuas inspecciones y supervisiones realizadas a todos los municipios del país, hemos identificado necesidades de aprendizaje en los conductores paramédicos, por lo que es imprescindible realizar en todo el país un curso integral con nuevos conocimientos y habilidades que contribuyan a garantizar la adecuada atención a nuestra población.

Tiempo de impartición.

FOE	Horas
Conferencia orientadora	79
Taller	17
Seminario Integrador	24
Clases prácticas	112
Evaluación	8
Tiempo total	240

Objetivo general:

Lograr conocimientos y habilidades que garanticen una actuación en equipo y una atención oportuna con calidad a la población.

Objetivos Específicos:

1. Exponer los aspectos más importantes del Sistema Integrado de Urgencias Médicas y de la ética médica.
2. Describir los elementos básicos de la anatomía y fisiología humana.
3. Identificar los pasos secuenciales de la reanimación cardiopulmonar.
4. Contribuir a la atención de los pacientes con trauma simple o complejo en el ambiente pre hospitalario.
5. Conocer los principios del traslado de los pacientes en la emergencia médica móvil.
6. Realizar una comunicación eficiente en cualquier situación durante el desempeño de sus funciones.
7. Explicar los elementos de la conducción y el manual para el uso médico de la ambulancia.
8. Profundizar en los conocimientos políticos y de los principales aspectos de la historia de Cuba.

Modalidad: Curso

Contenido y estrategia docente:

El curso se impartirá todos los días durante 6 semanas con una duración de 8 horas por encuentro. En el mismo se impartirán conferencias orientadoras, con el uso de técnicas participativas y situaciones prácticas confeccionadas para el trabajo con el grupo, se contará con materiales de estudio impresos y en CD.

Estará dirigido a conductores paramédicos que pertenecen que al Sistema nacional de salud y de nuevo ingreso, garantizando una capacitación continuada en las técnicas y habilidades necesarias.

La sede de la actividad es el propio Centro Nacional de Urgencias Médicas y centros provinciales en todo el país que utilizarán sus aulas y áreas de trabajo.

Evaluación:

Sistema de Evaluación de los participantes. La evaluación constará de dos fases:

- a) **Formativa:** Se desarrollará durante toda la actividad mediante preguntas de control, ejercicios, problemas, talleres y seminarios, trabajo en grupo de revisiones bibliográficas, entre otros, con un valor de hasta 60 puntos.
- b) **Certificativa:** Se realizará al concluir la actividad y se realizará de manera un examen práctico, con un valor de hasta 40 puntos.

Para poder considerar aprobada o satisfactoria el resultado de la actividad, el cursista deberá haber asistido a no menos del 80% de las actividades lectivas planificadas. Obtener no menos del 70% de los puntos obtenidos en la evaluación formativa (42 puntos) y no menos del 70% de los puntos del ejercicio final (28 puntos). La calificación final se obtiene sumando ambas calificaciones.

Requerimientos del Profesorado:

Será impartido por profesores con experiencia en las materias a impartir.

Profesores responsables y horas por profesor:

- Lic. Adianez González García. 28 horas
- Lic. Roberto Toledo Ricardo. 32 horas

Profesores participantes y horas por profesor:

- MSc. Dr. Pedro Luis Véliz Martínez. 21 horas
- MSc. Dra. Idania Orama Domínguez. 17 horas
- MSc. Dra. Anarelys Gutiérrez Noyola. 12 horas
- MSc. Dr. Roberto Rafael Sabina Martínez. 20 horas
- MSc. Lic. Maritza González Leyva. 12 horas
- Dra. Janett Socarrás Rodríguez. 10 horas
- Dr. Genor Pestano Guerra. 8 horas
- Dr. Julio César Delgado Montesino. 12 horas
- Lic. Jorge Luis Pérez Puig. 16 horas
- Dra. Dalilis Druyet Castillo. 8 horas

Instructores paramédicos:

- Manuel Iglesias Patiño. 12 horas
- Berardo Grau Estenos. 12 horas
- Alejandro Acosta Sánchez. 12 horas

Metodología didáctica

El curso está dirigido a los conductores paramédicos, con experiencia como conductor y 3 años como mínimo acreditado como chofer y con un nivel académico de 9no grado como mínimo, tendrá una duración de 6 semanas, de lunes a viernes, con el total de 240 horas entre teoría y práctica.

Para las actividades prácticas se conformarán equipos con un máximo de 5 estudiantes, los cuales se mantendrán para seminarios, prácticas de habilidades técnicas y otras formas de enseñanza.

Se cumplirán los métodos expositivos, demostrativos, interrogativos, de descubrimiento y técnicas grupales, los cuales nos permitirán enriquecer el nivel de conocimiento y habilidades del alumno.

Medios de enseñanza.

- Pizarra acrílica
- Plumones
- Data Show.
- Computadoras
- Simuladores para RCP banco de adultos, niño, lactante.
- Cabeza para intubación de adultos.
- Brazos para canalizar venas.
- Monitor desfibrilador con simulador de arritmias.
- Computadora con programa de simulador de arritmia.
- Maleta con equipamiento para vía aérea.
- Equipos de succión manual.
- Sondas y cánulas de aspiración.
- Cánulas orofaríngea nasofaríngeas.
- Tubos endotraqueales.
- Bolsa válvula máscara con reservorio.
- Balón de oxígeno con manómetro.
- Accesorios para la oxigenación suplementaria.
- Videocasetera.
- Televisores.
- Material clínico gastable.
- Jeringuillas, guantes.
- Tablas espinales larga y corta.
- Férulas rígidas, semirrígidas, neumáticas y al vacío.
- Bandas o cintas para inmovilización.

Plan Temático:

Tema 1: Generalidades.

Tema 2: Elementos básicos de la anatomía y fisiología humana.

Tema 3: Principios básicos de la reanimación cardiopulmonar.

Tema 4: Apoyo vital al trauma pre hospitalario.

Tema 5: Principios del traslado de los pacientes en la emergencia médica móvil.

Tema 6: Comunicación social y radial.

Tema 7: Conducción y uso médico de la ambulancia

Tema 8: Preparación político ideológica.

Programa del Curso Básico para conductores paramédicos.

1^{er.} Día	
08:00 - 09:00	Introducción al curso. Características. Breve reseña histórica del SIUM. Conferencia.
09:00 - 10:00	El hombre como unidad biopsicosocial y espiritual. Conferencia.
10:00 - 11:00	Ética. Relación del prestador de salud con el paciente. Conferencia.
11:00 - 12:00	Taller de ética médica.
13:00 - 15:00	Seminario integrador de ética y deontología.
15:00 - 17:00	Anatomía y fisiología básica del Sistema Respiratorio. Conferencia.
2^{do.} Día	
08:00 - 10:00	Anatomía y fisiología básica del Sistema Cardiovascular. Conferencia.
10:00 - 12:00	Anatomía y fisiología básica del Sistema Nervioso. Conferencia.
13:00 - 15:00	Seminario integrador del Sistema Respiratorio.
15:00 - 17:00	Seminario integrador del Sistema Cardiovascular.
3^{er.} Día	
08:00 - 10:00	Seminario integrador del Sistema Nervioso.
10:00 - 12:00	Sistema Osteomioarticular. Conferencia.
13:00 - 15:00	Seminario integrador del Sistema Osteomioarticular.
15:00 - 17:00	Cinemática del trauma I. Ley de energía, fuerzas, movimientos e impactos. Conferencia.
4^{to.} Día	
08:00 - 10:00	Cinemática II. Lesiones por regiones y sistemas.

	Conferencia.
10:00 - 12:00	Seminario Integrador de Cinemática, ley de energía, fuerzas, movimientos.
13:00 - 15:00	Seminario Integrador de Cinemática. Lesiones por regiones y sistemas.
15:00 - 17:00	Evaluación del escenario y evaluación inicial simultánea. Conferencia.
5^{to}. Día	
08:00 - 10:00	Evaluación inicial y reanimación. Conferencia.
10:00 - 12:00	Evaluación secundaria, durante el traslado y en la atención primaria. Conferencia.
13:00 - 15:00	Seminario de Evaluación de la escena, evaluación inicial y reanimación.
15:00 - 17:00	Seminario de Evaluación secundaria durante el traslado y en la atención primaria.
6^{to}. Día	
08:00 - 10:00	Triage I. Selección de pacientes en caso de múltiples víctimas. Conferencia.
10:00 - 12:00	Triage II. Selección de pacientes en caso de víctimas en masa. Conferencia.
13:00 - 15:00	Clase práctica. Selección de pacientes en situaciones de múltiples víctimas y en accidentes de tránsito. Casos simulados.
15:00 - 17:00	Clase práctica. Selección de pacientes en caso de desastres con múltiples víctimas. Primer y segundo triage.
7^{mo}. día	
08:00 - 10:00	Desobstrucción de las vías aéreas. Conferencia.
10:00 - 17:00	Clase Práctica. Desobstrucción de vías aéreas en la embarazada, el niño y el adulto.
8^{vo}. Día	
08:00 - 10:00	Paro cardiorrespiratorio y Reanimación cardiopulmonar básica. Conferencia.
10:00 - 12:00	Reanimación cardiopulmonar básica. Video educativo comentado.
13:00 - 15:00	Reanimación cardiopulmonar básica. Clase práctica.
15:00 - 17:00	Reanimación cardiopulmonar básica. Clase práctica general.
9^{no}.Día	
08:00 - 12:00	Reanimación cardiopulmonar básica. Clase práctica de simulación con maniquí adulto.
13:00 - 17:00	Reanimación cardiopulmonar básica. Clase práctica de simulación con maniquí niño.
10^{mo}. Día	
08:00 - 10:00	Principales ritmos relacionados a la parada cardiorrespiratoria. Conferencia.

10:00 - 12:00	Desfibrilación manual. Conferencia.
13:00 - 17:00	Práctica: Reconocimiento de ritmos en el monitor desfibrilador.
11^{no}. Día	
08:00 - 12:00	Práctica de desfibrilación manual.
13:00 - 17:00	Práctica integral: Reconocimiento de arritmias y manejo del desfibrilador.
12^{mo}. Día	
08:00 - 10:00	Manejo de la vía aérea, oxigenación y la ventilación en el paciente traumatizado. Conferencia.
10:00 - 12:00	Manejo de la vía aérea y la ventilación video comentado.
13:00 - 17:00	Clase práctica: Permeabilización manual y mecánica de la vía aérea y ventilación con dispositivo de bolsa-válvula-máscara.
13^{er}. Día	
08:00 - 12:00	Práctica: Apoyo a la intubación endotraqueal, manejo de equipamiento.
13:00 - 17:00	Práctica integral. Permeabilización manual y mecánica de la vía aérea y ventilación con dispositivo de bolsa-válvula-máscara.
14^{to}. Día	
08:00 - 12:00	Práctica integral y trabajo en equipo de reanimación cardiopulmonar básica, avanzada e integrada.
13:00 - 17:00	Práctica integral y trabajo en equipo de reanimación cardiopulmonar básica, avanzada e integrada.
15^{to}. Día	
08:00 - 10:00	Trauma de cabeza y trauma de columna cervical. Conferencia.
10:00 - 12:00	Práctica: Atención integral al trauma craneoencefálico y de columna cervical.
13:00 - 17:00	Práctica: Atención integral al trauma craneoencefálico y de columna cervical.
16^{to}. Día.	
08:00 - 10:00	Trauma torácico y abdominal. Conferencia.
10:00 - 12:00	Práctica: Atención integral al trauma torácico y abdominal.
13:00 - 17:00	Práctica: Atención integral al trauma torácico y abdominal.
17^{mo}. Día.	
08:00 - 10:00	Trauma de extremidades. Conferencia.
10:00 - 12:00	Práctica: Atención integral al trauma de extremidades.
13:00 - 17:00	Práctica: Atención integral al trauma de extremidades.
18^{vo}. Día.	
08:00 - 10:00	Trauma en: niño, embarazada y anciano. Conferencia.
10:00 - 12:00	Práctica: Atención integral al trauma en los niños, embarazadas y ancianos.

13:00 - 17:00	Práctica: Atención integral al trauma en los niños, embarazadas y ancianos.
19^{no}. Día.	
08:00 - 10:00	Trauma por quemaduras: Conferencia.
10:00 - 12:00	Seminario integrador atención pre hospitalaria al paciente quemado por trauma térmico.
13:00 – 17:00	Práctica integral en el manejo de pacientes con quemaduras.
20^{mo}. Día.	
08:00 - 10:00	Shock y reanimación con líquidos. Conferencia.
10:00 - 12:00	Práctica integral de extracción vehicular con énfasis en la atención al shock.
13:00 - 17:00	Práctica integral de extracción vehicular con énfasis en la atención al shock.
21^{er}. Día.	
08:00 - 10:00	Principios del traslado de los pacientes en la emergencia médica móvil. Conferencia.
10:00 - 12:00	Seminario integrador: Tipos de transporte, distancias, indicación y decisión de traslado, tipos de traslado, efectos indeseables, medidas para evitarlos. Evaluación riesgo beneficio del traslado.
13:00 - 17:00	Práctica en el salón de la ambulancia: Monitoreo durante el transporte, técnicas de sujeción del paciente y equipos durante el traslado. Posicionamiento de los pacientes con diferentes enfermedades durante el traslado.
22^{do}. Día.	
08:00 - 12:00	Práctica integral: Manejo y traslado del paciente traumatizado.
13:00 - 17:00	Práctica integral: Manejo y traslado del paciente traumatizado.
23^{er}. Día.	
08:00 - 12:00	Examen práctico integral. Atención al paciente traumatizado y reanimación cardiopulmonar.
13:00 - 17:00	Examen práctico integral. Atención al paciente traumatizado y reanimación cardiopulmonar.
24^{to}. Día.	
08:00 - 10:00	Bases de la comunicación social. Conferencia.
10:00 - 12:00	La entrevista personal a pacientes y familiares. Comunicación radial y telefónica. Conferencia.
13:00 - 15:00	Seminario integrador de comunicación social y radial.
15:00 – 17:00	Práctica integral de comunicación, códigos y claves.
25^{to}. Día.	
08:00 - 12:00	Práctica integral de comunicación radial.
13:00 - 15:00	Código de viabilidad y tránsito. Conferencia.

15:00 – 17:00	Práctica: Manejo de documentos necesarios en la actividad diaria del paramédico.
26^{to}. Día.	
08:00 - 17:00	Curso teórico-práctico de homologación de las ambulancias Mercedes Benz.
27^{mo}. Día.	
08:00 - 10:00	Manual para el uso médico del transporte sanitario. Conferencia.
10:00 - 17:00	Taller interactivo sobre el manual para el uso médico del transporte sanitario.
28^{vo}. Día.	
08:00 – 10:00	Funcionamiento de una base de ambulancia. Conferencia.
10:00 – 12:00	Deberes funcionales del conductor paramédico y de la tripulación de ambulancias. Conferencia.
13:00 – 17:00	Actividad práctica: Recepción y entrega de ambulancias.
29^{no}. Día.	
08:00 - 10:00	Historia de Cuba 1868 - 1959. Conferencia.
10:00 - 12:00	Historia de Cuba después del triunfo de la Revolución. Conferencia.
13:00 – 17:00	Taller: Pensamiento político del compañero Fidel Castro. La historia me absolverá. Ernesto Che Guevara y su pensamiento político. Concepto de Revolución. Reflexiones de Fidel.
30^{mo}. Día.	
08:00 – 10:00	La guerra de Estados Unidos contra Cuba. Conferencia.
10:00 – 12:00	Taller: Globalización Neoliberal. Proceso revolucionario actual de América Latina.
13:00 - 15:00	Cambio Climático, mitigación. Conferencia.
15:00 - 17:00	Movimiento colectivo moral. Requisitos para obtener y mantener la condición. Conferencia.
17:00 - 17:30	Actividad de fin de Curso. Entrega de diplomas y certificados.

Plan analítico del Curso Avanzado para conductores paramédicos.

Tema No. 1. - Generalidades.	
Horas del tema: 6	
Objetivos:	Realizar breve reseña histórica del Sistema Integrado de Urgencias Médicas (SIUM). Conocer los aspectos más importantes y la evolución de la ética médica.
Contenidos:	Introducción al curso. Características. Breve reseña histórica del SIUM. El hombre como unidad biopsicosociocultural. Relación equipo de salud-paciente-familia y conducta ante el paciente grave y/o moribundo.
FOE:	Conferencia orientadora: 3 horas Trabajo en grupo: 3 horas
Medios de enseñanza:	Computadora, data show.
Bibliografía básica	González Menéndez, Ricardo. Relación equipo de salud-paciente- familia. Aspectos éticos y tácticos. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2005.
Bibliografía Complementaria	Rodríguez Arce, María A. Relación médico paciente, Ecimed. El saber ético de ayer a hoy. Tomo 1, Editorial Félix Valera. 2004. Dr. Luis R López Bombino.
Evaluación	Formativa.

Profesores:

MSc. Pedro Luis Véliz Martínez. 1 hora.

MSc. Idania Orama Domínguez. 5 horas.

Tema No. 2. - Elementos básicos de la anatomía y fisiología humana.	
Horas del tema: 16	
Objetivo:	Describir los elementos básicos de Anatomía y Fisiología del sistema respiratorio, cardiovascular, nervioso y osteomioarticular.
Contenidos:	Sistema respiratorio, cardiovascular, osteomioarticular, nervioso: función y estructuras. Elementos básicos de otros sistemas y aparatos.
FOE	Conferencia orientadora: 10 horas. Trabajo en grupo: 6 horas.
Medios de enseñanza:	Computadora, data show.
Bibliografía básica	Atlas de Anatomía Humana. Sinelnikov Anatomía Humana, Manuel Prives.

Bibliografía Complementaria	Fisiología Humana. Guyton
Evaluación	Formativa

Profesores:

Msc. Dra. Anarelys Gutiérrez Noyola. 4 horas.

Dr. Genor Pestano Guerra. 4 horas.

Dr. Julio César Delgado Montesino. 4 horas.

Dra. Dalilis Druyet Castillo. 4 horas

Tema No. 3.- Reanimación Cardiopulmonar Básica (RCP).	
Horas del tema: 48	
Objetivos:	<p>Conocer los signos de alarma antes de un paro cardiorrespiratorio.</p> <p>Identificar los signos de vida.</p> <p>Ejecutar los pasos de la RCP básica y avanzada a pacientes adultos, niños y embarazados.</p> <p>Reconocer en el monitor los principales ritmos de parada cardiorrespiratoria.</p> <p>Aplicar cardioversión no sincronizada en la víctima de fibrilación ventricular y/o taquicardia ventricular sin pulso.</p>
Contenidos:	<p>Parada Cardiorespiratoria. Definición y reconocimiento;</p> <p>ABCD del apoyo vital básico.</p> <p>RCP Básica y Avanzada. Trabajo en equipo.</p> <p>Obstrucción de vía aérea.</p> <p>Desfibrilación precoz. Ritmo sinusal normal y trastornos del ritmo cardiaco.</p>
FOE:	<p>Conferencia orientadora: 10 horas</p> <p>Trabajo en grupo: 38 horas</p>
Medios de enseñanza:	<p>Pizarrón, Data Show, Videos, PC y software Ambu ATP,</p> <p>Maniquí de adulto o niño, Maleta de emergencias,</p> <p>Desfibrilador monitor</p>
Bibliografía básica	<p>Concilio Europeo de Resucitación 2005</p>
Bibliografía Complementaria	<p>Urgencias Médicas. Guía de primera atención.</p> <p>Manual de primeros auxilios y reanimación. Víctor René Machado</p>
Evaluación	<p>Certificativa</p>

Profesores:

MSc. Pedro Luis Véliz Martínez. 8 horas

MSc. Roberto Rafael Sabina. 8 horas

Lic. Roberto Toledo Ricardo. 8 horas

Lic. Adianez González García. 8 horas

Lic. Maritza González Leyva. 8 horas

Lic. Jorge Luís Pérez Puíg. 8 horas

Tema No. 4.- Apoyo vital al trauma prehospitalario.	
4.1. Cinemática del trauma	
Horas del tema: 8 horas	
Objetivos:	Conocer la cinemática y la cavitación. Identificar lo esencial en la evaluación del escenario.
Contenidos:	Cinemática del trauma I. Ley de energía, fuerzas, movimientos e impactos. Cinemática II. Lesiones por regiones y sistemas.
FOE:	Conferencia orientadora: 4 horas Trabajo en grupo 4 horas
Medios de enseñanza:	Computadora, Data show.
Bibliografía básica	Soporte vital básico y avanzado en trauma prehospitalario. Versión electrónica (PHTLS) 5 ^{ta} edición.
Bibliografía complementaria	Soporte avanzado al trauma (ATLS) 2 ^{da} edición.
Evaluación	Certificativa

Profesores:

MSc. Anarelys Gutierrez Noyola. 4 horas.

MSc. Roberto Rafael Sabina Martínez. 4 horas.

Tema No. 4.- Apoyo vital al trauma prehospitalario.	
4.2.- Evaluación Inicial	
Horas del tema: 10	
Objetivos:	Determinar lo esencial en la evaluación del escenario, seleccionando criterio de atención en la evaluación y manejo del paciente en un nivel básico de asistencia.
Contenidos:	Evaluación inicial simultánea, del escenario, reanimación y secundaria durante el traslado y en la atención primaria.
FOE:	Conferencia orientadora: 6 horas Trabajo en grupo: 4 horas
Medios de enseñanza:	Computadora, Data show.
Bibliografía básica	Soporte vital básico y avanzado en trauma prehospitalario. Versión electrónica (PHTLS) 5 ^{ta} edición.
Bibliografía Complementaria	Soporte avanzado al trauma (ATLS) 2 ^{da} edición. Urgencias médicas, Guía de primera atención. Dr. Álvaro Sosa Acosta.
Evaluación:	Certificativa

Profesores:

Dra. Janett Socarras Rodríguez. 4 horas.

Lic. Roberto Toledo Ricardo. 2 horas

Lic. Adianez González García. 2 horas

Lic. Jorge L. Pérez Puig. 2 horas

Tema No. 4.- Apoyo vital al trauma prehospitalario.	
4.3.- Triage	
Horas del Tema: 8	
Objetivos:	Diferenciar las categorías del triage. Desarrollar habilidades en el uso y manejo de las tarjetas de colores.
Contenidos:	Selección y clasificación de pacientes en caso de múltiples víctimas y de víctimas en masa.
FOE:	Conferencia orientadora. 4 horas Trabajo en grupo. 4 horas
Medios de enseñanza:	Pizarrón, data show, videos, reprints de problemas simulados, maniquí de adulto o niño, tarjetas para el uso según prioridades.
Bibliografía básica	Soporte vital básico y avanzado en trauma prehospitalario. Versión electrónica (PHTLS) 5 ^{ta} edición.
Bibliografía Complementaria	Manual de primeros auxilios: Dr. Víctor René Navarro Machado
Evaluación	Certificativa

Profesores:

Lic. Roberto Toledo Ricardo. 2 horas

Lic. Adíanez González García. 2 horas.

Lic. Maritza González Leyva. 2 horas.

Lic. Jorge L. Pérez Puig. 2 horas.

Tema No. 4.- Apoyo vital al trauma prehospitalario.	
4.4.- Vía aérea y ventilación	
Horas del tema 16	
Objetivos:	Reconocer los elementos que componen la vía aérea. Aplicar los diferentes métodos de control de las vías aéreas. Conocer los pasos secuenciados para el apoyo de la intubación endotraqueal y la secuencia rápida de intubación. Realizar maniobras básicas de desobstrucción de las vías aéreas.
Contenidos:	Vías aéreas. Conceptos fundamentales. Manejo de la vía aérea, oxigenación y la ventilación en el paciente traumatizado.
FOE:	Conferencia orientadora. 4 horas Trabajo en grupo. 12 horas
Medios de enseñanza:	Pizarrón, data show, video, cabeza de intubación adulto y niño, maleta de emergencias con: laringoscopio con pilas, tubos et de niños y adultos, dispositivos de BVM, cánulas orofaríngeas y nasofaríngeas, jeringas de 10 ml y 20 ml.

	Estetoscopio, pinza de Mac Gill, fiador (guía), gaza, mascarilla laríngea.
Bibliografía básica	Soporte vital básico y avanzado en trauma prehospitalario. Versión electrónica (PHTLS) 5 ^{ta} edición.
Bibliografía Complementaria	Fundamentos de cuidados críticos en Soporte inicial. Dra. Janice Zimmermann. Manual de primeros auxilios: Dr. Víctor René Navarro Machado.
Evaluación:	Certificativa

Profesores:

Lic. Roberto Toledo Ricardo. 4 horas

Lic. Adianez González García. 4 horas

Dra. Dalilis Druyet Castillo. 4 horas

Dr. Julio César Delgado Montesino. 4 horas

Tema No. 4.- Apoyo vital al trauma prehospitalario.	
4.5.- Shock y reanimación con líquidos.	
Horas del tema: 8	
Objetivos:	Conocer los signos y síntomas del shock. Enunciar las diferentes vías de infusión y medicamentos básicos.
Contenidos:	Shock y reanimación con líquidos. Definición. Causas. Etapas. Signos y síntomas. Clases de shock. Evaluación primaria. Efectos directos de la hemorragia. Cuadro clínico del paciente.
FOE:	Conferencia orientadora: 2 horas Trabajo en grupo 6 horas
Medios de enseñanza:	Pizarrón, data show, videos, maleta de emergencias, maniqués simuladores, paciente modelo vivo.
Bibliografía básica	Soporte vital básico y avanzado en trauma prehospitalario. Versión electrónica (PHTLS) 5 ^{ta} edición.
Bibliografía Complementaria	Urgencias médicas, Guía de primera atención. Dr. Álvaro Sosa Acosta. Soporte avanzado al trauma (ATLS) 2 ^{da} edición.
Evaluación:	Certificativa

Profesores:

MSc. Roberto Rafael Sabina Martínez. 2 horas

Lic. Roberto Toledo Ricardo. 2 horas

Lic. Adianez González García. 2 horas

Lic. Jorge Luís Pérez Puig. 2 horas

Tema No. 4.- Apoyo vital al trauma prehospitalario.	
4.6.- Traumatismos de la cabeza y la columna cervical	
Horas del tema 8	
Objetivos:	Identificar características del trauma de cabeza y columna. Aplicar la inmovilización manual, colocación del collarín cervical y fijación de la cabeza.
Contenidos:	Elementos básicos anatómicos de la cabeza y columna. Trauma de la cabeza y la columna: evaluación, transportación, formas de presentación, mecanismo de lesión, método general de empaquetamiento.
FOE:	Conferencia orientadora: 2 horas Trabajo en grupo 6 horas
Medios de enseñanza:	Pizarrón, data show, videos, maleta de emergencias, paciente modelo vivo, collarines cervicales, tabla espinal corta, chaleco de extracción, cintas para sujeción.
Bibliografía básica	Soporte vital básico y avanzado en trauma prehospitalario. Versión electrónica (PHTLS) 5 ^{ta} edición.
Bibliografía Complementaria	Fundamentos de cuidados críticos en Soporte inicial. Dra. Janice Zimmermann. Manual de primeros auxilios: Dr. Victor René Navarro Machado.
Evaluación:	Certificativa

Profesores:

Lic. Roberto Toledo Ricardo. 2 horas

Lic. Adianez González García. 2 horas

Lic. Maritza González Leyva. 2 horas.

Dra. Janett Socarrás Rodríguez. 2 horas

Tema No. 4.- Apoyo vital al trauma prehospitalario.	
4.7.- Traumatismo torácico y abdominal	
Horas del tema: 8	
Objetivos:	Identificar características del trauma torácico y abdominal. Conocer los síntomas y el tratamiento prehospitalario de las lesiones torácicas y abdominales.
Contenidos:	Trauma torácico y abdominal: definición, lesiones, evaluación. Trauma en el embarazo. Evisceración.
FOE:	Conferencia orientadora: 2 horas Trabajo en grupo 6 horas
Medios de enseñanza:	Pizarrón, data show, videos, maleta de emergencias, maniqués simuladores, paciente modelo vivo.
Bibliografía básica	Soporte vital básico y avanzado en trauma prehospitalario. Versión electrónica (PHTLS) 5 ^{ta} edición.
Bibliografía Complementaria	Fundamentos de cuidados críticos en Soporte inicial. Dra. Janice Zimmermann.

	Manual de primeros auxilios: Dr. Victor René Navarro Machado.
Evaluación:	Certificativa

Profesores:

MSc. Pedro Luíz Véliz Martínez. 2 horas

Lic. Roberto Toledo Ricardo. 2 horas

Lic. Adíanez Gonzales García. 2 horas

MSc. Roberto Rafael Sabina Martínez. 2 horas

Tema No. 4.- Apoyo vital al trauma prehospitalario.	
4.8.- Traumatismos de extremidades	
Horas del tema: 8	
Objetivos:	Conocer la clasificación de los pacientes con lesiones en las extremidades. Identificar los métodos de inmovilización de las extremidades.
Contenidos:	Trauma de extremidades. Definición. Clasificación. Signos y síntomas de una extremidad lesionada. Sospecha. Causas. Examen. Manejo, identificación, alineación, estabilización, inmovilización y traslado.
FOE:	Conferencia orientadora: 2 horas Trabajo en grupo: 6 horas
Medios de enseñanza:	Pizarrón, data show, videos, maleta de emergencias, maniqués simuladores, paciente modelo vivo.
Bibliografía básica	Soporte vital básico y avanzado en trauma prehospitalario. Versión electrónica (PHTLS) 5 ^{ta} edición.
Bibliografía Complementaria	Soporte avanzado al trauma (ATLS) 2 ^{da} edición.
Evaluación:	Certificativa

Profesores:

Lic. Roberto Toledo Ricardo. 4 horas

MSc. Roberto Rafael Sabina Martínez. 4 horas

Dra. Anarelys Gutiérrez Noyola. 4 horas.

Tema No. 4.- Apoyo vital al trauma prehospitalario.	
4.9.- Trauma en el niño el anciano y la embarazada. Trauma térmico.	
Horas del tema: 16	
Objetivos:	<p>Conocer las principales características del niño, la embarazada y el anciano como blancos vulnerables a los traumatismos.</p> <p>Aplicar las técnicas de inmovilización raquídea.</p> <p>Enumerar los criterios para evaluar la gravedad de una quemadura.</p> <p>Nombrar los signos que indican una lesión por inhalación.</p> <p>Identificar los elementos claves relacionados con la evaluación y el tratamiento de las quemaduras químicas y eléctricas.</p>
Contenidos:	<p>Trauma en el niño, embarazada y anciano: evaluación inmediata, lesiones a diferentes niveles.</p> <p>Trauma térmico: definición, evaluación, prioridades en la atención.</p>
FOE:	<p>Conferencia orientadora: 4 horas</p> <p>Trabajo en grupo 12 horas</p>
Medios de enseñanza:	Pizarrón, data show, videos, maleta de emergencias, maniqués simuladores, paciente modelo vivo.
Bibliografía básica	Soporte vital básico y avanzado en trauma prehospitalario. Versión electrónica (PHTLS) 5 ^{ta} edición.
Bibliografía Complementaria	Urgencias médicas, Guía de primera atención. Dr. Álvaro Sosa Acosta. Soporte avanzado al trauma (ATLS) 2 ^{da} edición.
Evaluación:	Certificativa

Profesores:

Dr. Genor Pestano Guerra. 4 horas

Dr. Julio César Delgado Montesino. 4 horas

Lic. Roberto Toledo Ricardo. 4 horas

Lic. Adianez González García. 4 horas

Tema No. 5.-. Principios del traslado de los pacientes en la emergencia médica móvil.	
Horas del tema: 24 horas	
Objetivos:	Enunciar los principales aspectos del traslado de pacientes. Clasificar los diferentes tipos de transporte sanitarios. Conocer las medidas para evitar los efectos indeseables durante el traslado. Identificar las diferentes posiciones e inmovilizaciones del paciente para su traslado.
Contenidos:	Clasificación y tipos de transporte sanitario. Transporte terrestre, marítimo y aéreo. Traslado de pacientes: indicaciones, decisión, planeamiento, monitoreo, posiciones, cuidados y técnicas de sujeción del paciente y los equipos.
FOE:	Conferencia orientadora: 2 horas Trabajo en grupo: 22 horas
Medios de enseñanza:	Pizarrón, data show, videos
Bibliografía básica	Fundamentos de cuidados críticos en Soporte inicial. Dra. Janice Zimmermann.
Bibliografía Complementaria	No
Evaluación:	Formativa

Profesores:

Lic. Jorge L. Pérez Puig. 2 horas.

Paramédico Beraldo Grau Estenos. 2 horas.

Paramédico Manuel Iglesias. 2 horas.

Paramédico. Alejandro Acosta Sánchez. 2 horas.

Dr. Pedro L. Veliz Martínez. 2 horas.

Lic. Adianez González García. 2 horas.

Lic. Roberto Toledo Ricardo. 2 horas.

Dra. Janett Socarrás Rodríguez. 4 horas.

Tema No. 6.- Comunicación social y humana	
Horas del tema: 12	
Objetivos:	Identificar los elementos básicos para una comunicación eficiente. Aplicar una adecuada comunicación social y humana.
Contenidos:	Base teórica de la comunicación. Esquema de Shanon. Comunicación: concepto y características. La entrevista personal y radial. Códigos y claves en la emergencia.
FOE:	Conferencias Orientadoras: 4 horas Trabajo en Grupo: 8 horas
Medios de	Computadora, data show, pizarra acrílica.

enseñanza:	
Bibliografía básica	Manual de comunicación social.
Bibliografía Complementaria	Manual para el uso médico del transporte sanitario.
Evaluación:	Formativa

Profesores:

- MSc. Idania Orama Domínguez. 4 horas.
- Paramédico Beraldo Grau Estenos. 3 horas.
- Paramédico Manuel Iglesias. 3 horas.
- Paramédico. Alejandro Acosta Sánchez. 2 horas.

Tema No. 7.- Conducción y uso médico de la ambulancia	
Horas del tema: 30	
Objetivos:	Conocer las tareas técnicas diarias obligatorias y funciones de la ambulancia Mercedes Benz. Aplicar lo establecido en los documentos que utiliza el paramédico en su actividad diaria. Interpretar el Manual para el uso médico de ambulancia. Aplicar el código de vialidad y tránsito.
Contenidos:	Documentos de trabajo del conductor paramédico. Características técnicas generales de la ambulancia Mercedes Benz modelo Sprinter. Manual para el uso médico de ambulancia. Código de vialidad y tránsito.
FOE:	Conferencia orientadora: 12 horas Trabajo en grupo 18 horas
Medios de enseñanza:	Pizarrón, data show, videos, ambulancia.
Bibliografía básica	Manual para el uso médico de ambulancia. Código de viabilidad y tránsito.
Bibliografía Complementaria	No
Evaluación:	Certificativa

Profesores:

- Profesor de la Mercedes Benz. 8 horas
- Paramédico: Beraldo Grau Estenos. 7 horas
- Paramédico: Manuel Iglesias. 8 horas
- Paramédico. Alejandro Acosta Sánchez. 8 horas.

Tema No.8.- Preparación Político ideológica.	
Horas del tema: 16	
Objetivos:	Profundizar los conocimientos sobre la historia de Cuba. Interpretar el pensamiento político de Fidel y el Che. Conocer los movimientos sociales de la América Latina en la actualidad. Identificar los eventos que nos han llevado al cambio climático del planeta. Interpretar los requisitos para optar por la condición de colectivo moral de la salud.
Contenidos:	Historia de Cuba: etapa colonial, neocolonial, después del triunfo de la Revolución. Pensamiento Político del Comandante en Jefe Fidel Castro y de Ernesto Guevara (Che). La guerra de Estados Unidos contra Cuba Globalización Neoliberal. Proceso revolucionario actual de América Latina Cambio climático. Concepto y características. Colectivo moral. Requisitos.
FOE:	Conferencia orientadora: 10 horas. Trabajo en grupo 6 horas.
Medios de enseñanza:	Pizarrón, Data Show, Videos
Bibliografía básica	Talleres de historia de Cuba. Ecimed 2006. Historia de Cuba. Reflexiones de Fidel. Dialogo de las civilizaciones (compendio de discursos del Comandante en Jefe)
Bibliografía Complementaria	Fidel y la Religión. La Historia me absolverá. 100 horas con Fidel. Pensamiento económico del Che. Informe sobre desarrollo humano 2007-2008 (ISBN 978-84-8476-322-2).
Evaluación:	Formativa

Profesores:

MSc. Idania Orama Domínguez: 8 horas

MSc. Pedro Luis Véliz Martínez: 8 horas

Bibliografía

- 1) 2005 European Resuscitation Council. Publisher by Elsevier Ireland Ltd. Doi:10.1016/j.resuscitation.2005.10.001.
- 2) Bello Gutierrez, B. Medicina de Desastre. La Habana: Editorial Ciencias Médica, 2004. ISBN 959-212-110-9
- 3) Martín Rodríguez, Francisco y Delgado Benito, Juan Francisco. Manual Básico de Gestión Sanitaria en Accidentes con Víctimas en Masa. Método ECCSET, 2006.
- 4) Organización de un Sistema de Atención a Víctimas en Masa. OPS, 2002.
- 5) ATP. Software to Arrhythmia Management. HBI.
- 6) Curso de Reanimación Cardiopulmonar Básica CD Rom Multimedia.
- 7) Curso de Electrocardiografía Básica CD Rom Multimedia.
- 8) Curso de Electrocardiografía Elemental CD Rom Multimedia.
- 9) González Menéndez, Ricardo. Relación equipo de salud- paciente- familia.
- 10) Aspectos éticos y tácticos. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2005. Rodríguez Arce, María A. Relación médico paciente, Ecimed.
- 11) El saber ético de ayer a hoy. Tomo 1, Editorial Félix Valera. 2004. Dr. Luis R López Bombino.
- 12) Atlas de Anatomía Humana. Sinelnikov
- 13) Manuel Prives. Fisiología Humana. Guyton
- 14) Concilio Europeo de Resucitación 2005
- 15) Manual de primeros auxilios y reanimación. Víctor René Machado

- 16) Soporte vital básico y avanzado en trauma prehospitalario. Versión electrónica (PHTLS) 5ta edición.
- 17) Soporte avanzado al trauma (ATLS) Dr. Raymond H. Alexander, Herbert J. Proctor. 5ta edición. Colegio Americano de Cirujanos.
- 18) Urgencias médicas, Guía de primera atención. Dr. Álvaro Sosa Acosta.
- 19) Manual de primeros auxilios: Dr. Víctor René Navarro Machado.
- 20) Manual para la organización de la atención médica de urgencia en situaciones de desastres. Dr. Víctor René Navarro Machado. Damuji 2007.
- 21) Fundamentos de cuidados críticos en Soporte inicial. Dra. Janice Zimmermann.
- 22) Salvar vidas, salvar miembros. Dr. Hans Husum. Complejo científico ortopédico "Frank País". 2004.
- 23) Manual para el uso médico del transporte sanitario. Centro Nacional de Urgencias Médicas, 2008.
- 24) Código de viabilidad y tránsito.
- 25) Talleres de historia de Cuba. Ecimed 2006. Dr. Nicolás Garófalo.
- 26) Reflexiones de Fidel.
- 27) Dialogo de las civilizaciones (compendio de discursos del Comandante en Jefe). Fidel Castro Ruz.
- 28) Fidel y la Religión. Frey Betto.
- 29) La Historia me absolverá. Fidel Castro Ruz.
- 30) Cien horas con Fidel. Ignacio Ramonet. 3ra edición.
- 31) Pensamiento económico del Che.

32) Informe sobre desarrollo humano 2007-2008 (ISBN 978-84-8476-322-2).

33) Introducción a la teoría y la investigación en comunicación. Selección de lecturas. Compiladora Hilda Saladriga Medina. Ecimed 2006.

34) Defensa Civil. Colectivo de autores. Ecimed 2006.

Esta bibliografía se encuentra en la Biblioteca del Centro Nacional de Urgencias Médicas.