



 **PARAMÉDICO  
PROFESIONAL**

Emergencias, Rescate y Trauma

Programa de la  
Capacitación

## PROGRAMA DE LA CAPACITACIÓN PARAMÉDICO - PROFESIONAL EN EMERGENCIAS

Una **Capacitación con Certificación Universitaria** es determinante en tu formación como **Paramédico Profesional**. Avalado por la **Sociedad Argentina de Medicina de Urgencias y Emergencias** (SAMUE) y con **35 años de trayectoria**, en nuestra Institución podrás certificar tus conocimientos y destrezas en las emergencias prehospitalarias, el rescate y el trauma en **sólo 20 meses** gracias a un diseño curricular estratégico con un **moderno modelo de aprendizaje colaborativo online**. Las funciones y la asistencia del **Paramédico Profesional** son esenciales en la mayoría de los casos para asegurar la supervivencia de los pacientes en situaciones de vida o muerte.

Por lo tanto, se necesita de una amplia **formación teórica** y un **sólido entrenamiento** para evaluar y actuar con rapidez y efectividad en situaciones críticas. Los criterios teóricos y las habilidades y destrezas adecuadas le permitirán marcar la diferencia entre la vida y la muerte respetando el principio de **“no perder ninguna vida que se pueda salvar”**.

### OBJETIVOS DE LA CAPACITACIÓN



La formación de Paramédicos Profesional responde a los siguientes objetivos generales:

- Desarrollar los conocimientos científicos y las competencias técnicas necesarias para asistir adecuadamente en situaciones de trauma, urgencias y emergencias prehospitalarias individuales, colectivos y en situaciones de desastre.
- Desarrollar la capacidad de observación, análisis y evaluación crítica para identificar, evaluar, intervenir y resolver los problemas que se presenten de manera precisa, rápida y oportuna.
- Ejecutar procedimientos basados en normas y protocolos internacionales con aplicación local.
- Entrenar a los alumnos para el trabajo en equipo y el ejercicio del liderazgo

- Trabajar y desempeñarse adecuadamente en equipos interdisciplinarios relacionados con las emergencias prehospitalarias.
- Participar de forma activa como un agente social de concientización para la prevención de las emergencias «La emergencia no avisa cuando va a llegar»

**PLAN DE ESTUDIO****✓ Anatomía e Histofisiología Humana (A)**

- Definiciones y conceptos (biología, anatomía, fisiología y patología)
- Células, tejidos, aparatos y sistemas
- Homeostasis y medio interno
- El cuerpo humano
- Sistemas y Aparatos
- Ventilación, Perfusión y Choque
- Inspección, palpación, percusión y auscultación
- Terminología Médica
- Casos clínicos

**✓ Signos Vitales y Soporte Vital Básico – Avanzado (A)**

- Definiciones y conceptos
- La importancia de los Signos Vitales en las emergencias
- Signos y Síntomas
- RCP y DEA
- Control de glucemia
- Toma de Presión Arterial
- Casos clínicos

✓ **Formación del E.F.R. (Emergency First Response) (A)**

- Qué es un Primer Respondiente
- Seguridad, escena-suceso y situación. Concepto de P.A.S. (proteger, alertar y socorrer)
- Primeros Auxilios básicos: definiciones y conceptos
- Manejo de heridas, hemorragias y torniquete
- Manejo de picaduras y mordeduras
- Manejo de convulsiones
- Manejo de quemaduras
- Manejo de fracturas
- Manejo de desobstrucción de la vía aérea
- Manejo de ACV
- Manejo de hipertensión arterial
- Manejo de ahogamiento o asfixia por inmersión
- Manejo de intoxicación por fosforados orgánicos y carbamato
- Manejo del paciente bajo el consumo de droga
- Traumatismos
- Manejo de accidentes por ofidios y arácnidos
- Manejo de intoxicación
- Técnicas de vendaje y curación de heridas
- Evaluación global, primaria y secundaria
- Escala de Glasgow
- Uso de protocolos de actuación en primeros socorros (S.I.M.P.L.E. – M.U.E.S.T.R.A.)
- Casos clínicos

✓ **El Paramédico – SCE (A)**

- Definición de la emergencia
- Historia de la emergencia prehospitalaria
- Diferencia entre emergencia, urgencia, consulta y traslado

- Actualidad de la medicina prehospitalaria en el país y el mundo
- La responsabilidad del Paramédico
- Aspectos jurídicos y bioética en emergencias básicas, legislación actual
- El transporte sanitario (la ambulancia), Instrumentos y materiales de la ambulancia
- El bolso de emergencia
- Bioseguridad
- Levantamiento y Traslado de Pacientes
- Extracción Vehicular

### **SCE – SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN EMERGENCIAS:**

- Principios de la comunicación por radio
- Entrega y formato del informe por radio al hospital
- Entrega y formato de un informe de entrega verbal al hospital
- Habilidades de comunicación
- Conocimiento del sistema de comunicación y código Q
- Aspectos legales y beneficios de la documentación.
- Aspectos de la documentación en el rechazo del paciente
- Casos clínicos

### **✓ Abordaje al Paciente (A)**

- Introducción a las Emergencias
- Valoración de la Escena: Escena y Bioseguridad
- Escena y Mecanismo de Lesión
- Evaluación Primaria
- Evaluación Secundaria general
- Evaluación Secundaria del Paciente Médico y de Trauma
- Reevaluación del Paciente
- Casos clínicos

 **Manejo de la Vía Aérea Básico – Avanzado (B)**

- Anatomía de la vía aérea
- Definición y diferencias de respiración, ventilación y oxigenación
- Maniobras básicas de apertura de la vía aérea
- Elementos para la oxigenación
- Oximetría y capnografía
- Introducción a la ventilación mecánica invasiva y no invasiva
- Práctica de intubación, cricostomía, manejo de bolsa-válvula-máscara
- Casos clínicos

 **Trauma (B)**

- Introducción a los traumatismos
- Fases del Trauma
- Hemorragia y Choque
- Código Politrauma
- T.C.E. (Traumatismo Craneoencefálico)
- Traumatismo de Tórax
- Traumatismo de Abdomen
- Traumatismo de Pelvis
- Traumatismo Raquimedular
- Traumatismo Maxilofacial
- Traumatismo Ocular
- Traumatismo Acústico y por Explosión
- Trauma Ambiental I: Calor y frío
- Trauma Ambiental II: Rayos, ahogamiento, buceo y altitud
- Traumatismo de MM. II.
- Traumatismo de MM. SS.
- Traumatismo en la Embarazada
- Trauma Pediátrico
- Trauma Gerontológico

- Traumatismos Especiales
- Manejo del Politraumatismo
- Trauma y Drogas de consumo
- Lesiones por arrollamiento
- Lesiones por arma blanca
- Lesiones por arma de fuego
- Lesiones deportivas
- Técnicas de Inmovilización y Movilización
- Extracción de Casco
- Manejo de Collar Cervical
- Manejo del Chaleco de Extricación
- Manejo de Table Espinal, Estabilizadores laterales
- Manejo de Férulas
- Contusiones, esguinces, luxaciones y fracturas
- Casos clínicos

## **Incidentes con Múltiples Víctimas y Rescate (B)**

### **Incidentes de Múltiples Víctimas**

- Operaciones en incidentes con múltiples víctimas
- Sistema de comando de incidentes
- Triage
- Logística para transporte y espera
- Aspectos psicológicos de los incidentes con múltiples víctimas
- Actuación ante el terrorismo
- Introducción a la Medicina Táctica
- Rescate sanitario
- Simulacros
- Manejo de cadáveres – Óbito
- Aspectos legales
- Manejo de cuerdas y nudos en rescate

- Casos clínicos

### **Materiales Peligrosos**

- Entrenamiento requerido por ley
- Reconocimiento de un incidente por materiales peligrosos
- Aseguramiento de la escena
- Identificación de la sustancia
- Establecer un área de tratamiento
- Operaciones de rehabilitación
- Atención de los pacientes lesionados y contaminados
- Fases, mecanismos y procedimientos de la descontaminación
- Bioseguridad

### **Introducción al Rescate**

- Rescate en Incendio
- Aeroevacuación
- Técnicas de Rescate en Espacios Confinados
- Armas de Destrucción Masiva y Rescate
- Técnicas de Rescate en Zonas Agrestes
- Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas
- Rescate Acuático y Técnicas de Salvamiento
- Técnicas de Rescate en Alturas
- Manejo de Cuerdas y Nudos en Rescate

### **✓ Emergencias Cardiovasculares (B)**

- Anatomía y fisiología del aparato cardiovascular
- Arritmias cardíacas
- Insuficiencia cardíaca
- Síndrome coronario agudo
- A.C.V. (Accidente Cerebrovascular)
- Síncope

- Shock
- Pericarditis
- Crisis hipertensiva
- Dolor torácico agudo
- E.C.G. (Electrocardiografía)

### ✓ **Emergencias Respiratorias (B)**

- Anatomía y fisiología del Aparato Respiratorio
- Disnea aguda
- Manejo Integral del Asma
- E.P.O.C. Descompensado
- T.E.P.A.
- Crisis asmática, Broncoespasmo
- Neumotórax
- Neumonía
- Casos clínicos

### ✓ **Emergencias Digestivas - Abdominales**

- Anatomía y fisiología del Aparato Digestivo
- Hemorragias digestivas
- Gastroenteritis aguda
- Obstrucción intestinal
- Pancreatitis aguda
- Patología biliar aguda
- Urgencias en Proctología
- Casos clínicos

### ✓ **Emergencias Endócrinas**

- Anatomía y fisiología del Sistema Endócrino

- Hiperglucemia
- Hipoglucemia
- Crisis Addisoniana
- Otras emergencias endocrinas
- Casos clínicos

### **Emergencias Genitourinarias**

- Anatomía y fisiología del Aparato Urinario
- Cólico renal-nefrítico
- Insuficiencia renal aguda
- Retención aguda de orina
- Infecciones urinarias
- Rabdomiólisis
- Escroto agudo–fimosis–parafimosis
- Casos clínicos

### **Emergencias Hematológicas**

- Interpretación de análisis de sangre y orina
- Concepto de enfermedad hematológica
- Epidemiología de enfermedades hematológicas
- Causas principales
- Clasificación de las enfermedades hematológicas
- Causas por las que requiere atención de urgencia
- Manejo y atención primaria al paciente con enfermedad hematológica

### **Emergencias Psiquiátricas**

- Definiciones generales
- Etapas De Las Condiciones De Salud Mental según la Mental Health American
- Identificación e Intervención Temprana

- Trastornos psiquiátricos
- Causas físicas de la alteración del estado mental
- Reacciones por estrés situacional
- ¿Trastorno psiquiátrico o afección médica oculta?
- Psicosis aguda, incluyendo la esquizofrenia
- Otros trastornos mentales: trastornos de la alimentación, trastornos de la personalidad, trastorno de estrés post-traumático
- Trastornos mentales más frecuentes que desencadenan situaciones de urgencias y emergencias médicas
- Cuidado urgente de las emergencias conductuales y psiquiátricas
- Valoración y cuidado de las urgencias conductuales y psiquiátricas
- Urgencia conductual o psiquiátrica: Cuidado del paciente
- Potencial o intento de suicidio: Cuidado del paciente
- Pacientes agresivos u hostiles: Valoración y procedimientos
- Fuerza razonable e inmovilización: Alcances y limitaciones del paramédico
- Traslado a una institución apropiada: aspecto médicolegales

### **Emergencias Neurológicas**

- Anatomía y Fisiología del Sistema Nervioso
- Cefaleas
- Estado de coma
- Síndrome Confusional Agudo
- Síndrome Neuroléptico
- Otras patologías neurológicas
- Casos clínicos

### **Emergencias Ginecológicas**

- Fisiología del ciclo menstrual. Fases
- Trastornos asociados a la menstruación: cómo identificarlos y cómo proceder
- Fecundación

- Desarrollo del embarazo
- Emergencias en el Embarazo, Parto, Puerperio
- Urgencias ginecológicas
- Parto inminente
- Protocolo de atención a la víctima de violación
- Casos clínicos

## **Emergencias Pediátricas**

- Triángulo de la Evaluación Pediátrica
- Primeros Auxilios en lactantes y pediátricos
- Patologías de las Vías Respiratorias
- OVACE Pediátrico y Lactantes
- Atención Inicial del Niño Politraumatizado
- Trastornos gastrointestinales
- Maltrato Infantil
- Casos Clínicos

## **Emergencias Gerontológicas**

### **1) Emergencias del Paciente Mayor:**

- Cambios frecuentes en los sistemas corporales que ocurren en la edad avanzada
- Adaptaciones necesarias en la comunicación y valoración de los pacientes geriátricos
- Consideraciones especiales respecto de los trastornos médicos y lesiones a los que los pacientes geriátricos son proclives, incluidos efectos de medicamentos, disnea, dolor torácico, estado mental alterado, molestias gastrointestinales, mareo/debilidad/malestar, depresión/suicidio, exantema, dolor, síntomas gripales y caídas, así como el posible grado de las molestias generales o inespecíficas de los ancianos
- Cambios para mejorar la seguridad en la casa de una persona anciana
- Posibles implicaciones del maltrato de ancianos

- Preocupaciones psicosociales de los ancianos, incluido el temor a perder la independencia
- Clínica del Alzheimer y Parkinson. Evaluación del paciente.

## 2) Generalidades en Reumatología:

- Artropatías degenerativas (artrosis)
- Artropatías inflamatorias (artritis, tendinitis, bursitis)
- Artropatías por enfermedad metabólica (gota)
- Enfermedades óseas (osteoporosis)
- Alteración de los tejidos blandos
- Enfermedades del tejido conectivo (lupus, esclerodermia, vasculitis)
- Actuación Prehospitalaria

## 3) Generalidades de Oncología:

- Tipos de cáncer
- El control del cáncer
- Emergencias oncológicas
- Control de síntomas

## ✓ **Emergencias en Pacientes con Dificultades Especiales**

- Definición de discapacidad y su postulado social
- Inclusión y diversidad
- Tipos de discapacidad
- Discapacidad intelectual
- Retraso mental
- Configuraciones de apoyo para niños y adolescentes con discapacidad intelectual
- La diversidad de dificultades que pueden enfrentar los pacientes con necesidades especiales
- Tipos de discapacidades y dificultades que pueden tener los pacientes
- Aspectos especiales de la atención prehospitalaria para un paciente con dificultades especiales
- Enfermedades y trastornos congénitos y adquiridos
- Tipos de dispositivos médicos avanzados de los que los pacientes dependen

- Cómo reconocer y tratar los casos de maltrato y negligencia
- Consideraciones a tener en cuenta en las emergencias prehospitalarias

### **Farmacología en Emergencias (C)**

- Conceptos básicos en Farmacología
- Fuidoterapia
- Oxigenoterapia
- Fármacos de uso más frecuentes en emergencias
- Fórmulas de cálculo y dosis
- Manejo del dolor. Sedoanalgesia y las emergencias
- Vías de administración
- Efectos adversos de los fármacos
- Casos clínicos

### **Electrocardiografía – Técnicas Diagnósticas (C)**

- Electrocardiografía
- Canalización venosa periférica y central
- Oxigenoterapia
- Toracocentesis y Drenaje Pleural
- Pericardiocentesis
- Sondajes
- Intubación Endotraqueal
- Máscara laríngea
- Vía intraósea
- Escalas de uso frecuente en emergencias
- Parámetros fisiológicos en adultos y en niños
- Monitorización del Estado Hemodinámico
- Vía aérea difícil
- Casos clínicos

## ✓ **Psicología de las Emergencias**

- Primeros Auxilios Psicológicos
- Concepto de trauma
- Trauma psicológico
- Estrés agudo y estrés post-traumático
- Concepto y etapas de una crisis
- Eventos estresores
- Definición y clasificación de víctimas
- Características y objetivos de los primeros auxilios psicológicos
- Introducción al protocolo de acción
- Prevención para el equipo interventor
- Atención Prehospitalaria y Herramientas psicológicas para el abordaje de la conducta suicida
- Atención Prehospitalaria en Casos de Violencia Física
- Adicciones y Psicología
- Adicciones en las Emergencias
- Trastornos Alimenticios: Bulimia y Anorexia
- El suicidio

## ✓ **Lengua de Señas en la Emergencia**

- La comunicación humana
- LSA preguntas frecuentes
- Características de la lengua de señas
- Historia de la educación del sordo en Argentina
- Diferencia entre los conceptos
- Comunidad sorda y Cultura sorda
- Las personas sordas como comunidad lingüística y cultural
- Bases gramaticales
- Configuraciones manuales
- Deletreo manual
- Alfabeto dactilológico

- Saludos y formas de cortesía
- Pronombres personales y posesivos
- Familia
- Verbos básicos
- Adverbios de tiempo
- Adverbios de lugar
- Adjetivos
- Verbos de uso frecuente
- Lugares y dependencias
- Trabajos, oficios y profesiones
- Adverbios de cantidad y otros
- Colores
- Números
- Prendas de vestir
- Descripción física
- Palabras interrogativas
- Estados de ánimo, sentimientos y emociones
- Elementos de uso frecuente en la casa
- Elementos de uso frecuente en la escuela
- Elementos de uso frecuente en el trabajo
- Alimentos
- Animales
- Medios de Transporte
- Continentes y Países
- Provincias Argentinas
- Clima y Relieve
- Frases de uso frecuente en las emergencias y urgencias

### **Inglés Profesional para Emergencias Sanitarias**

- Frases generales útiles en inglés para emergencias
- Fuego

- Crimen
- Describiendo lo que ha sucedido

### LO BÁSICO:

- Emergency Medical Service (EMS). Medical Team
- Mobil Intensive Care Unit. Inside the Ambulance
- Human Anatomy
- Symptoms and Pain
- Progress Check

### LA EVALUACIÓN DEL PACIENTE - EMERGENCIAS RESPIRATORIAS:

- Vital Signs. Patient Assessment
  - Examining the Patient. Standard Diagnostic Procedures
  - Respiratory System. Assistance of Ventilation
- Emergency Procedures: CPR, Oxigen
- Therapy, Chest Tube Insertion
  - Progress Check

### EMERGENCIAS CARDIOVASCULARES Y GASTROINTESTINALES:

- Examining the Heart and Circulation
- Cardiovascular Emergencies
- Acute Stroke, Thromboembolic Disease, Pulmonary Embolism
  - Chest Trauma. Acute Abdomen and Surgical Gastroenterology
  - Progress Check

### OTRAS EMERGENCIAS:

- Neurological, Endocrine and Immunologic Emergencies
- Emergencies in Obstetrics. Pediatric and Geriatric Emergencies
- Facial and Head Injuries. Other Trauma Emergencies
- Behavioral Emergencies
- Progress Check

✓ **Educación Física**

- Rendimiento óptimo
- Resistencia
- Fuerza
- Velocidad
- Coordinación
- Equilibrio
- Elongación
- Movilidad, control y dominio
- Reducir el índice de lesiones
- Mantenimiento del estado y entrenamiento físico necesario para el Paramédico