

ASIGNATURA DE PROTOCOLOS DE SOPORTE VITAL

1. Competencias	Coordinar y proporcionar atención pre-hospitalaria y de rescate a las víctimas con base en la evaluación de la escena, mediante, las técnicas y protocolos correspondientes acordes a la normatividad aplicable para preservar sus funciones y su vida desde la escena hasta la unidad de recepción.
2. Cuatrimestre	Segundo
3. Horas Teóricas	25
4. Horas Prácticas	50
5. Horas Totales	75
6. Horas Totales por Semana Cuatrimestre	5
7. Objetivo de aprendizaje	El alumno ministrará atención de emergencia mediante la aplicación de protocolos de soporte vital para mejorar la evolución del paciente durante el traslado.

Unidades de Aprendizaje	Horas		
	Teórica s	Práctica s	Totales
I. Soporte vital básico	10	20	30
II. Soporte vital avanzado	15	30	45
Totales	25	50	75

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

PROTOCOLOS DE SOPORTE VITAL

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de Aprendizaje	I. Soporte vital básico
2. Horas Teóricas	10
3. Horas Prácticas	20
4. Horas Totales	30
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El alumno ejecutará los protocolos de soporte vital básico para determinar la condición del paciente.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Técnicas de inspección sensorial.	Identificar los conceptos fundamentales de soporte vital básico: -Cadena de intrahospitalaria y extrahospitalaria en adulto y pediátrico. -Explicar la evaluación de seguridad de la escena.	Establecer la situación de la escena de la emergencia. Ejecutar la cadena de supervivencia en adulto y en pediátrico.	Apto físicamente Disciplina Liderazgo Observador y analítico Responsabilidad Solidario Toma de decisiones Trabajo bajo presión Trabajo en equipo Vocación de servicio
Técnica XABCDE	Describir la técnica XABCDE y la técnica CAB de acuerdo a la evaluación inicial del lesionado.	Ejecutar la técnica XABCDE y CAB de acuerdo a la evaluación inicial del lesionado. Detectar lesiones letales.	Apto físicamente Liderazgo Observador y analítico Respeto Responsabilidad Solidario Toma de decisiones Trabajo bajo presión Trabajo en equipo

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
RCP y DEA	Identificar los elementos del protocolo de soporte vital básico en el paciente adulto, pediátrico y lactante. Identificar las características de la RCP de calidad. Identificar los pasos universales para operar un DEA.	Ejecutar los pasos del protocolo de soporte vital básico en el paciente adulto, pediátrico y lactante.	Apto físicamente Disciplina Liderazgo Observador y analítico Responsabilidad Solidario Trabajo bajo presión Trabajo en equipo
Maniobra de desobstrucción de vía aérea.	Determinar el concepto de obstrucción de vía aérea. Identificar la clasificación de la obstrucción de la vía aérea: parcial o total. Identificar las principales causas de obstrucción de vías aéreas. Describir la técnica de desobstrucción de vía aérea.	Ejecutar los pasos de desobstrucción de vía aérea total en pacientes adultos, niños y lactantes.	Analítico Toma de decisiones Observador y analítico Apto físicamente

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Oxigenoterapia	<p>Definir los conceptos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -oxígeno -hipoxia -hipoxemia -oxigenoterapia. <p>Identificar las características, ventajas y desventajas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dispositivos de alto flujo -dispositivos de bajo flujo. <p>Describir el funcionamiento de los contenedores de oxígeno.</p>	<p>Elegir el dispositivo de oxigenoterapia de acuerdo a las condiciones del paciente. Estimar el tiempo de duración del oxígeno dependiendo del contenedor y del dispositivo seleccionado.</p>	<p>Apto físicamente</p> <p>Disciplina</p> <p>Liderazgo</p> <p>Observador y analítico</p> <p>Responsabilidad</p> <p>Solidario</p> <p>Trabajo bajo presión</p> <p>Trabajo en equipo</p>

PROTOSCOLOS DE SOPORTE VITAL

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
--------------------------	--------------------------	-----------------------------------

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

<p>A partir de una serie de casos clínicos, ejecutará los protocolos de soporte vital básico y entregará un reporte que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> -parte prehospitalaria -fotografías -conclusiones 	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Identificar los conceptos de soporte vital básico. 2.- Comprender la evaluación de seguridad de la escena. 3.- Comprender el protocolo de desobstrucción de vía aérea 4.- Identificar los aspectos a evaluar en el protocolo XABCDE y CAB. 5.-Comprender la importancia y funcionalidad de la oxigenoterapia. 	<p>Simulación Guías de observación</p>
---	---	--

PROCOLOS DE SOPORTE VITAL

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Análisis de casos Discusión en grupo Solución de problemas	Pintarrón, Cañón computadora, Internet, maniqués Simuladores, Protocolos de soporte vital básico Equipos de oxigenoterapia Desfibrilador externo automático

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
	X	

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

PROTOCOLOS DE SOPORTE VITAL

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de Aprendizaje	II. Soporte vital avanzado
2. Horas Teóricas	8
3. Horas Prácticas	12
4. Horas Totales	20
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El alumno ejecutará los protocolos de soporte vital avanzado para estabilizar las condiciones del paciente.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Manejo de la vía aérea.	Identificar los dispositivos de manejo avanzado de la vía aérea: -Subglóticos. -Supraglóticos. Identificar los dispositivos de aspiración de vías aéreas.	Controlar la permeabilidad de la vía aérea del paciente.	Apto físicamente Observador y analítico Toma de decisiones Vocación de servicio

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Identificación de trazos electrocardiográficos .	<p>Definir los conceptos básicos de electrocardiografía: ritmo, derivaciones, complejos, ondas, segmentos, eje eléctrico.</p> <p>Identificar las cuatro arritmias: -fibrilación ventricular -taquicardia ventricular sin pulso -asistolia -actividad eléctrica sin pulso.</p> <p>Explicar los algoritmos de manejo de las cuatro arritmias. Identificar la clasificación de trazos sinusales y arritmias.</p>	<p>Realizar toma de electrocardiogram a básico.</p> <p>Interpretar los resultados del electrocardiogram a básico.</p> <p>Proporcionar manejo inicial a pacientes con arritmias letales basados en los algoritmos de manejo.</p>	<p>Apto físicamente</p> <p>Disciplina</p> <p>Liderazgo</p> <p>Observador y analítico</p> <p>Responsabilidad Solidario</p> <p>Trabajo bajo presión</p> <p>Trabajo en equipo</p>
Técnicas para accesos venosos periféricos.	<p>Comprender la técnica de accesos venosos periféricos.</p> <p>Identificar los principales accesos venosos periféricos de urgencia.</p> <p>Comprender las indicaciones y complicaciones de los accesos venosos.</p>	<p>Controlar el acceso venoso periférico de urgencia.</p>	<p>Apto físicamente</p> <p>Observador y analítico</p> <p>Toma de decisiones</p>

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Fluidoterapia.	<p>Comprender el concepto y las indicaciones de la fluidoterapia.</p> <p>Explicar las propiedades e indicaciones de las soluciones cristaloides y coloides.</p> <p>Explicar las características de la sobrecarga circulatoria.</p>	<p>Determinar el manejo para la reposición de líquidos con base a la hemodinamia del paciente.</p> <p>Ejecutar la técnica para la colocación del acceso venoso periférico.</p> <p>Ejecutar la técnica para la colocación del acceso intraóseo.</p>	<p>Apto físicamente</p> <p>Observador y analítico</p> <p>Toma de decisiones</p>

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

PROTOSCOLOS DE SOPORTE VITAL

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
--------------------------	--------------------------	-----------------------------------

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

<p>A partir de una serie de casos clínicos, ejecutará los protocolos de soporte vital avanzado e integra un reporte que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selección de dispositivos para el manejo avanzado de la vía aérea. - trazos electrocardiográficos - algoritmos utilizados. - Aseguramiento del acceso venoso periférico. - Tipo de solución administrada 	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Identificar los dispositivos para el manejo avanzado de la vía aérea. 2.- Identificar los dispositivos de aspiración de vías aéreas. 3.- Comprender los conceptos básicos de electrocardiografía, identificar las cuatro arritmias y explicar los algoritmos de manejo. 4.- Comprender la técnica y los principales accesos venosos periféricos de urgencia, sus indicaciones y complicaciones. 5. Comprender el concepto y las indicaciones de la fluidoterapia. 	<p>Simulación Guías de observación</p>
--	---	--

PROTOCOLOS DE SOPORTE VITAL

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Análisis de casos Lectura asistida Tareas de investigación	Equipo de cómputo Video proyector Internet Impresos Papelería Videos Pintarrón Manuales de seguridad informática

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
	X	

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

PROTOCOLOS DE SOPORTE VITAL

CAPACIDADES DERIVADAS DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Capacidad	Criterios de Desempeño
Ejecutar protocolos de protección personal del Paramédico utilizando el equipamiento correspondiente y con base a la normatividad aplicable que le permitan intervenir en la escena de manera segura y sin exponerse a riesgos	<p>Genera y requisita una lista de verificación que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Casco protector - Cubre bocas - Lentes de protección - Guantes de látex - Uniforme con reflejantes e identificación - Botas especializadas - Rodilleras - Peto de identificación - Mascarilla para RCP. - Lámpara de diagnóstico
Evaluar riesgos y peligros reales y potenciales de la escena de la emergencia mediante técnicas de inspección sensoriales, de análisis del entorno de la escena y de manejo de emociones, de acuerdo a los protocolos aplicables para salvaguardar la integridad del paciente y la suya y para establecer el tipo de intervención pre-hospitalaria y en crisis	<p>Elabora el reporte de la evaluación de la escena especificando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hora en que llega la llamada - Fecha - Hora de salida de la ambulancia - Hora de llegada al escenario - Entorno y dirección del Escenario - Datos de la unidad de emergencia - Información del operador y prestadores del servicio - Quien reporta - Tipo de Evento - Riesgos presentes - Riesgos latentes - Causas de riesgos

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

Capacidad	Criterios de Desempeño
<p>Determinar mecanismos de lesión del evento mediante el análisis de la cinemática de trauma, de la causa mórbida de la emergencia y el conteo de víctimas para establecer prioridades, necesidades de apoyo, presunción de lesiones y conductas de manejo.</p>	<p>Elabora del reporte del mecanismo de lesión, especificando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agente causal - Origen probable - Número de Víctimas - Características de las víctimas - Precauciones a considerar - Requerimientos de equipo especializado - Apoyos adicionales
<p>Realizar evaluación primaria del paciente mediante la aplicación del protocolo ABC, vía aérea, buena ventilación y circulación, y técnicas de exploración física rápida en busca de lesiones letales, para determinar prioridades de atención y establecer la presunción pre-hospitalaria</p>	<p>Valora al paciente y elaborar el reporte de evaluación primaria especificando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estado de conciencia del paciente: Alerta, Voz, Dolor e Inconciencia. - Valoración de la permeabilidad de la vía aérea - Método de control de vía aérea. - Ventilación: Volumen, frecuencia y patrón respiratorio. - Método de restablecimiento de la mecánica respiratoria. - Circulación: llenado capilar, calidad del pulso, color y temperatura de piel - presencia de hemorragias y método de contención - Exploración física rápida del paciente en busca de lesiones letales. - Escala de prioridades: "Triage"
<p>Realizar el manejo inicial del paciente con base en la evaluación primaria y mediante la aplicación del protocolo correspondiente a la clasificación del paciente, para contribuir a la preservación de la vida y funciones del paciente.</p>	<p>Ejecuta el protocolo de manejo inicial del paciente y lo documenta en un reporte escrito que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selección de las técnicas acordes a la clasificación del paciente - Descripción de las técnicas utilizadas de acuerdo a los resultados de la evaluación primaria. - Resultados de la revaloración.

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

Capacidad	Criterios de Desempeño
<p>Trasladar pacientes con base en la evaluación inicial y a través de protocolos de evaluación secundaria, continua y de manejo pre-hospitalario técnico y documental correspondientes para su seguimiento hasta su atención hospitalaria.</p>	<p>Ejecuta los protocolos de traslado y evaluación secundaria correspondientes y los documenta en un reporte que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protocolo de traslado utilizado de acuerdo a los resultados de la evaluación inicial del paciente - Resultados de la de evaluación secundaria: <ul style="list-style-type: none"> - Signos vitales - Historial SAMPLER: signos y síntomas, alergias, medicamentos, última ingesta, eventos previos y situaciones de riesgo - Técnicas de manejo secundario del paciente utilizadas

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	

PROTOCOLOS DE SOPORTE VITAL

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Autor	Año	Título Del Documento	Ciudad	País	Editorial
American Heart Associaton	(2021)	<i>SVB/BLS Para Profesionales De La Salud</i>	Estados Unidos	Estados Unidos	Integracolor Ltd, 3210 Innovative Way Mesquite Texas, 2021
American Heart Associaton	(2021)	<i>Libro Del Proveedor. Soporte Vital Cardiovascular Avanzado</i>	Estados Unidos	Estados Unidos	Integracolor Ltd, 3210 Innovative Way Mesquite Texas, 2021
Prehospital Traumalife Support Committe Of The National Association Of Emergency Medical Technicians. Comitte On Trauma Ofthe American College Of Surgeons	(2020)	<i>PHTLS. Soporte Vital Básico y Avanzado En El Trauma Prehospitalario 9ª. edición</i>	Ciudad de México	México	Intersistemas
Edgar Díaz Soto	(2018)	Evaluación y manejo integral de la vía aérea en el paciente crítico.	Ciudad de México	México	Intersistemas
Daniel Limmer	(2018)	Urgencias Prehospitalarias.	Ciudad de México	México	Manual Moderno
Adrián Vázquez Lesso	(2018)	Atención Prehospitalaria avanzada en Trauma.	Ciudad de México	México	Trillas

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Paramédico	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2022	