

Guia Medica de Emergencias 2026

Solucion Digital 100% Autonoma, Segura y Offline para Servicios de Urgencias Prehospitalarias

100% OFFLINE

ARCHIVO UNICO .HTML

BLINDAJE CRIPTOGRAFICO

GUIA HAPTICA & VOZ

BUSQUEDA MANOS LIBRES

Resumen Ejecutivo del Sistema

La Guia Medica EMS 2026 es una plataforma clinica de respuesta inmediata concebida especificamente para medicos de emergencias, intensivistas, paramedicos y personal de soporte vital avanzado en escenarios tacticos, ambulancias terrestres y aereas, areas de choque y zonas de catastrofe donde NO EXISTE cobertura de internet o donde un retraso en la toma de decisiones compromete la vida del paciente.

Pilares de Innovacion Tecnologica y Operativa

1. Funcionamiento 100% Offline (Zero Cloud)

No requiere internet, datos moviles ni servidores externos. Toda la base de datos de protocolos, farmacopea y calculadoras corre en el navegador del dispositivo con cero latencia y sin caidas de servicio.

2. Instalador Autonomo Todo en Uno (.HTML)

El software completo se empaqueta en un unico archivo autonomo (.html). Puede transferirse por USB, tarjeta MicroSD o Bluetooth, e instalarse de forma instantanea sin requerir tiendas de aplicaciones.

3. Maxima Seguridad y Activacion Criptografica

Cada instalacion se asocia de forma permanente al hardware del equipo mediante un codigo criptografico de un solo uso, evitando la pirateria y garantizando la custodia del software clinico autorizado.

4. Reduccion de Errores Humanos en Situaciones Criticas

Calculadoras automaticas para dosificacion por kg de peso, bombas de infusion continua, superficie quemada, autonomia de cilindros de oxigeno y via aerea pediatrica con validacion matematica en tiempo real.

RESPALDO ACADEMICO Y CLINICO ACTUALIZADO 2026

Basado en las directrices vigentes de la American Heart Association (AHA), Consejo Europeo de Resucitacion (ERC), Advanced Trauma Life Support (ATLS), Guías de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC) y Medicina Tactica de Desastres.

Direccion Medica y Autor: MSc. Dr. Pedro Luis Morales Gomez

Especialista de 1er Grado en Medicina Familiar, Master en Urgencias y Emergencias Medicas, Diplomado en UCI.

Con mas de 30 anos de experiencia prehospitalaria internacional en Cuba, Belice, China, Venezuela, Brasil, Angola.

Contacto Oficial y Adquisicion: pedroluismorales1964@gmail.com

Estructura Modular: Carpetas Clinicas de Respuesta Inmediata

Protocolos de soporte vital avanzado, reanimacion inteligente, algoritmos validados y monitorizacion continua.

01

Triage Prehospitalario y Desastres

METODO START

Clasificacion de victimas masivas en segundos:Codigo Rojo (Inmediato), Amarillo (Diferido), Verde (Leve) y Negro (Fallecido/Expectante). Incluye algoritmo JumpSTART para pacientes pediatricos y guia de descontaminacion NBQ.

02

Asistente de Reanimacion Cardiopulmonar (RCP) 2026

FULLSCREEN - HAPTICO - VOZ

Modo Pantalla Completa inmersivo, metronomo acustico (100-120 cpm), GUIA HAPTICA POR VIBRACION TACTIL RITMICA sincronizada con compresiones en ambulancias, y ASISTENTE DE VOZ con avisos verbales de cambio de reanimador cada 2 min, administracion de Epinefrina y Amiodarona y reporte hablado.

03

Patologias Criticas de Emergencia (A - Z)

PROTOCOLOS CLINICOS

Compendio de emergencias letales: Via Aerea Dificil (SRI), Shock Septico, Anafilaxia, ACV Isquemico/Hemorragico (Cincinnati y NIHSS), Estatus Epileptico, Cetoacidosis Diabetica, TEP Masivo, Neumotorax a Tension y Politrauma Grave.

04

Algoritmos Cardiovasculares

HEMODINAMIA ACLS

Taquicardias estables e inestables (QRS estrecho y ancho), cardioversion sincronizada, bradicardias sintomaticas con marcapasos transcutaneo, perfusiones de dopamina/adrenalina, y manejo escalonado de falla ventricular aguda.

05

Topografia del Infarto Agudo del Miocardio (IAM)

12 DERIVACIONES ECG

Mapeo anatomico de caras afectadas (Anterior, Septal, Lateral, Inferior, Posterior y Ventrículo Derecho). Identificación de la arteria coronaria culpable (DA, CD, Cx), criterios de trombolisis y contraindicación de nitratos en VD.

06

Atlas y Carpeta de Electrocardiografia (EKG / ECG)

PATRONES Y ARRITMIAS

Trazados y criterios diagnosticos: Bloqueos AV de 1er, 2do (Mobitz I y II) y 3er grado, Bloqueos de Rama (BRD / BRI), Taquicardia Ventricular vs SV con aberrancia, criterios de Sgarbossa, signos de Wellens y De Winter.

07

Signos Vitales y Tension Arterial Media (TAM)

TABLAS POR EDADES

Rangos normales de FC, FR, TA, Temperatura y O2 desde neonatos hasta adultos mayores. Calculadora automatica de TAM con metas de perfusion para shock septico (TAM $\geq$ 65 mmHg) y traumatismo craneoencefalico (TAM $\geq$ 80 mmHg).

08

Escala de Coma de Glasgow (Adultos y Ninos)

NEUROLOGICO & TEC

Evaluacion de apertura ocular, respuesta verbal y motora. Incluye la escala adaptada para lactantes y ninos pre-verbales, estratificando en Leve (13-15), Moderado (9-12) y Grave ($\leq$ 8, indicacion perentoria de intubacion).

Calculadoras Avanzadas, Farmacologia Critica y Soporte Operativo

Calculo matematico exacto de dosis por kg, fluidoterapia, soporte respiratorio y documentacion asistencial.

09

Calculadora de Quemaduras (Parkland y ABA)

REPOSICION HIDRICA

Superficie Corporal Quemada mediante Regla de los 9 de Wallace y tablas Lund-Browder. Dosificacion exacta de Ringer Lactato (Parkland 4 mL/kg/% y Guias ABA 2 mL/kg/%), con pauta horaria: 50% en las primeras 8h y 50% en las 16h siguientes.

10

Ritmo Diuretico y Gasto Urinario Horario

MONITORIZACION RENAL

Calculo del gasto urinario horario en mL/kg/h basado en peso del paciente y horas de control. Alertas visuales inmediatas para oliguria grave (<0.5 mL/kg/h) y anuria (<0.2 mL/kg/h) segun criterios internacionales KDIGO y AKIN.

11

Laboratorio de Urgencia y Calculo de Deficit de Hb

INTERPRETACION RAPIDA

Patrones y rangos de alarma para hemograma, leucograma, glicemia, creatinina e ionograma. Formula integrada para reposicion de hemoglobina y estimacion exacta de paquetes globulares requeridos segun peso y deficit programado.

12

Calculadora de Farmacos de Emergencia (A - Z)

MAS DE 40 FARMACOS

Fichas monograficas completas de mas de 40 farmacos criticos (Adrenalina, Amiodarona, Adenosina, Fentanilo, Midazolam, Noradrenalina, Sulfato de Magnesio, etc.) con dosis en bolo, velocidad de infusion, diluciones y busqueda por voz.

13

Calculadora Pediatrica Basada en Peso y Edad

BROSELOW DIGITAL

Estimacion automatica de peso pediatrico segun edad, calibre milimetrico de tubo endotraqueal (c/ y s/ balon), distancia de fijacion labial, dosis de cardioversion y desfibrilacion (2 y 4 J/kg), y reanimacion con cristaloides a 20 mL/kg.

14

Calculadora de Infusion y Goteo

BOMBAS Y VENOCISIS

Conversion bidireccional entre microgotas (60 gts/mL), macrogotas (10, 15, 20 gts/mL), jeringas perfusoras y bombas de infusion volumetrica en mL/h, eliminando riesgos de sobrecarga hidrica o subdosificacion de vasoactivos.

15

Calculadora de Autonomia de Cilindros de Oxigeno

GESTION DE TRASLADOS

Calculo en minutos de la autonomia restante para cilindros portatiles y fijos de ambulancia (tipos D, E, M, G, H) segun manometro de presion (psi/bar) y flujo en L/min, garantizando traslados y aeroevacuaciones sin cortes de oxigeno.

16

Consentimiento Informado y Resumen SBAR / MIST

MEDICO-LEGAL & ENTREGA

Formularios formales para Trombolisis, SRI, Toracocentesis y Cricotiroidotomia. Estandarizacion de entrega de pacientes a sala de choque o UCI mediante mnemotecnias internacionales SBAR y MIST con transferencia segura de informacion.

Innovaciones Operativas 2026 y Ficha Tecnica Multiplataforma

Vanguardia tactica manos libres, ergonomia para ambulancias y especificaciones de despliegue.

Busqueda Clinica por Voz (Hands-Free)

Reconocimiento de voz interactivo y sintesis auditiva para consultar patologias y dosis sin contaminar guantes ni soltar al paciente.

Asistente RCP con Guia Haptica y Fullscreen

Metronomo con vibracion tactil sincronizada a 100-120 cpm para guiar compresiones a ciegas y avisos de voz de adrenalina y amiodarona.

Modos Cabina Nocturna y Modo Guante

Interfaz en Luz Roja tactica y Ambar anti-deslumbramiento para traslados oscuros, y botones aumentados para guantes de nitrilo.

Instalador Autonomo & 1,000 Licencias

Archivo unico (.html) de despliegue inmediato con gestor de 1,000 claves unicas asociadas criptograficamente al hardware.

Especificaciones Tecnicas del Sistema

Formato de Entrega	Archivo unico autonomo (.HTML) con todos los recursos incrustados
Requisitos de Conexion	100% Offline. Cero consumo de datos ni dependencia de internet o servidores
Sistemas Operativos	Android (Google Chrome, Xiaomi, Samsung, Brave, Edge), iOS (Safari), Windows, Mac, Linux
Velocidad de Respuesta	< 0.05 segundos (calculos matematicos y algoritmos instantaneos en memoria local)
Reconocimiento y Voz	Web Speech API integrada con sintesis de voz clinica y chimes de alerta sin conexion externa
Privacidad y Seguridad	Cumplimiento absoluto de confidencialidad: ningun dato de paciente es almacenado ni transmitido
Licenciamiento Blindado	Clave criptografica unica de activacion sellada de forma permanente al hardware del equipo

Beneficios para Organizaciones y Equipos de Emergencia

- Ambulancias de Soporte Vital Basico y Avanzado (SVB / SVA)
Herramienta de bolsillo para dosificacion perentoria y confirmacion de algoritmos bajo estres de traslado.
- Servicios de Urgencias Hospitalarias y Salas de Reanimacion / Choque
Soporte rapido para medicos de guardia, residentes y enfermeria en procedimientos invasivos y cardioversion.
- Cuerpos de Bomberos, Rescate Urbano y Proteccion Civil
Triage estandarizado START y JumpSTART, quemaduras con calculo de SCQ y atencion inicial en incidentes multiples.
- Zonas Rurales, Pistas de Aeroevacuacion y Misiones Humanitarias / Militares
Operacion continua garantizada en areas remotas sin senal telefonica ni infraestructura de red.

Contacto Oficial, Demostraciones y Adquisicion de Licencias

Confeccionado y Revisado por: MSc. Dr. Pedro Luis Morales Gomez

Especialista de 1er Grado en Medicina Familiar, Master en Urgencias y Emergencias Medicas, Diplomado en UCI.
Con mas de 30 anos de experiencia en la Emergencia Medica Prehospitalaria (Cuba, Belice, China, Venezuela, Brasil, Angola).

Solicitud de Claves de Activacion e Instalador Autonomo al email: pedroluismorales1964@gmail.com

Estatuto Juridico de Proteccion Blindada (Disclaimer Legal)

Marco regulatorio de limitacion de responsabilidad civil, penal y asistencial - Edicion EMS 2026

Direccion Medica y Autor: MSc. Dr. Pedro Luis Morales Gomez

Especialista de 1er Grado en Medicina Familiar, Master en Urgencias y Emergencias Medicas, Diplomado en UCI.

Con mas de 30 anos de experiencia en Emergencias Prehospitalarias. Cuba, Belice, China, Venezuela, Brasil, Angola.

Contacto Oficial: pedroluismorales1964@gmail.com

01

NATURALEZA DEL SOFTWARE Y APOYO COGNITIVO

APOYO REFERENCIAL

Herramienta de referencia rapida y apoyo cognitivo en emergencias. No realiza diagnosticos autonomos, no prescribe de forma independiente ni sustituye la valoracion clinica presencial efectuada por un profesional calificado.

02

EXCLUSIVIDAD DEL JUICIO CLINICO Y RESPONSABILIDAD INDELEGABLE

RESPONSABILIDAD MEDICA

El operador sanitario (medico, especialista, paramedico, enfermero) asume en todo momento y de forma plena, directa e indelegable la responsabilidad etica, clinica y legal sobre cualquier conducta, dosis y procedimiento aplicado al paciente real.

03

VERIFICACION OBLIGATORIA DE DOSIS Y FARMACOSEGURIDAD

FARMACOVIGILANCIA

Obligacion inexcusable del usuario de corroborar cada calculo de dosis, velocidad de perfusion, dilucion, contraindicaciones e interacciones con las fichas tecnicas oficiales, protocolos de su servicio y el vademecum sanitario oficial de su pais.

04

EXENCION TOTAL DE RESPONSABILIDAD CIVIL, PENAL Y PATRIMONIAL

EXENCION BLINDADA

Exoneracion irrestricta del autor (MSc. Dr. Pedro Luis Morales Gomez), revisores y distribuidores ante cualquier reclamo, litigio, secuela, complicacion o fallecimiento derivado del uso, mal uso, interpretacion erronea o imposibilidad de acceso al software.

05

ARMONIZACION CON NORMAS LOCALES Y LEYES SANITARIAS

LEGALIDAD SANITARIA

El usuario es el unico responsable de asegurar que cualquier procedimiento se encuentre estrictamente amparado por las leyes de su jurisdiccion, su matricula profesional habilitante y las directivas de la entidad donde labora.

06

AUTONOMIA TECNOLÓGICA Y CONDICIONES DE HARDWARE (100% OFFLINE)

100% OFFLINE

El sistema funciona de manera autonoma sin conexion a servidores. El autor no se responsabiliza por fallas del dispositivo huesped, agotamiento de bateria, descalibracion de pantallas tactiles o manipulacion no autorizada del archivo.

07

ACEPTACION EXPRESA, LIBRE, INFORMADA Y VINCULANTE

CONSENTIMIENTO LEGAL

La descarga, copia, instalacion, activacion mediante clave o utilizacion por cualquier medio de este software constituye la aceptacion plena, expresa, voluntaria, irrevocable y vinculante de todas las clausulas de este estatuto.

ESTATUTO JURIDICO PROTOCOLIZADO - EDICION EMS 2026

MSc. Dr. Pedro Luis Morales Gomez

Documento legal anexo al software. Valido internacionalmente como descargo y exencion de responsabilidad. Director Medico y Autor - Sello Clinico Registrado