

# AVANCES EN MEDICINA Y CIRUGÍA PARA CONFLICTOS Y CATÁSTROFES

DAMAGE CONTROL  
RESUSCITATION  
GROUND ZERO

**Clases  
presenciales  
1 vez al mes:  
Viernes tarde  
y sábado  
mañana**



[www.samu.es](http://www.samu.es)

 **CEU**  
Fundación San Pablo  
Andalucía

 **samu**  
escuela de emergencias



# EXPERTO UNIVERSITARIO EN MEDICINA PARA CONFLICTOS, DESASTRES Y CATÁSTROFES

## DENOMINACION DEL TITULO

*Experto Universitario en Medicina de Catástrofes*

## AREA DE CONOCIMIENTO

- Ciencias de la salud

## PERFIL PROFESIONAL

- Profesionales de la salud, con proyección humanitaria intervencionista.

## ORGANIZACIÓN

- Escuela de Emergencias SAMU
- Fundación San Pablo Andalucía CEU

## COLABORACION

- BRIGADA DE SANIDAD DEL EJERCITO DE TIERRA
- FUNDACION SAMU
- EUROPEAN COUNCIL OF DISASTER MEDICINE

## **DESCRIPCION DEL CURSO**

- Proceso de enseñanza aprendizaje para el desarrollo de competencias específicas en la atención médico quirúrgica a las víctimas de los desastres naturales, conflictos, catástrofes tecnológicas y situaciones de crisis orientado a los profesionales de los servicios de emergencia.

## **OBJETIVO DE APRENDIZAJE**

- Entrenar profesionales en las estrategias, en la toma de decisión y en habilidades, organizativas, asistenciales y logísticas, capaces de prestar una atención individual o colectiva a víctimas en cualquier ambiente y situación

## **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Identificar la vulnerabilidad de los sistemas comunitarios
- Conocer la epidemiología y tipos de crisis
- Gestionar la Autoridad
- Planificar las intervenciones
- Manejar las transmisiones
- Desplegar elementos básicos de vida y funcionamiento para atención médica quirúrgica urgente
- Manejar recursos básicos de primera necesidad
- Establecer las prioridades básicas del sistema de salud
- Modular la atención médica al momento de la crisis
- Desplegar y operar un dispositivo médico de atención sanitaria (ROLE I)
- Desplegar y operar una unidad de rescate quirúrgico (ROLE I +)
- Realizar maniobras quirúrgicas de control de daño

- Conocer y tratar las patologías prevalentes en espacios, confinados, remotos y críticos
- Gestionar urgencias ginecológicas
- Manejar grandes quemados: escarectomias
- Trabajar en condiciones de bioseguridad
- Practicar los principios de la descontaminación con recursos sencillos
- Conocer los principios éticos y legales de la intervención humanitaria
- Manejar procedimientos para efectuar evacuaciones estratégicas
- Gestionar la incertidumbre

## CONTENIDOS

- **MODULO I: Epidemiología de los conflictos y desastres:**
  - Teoría de la vulnerabilidad
  - Tipos y efectos sobre la salud en las catástrofes
  - Inteligencia sanitaria para situaciones de crisis
  - Fases de la intervención
  - Restablecimiento de los sistemas de salud: Necesidades asistenciales básicas
  - Características de la intervención humanitaria: actores humanitarios
  - Modelo de intervención de WHO: Clúster / WHASH

- **MODULO II: Prioridades de la intervención en situaciones de crisis:**
  - Primeras actuaciones en salud comunitaria
  - Gestión del agua
  - Alimentación / nutrición / abrigos provisionales
  - Gestión de residuos / letrinas /
  - Vacunaciones: controversias y recomendaciones
  - Recomendaciones PROYECTO SPHERA
  - Evaluación de la efectividad de las intervenciones
  - Informes de situación
  
- **MODULO III: Medicina humanitaria**
  - Pobreza y enfermedad
  - Zoonosis
  - Acciones preventivas
  - Protección individual en brotes / Descontaminación sencilla
  - Campos de cólera
  - Campos de Ebola
  - Enfermedades de transmisión oral

- **MODULO IV: Medicina en ambientes extremos:**
  - Lesiones y tratamiento de patologías por frío
  - Lesiones y tratamiento de patologías por calor
  - Lesiones por picaduras venenosas
  - Telemedicina: diagnósticos a distancia / tratamientos guiados
  - Estaciones de Tratamiento      ROLE I , II, III y IV
  
- **MODULO V      Estrategias prehospitalarias en áreas confinadas**
  - Tratamiento trauma grave bajo tensión ambiental      **(C) ABCD**
  - Mínimos asistenciales en alto riesgo
  - TRIAGE ADAPTADO
  - *Damage control resuscitation ground zero*
  - Sedo algesia farmacológica
  - Anestesia local
  - Evacuaciones medicalizadas Casevac / Medevac /Estratevac
  - Centros Eventuales de evacuación
  
- **MODULO VI      Crisis radiológicas, químicas, biológicas y nucleares.**
  - Clasificación de los agresivos químicos: agentes de guerra
  - Agentes biológicos letales
  - Peligros radiológicos
  - Riesgos nucleares y abordaje de personas contaminadas
  - Gestión de los incidentes químicos y accidentes con mercancías peligrosas
  - Seguridad de los equipos de intervención.

- **MODULO VII      Técnicas quirúrgicas de campaña en intervenciones humanitarias**
  - Elementos básicos de vida para el equipo expatriado
  - Elementos básicos para el funcionamiento: logística de mantenimiento
  - Inmovilizaciones con recursos circunstanciales
  - Vendajes clásicos
  - Inmovilizaciones rígidas
  
- **MODULO VIII      Manejo de lesiones musculo esqueléticas abiertas y cerradas**
  - Asepsia, antisepsia desinfección, esterilización
  - Desinfección de campo: principios activos, esterilización química.
  - Modulo quirúrgico básico: Kit de campaña básico
  - Instrumentación quirúrgica básica
  - Suturas elementales
  - Hemostasia intervencionista
  - Friedrich, heridas infectadas
  
- **MODULO IX      Grandes heridas**
  - Heridas en el cuello
  - Grandes vasos
  - Enucleación
  - Amputación traumática
  - Heridas de las articulaciones
  - Empalados
  - Uso y mantenimiento de fijadores externos



- **MODULO X          Rescates quirúrgicos con animales vivos**
  - Sedoanalgesia
  - Intubación
  - Cricotiritomia
  - Toracentesis
  - Pericardiocentesis
  - Masaje cardiaco abierto
  - Suturas en masa
  - Drenajes abdominales
  
- **MODULO XI          Normalización de expectativas individuales**
  - Ajustes de calendario
  - Gestión de expectativas individuales
  - Refuerzos críticos
  - Evaluaciones
  - Presentación de trabajos individuales
  - Lecciones aprendidas
  - Clausura

## **METODOLOGIA:**

### **SESIONES DE UNA INMERSION MENSUAL (*VIERNES TARDE Y SABADO COMPLETO*)**

- Multisensorial: talleres continuos de inmersión integral
- Presencial: dos días al mes a lo largo del ciclo académico de un año
- Semipresencial on tareas específicas
- Talleres prácticos
- Desarrollos outdoor para la intervención de campo
- Itinerante en sedes diferentes según módulo de inmersión

### **FASE ONLINE DE ESTUDIO Y SEGUIMIENTO CONTINUADO**

- No presencial: aprendizaje continuado sobre plataforma de formación
- Adquisición de competencias necesarias para la fase presencial a través de la tecnología eLearning y compartiendo conocimientos en redes sociales, siendo capaces de conocer y utilizar todas las herramientas necesarias con el fin de optimizar los resultados en las sesiones de inmersión mensual complementarias.

## **RECURSOS**

- Material de apoyo escrito
- Plataforma Moodle
- Túnel de entrenamiento multiescenarios
- Escenarios específicos de rescate, contaminación
- Maniqués robotizados
- Unidad de rescate quirúrgicos
- Cirugía sobre animales vivos

- Unidad de descontaminación
- Equipos de Protección individual
- Ambulancias
- Crisálida de transporte
- Vehículos de intervención
- Puesto de Mando
- Pantalla interactiva

Fungibles

#### **ACREDITACION**

- Fundación San Pablo Andalucía CEU
- 29 Créditos ETC
- Escuela de Emergencias SAMU

#### **PRECIO**

- 2.900 Euros

#### **CALENDARIO**

- OCTUBRE 2017 – JUNIO 2018

#### **CONTACTO**

- [escuela@samu.es](mailto:escuela@samu.es)