



FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE MEDICINA

### 1. Datos generales

**Materia:** SOPORTE VITAL CARDIOVASCULAR - EVALUACION Y  
**Código:** MANEJO DEL TRAUMA  
 FME0048  
**Paralelo:**  
**Periodo :** Septiembre-2020 a Febrero-2021

| Docencia | Práctico | Autónomo:            |          | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
|          |          | Sistemas de tutorías | Autónomo |             |
| 2        |          |                      |          | 2           |

**Profesor:** CALVO CAMPOVERDE EDISON GEOVANNY,  
 HOLGUIN CARVAJAL JUAN PABLO, MARTINEZ  
**Correo electrónico:** ec Calvo@uazuay.edu.ec, jpholguin@uazuay.edu.ec,  
 CARVALLO LUIS ALBERTO, SERRANO MONTESINOS  
 juanc.serrano@uazuay.edu.ec,  
 JUAN CARLOS  
 lamartinez@uazuay.edu.ec

### Prerrequisitos:

Ninguno

### 2. Descripción y objetivos de la materia

Existe una integración vertical y horizontal con Medicinas Integradas y con el Internado Rotativo de Medicina donde el estudiante podrá formar parte de un equipo de trabajo y se desenvolverá como líder del mismo aplicando sus conocimientos con la excelencia académica, ética y humanística necesaria recordando que las enfermedades cardiovasculares y el trauma ocupan los primeros puestos de morbi-mortalidad en las estadísticas de nuestro país.

Se abarca la atención inicial de Emergencias cardiovasculares y de trauma requeridas para un médico general de atención primaria en nuestra sociedad, cumpliendo con el objetivo 3 de desarrollo sostenible relacionado a salud y bienestar.

El soporte Vital Avanzado y el soporte Vital en Trauma contribuyen a la reducción de la morbi-mortalidad y menor cantidad de secuelas en los pacientes víctimas de emergencias cardiovasculares y por trauma, mismas que ocupan los primeros lugares en las estadísticas según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC.

### 3. Contenidos

|       |  |
|-------|--|
| 01.   | <b>Soporte Cardiovascular Básico</b>   |
| 01.1. | Conceptos de reanimación cardiopulmonar de alta calidad. (0 horas)   |
| 01.2. | Uso de mascarilla de bolsillo. (0 horas)   |
| 01.3. | Reanimación cardiopulmonar con un solo reanimador. (0 horas)   |
| 01.4. | Uso del sistema Bolsa-Válvula-Mascarilla. (0 horas)  |
| 01.5. | Uso del Desfibrilador Externo Automático (DEA). (0 horas)  |
| 01.6. | Reanimación cardiopulmonar con dos o más reanimadores. (0 horas)   |
| 02.   | <b>Soporte Cardiovascular Avanzado. Enfoque sistemático</b>  |
| 02.1. | Evaluación del paciente inconsciente (Evaluación de Soporte Cardiovascular Básico). (0 horas)                    |
| 02.2. | Evaluación del paciente consciente (Evaluación de Soporte Cardiovascular Avanzado). (0 horas)                    |
| 02.3. | Evaluación Primaria (A, B, C, D, E). (0 horas)   |
| 02.4. | Evaluación Secundaria (SAMPLE). (0 horas)  |
| 02.5. | Causas de paro cardiorrespiratorio reversible (diagnóstico y tratamiento de las H y T). (0 horas)                |
| 02.6. | Manejo de la vía aérea: maniobras básicas y avanzadas en paro cardiorrespiratorio y paro respiratorio. (0 horas) |
| 02.7. | Algoritmo de Síndrome Coronario Agudo - Accidente Cerebrovascular. (0 horas)                                     |
| 03.   | <b>Algoritmos de Paro Cardiorrespiratorio</b>  |
| 03.1. | Ritmos desfibrilables: Fibrilación Ventricular/Taquicardia Ventricular sin Pulso. (0 horas)                      |
| 03.2. | Ritmos no desfibrilables: Actividad Eléctrica sin Pulso/Asistolia. (0 horas)                                     |
| 04.   | <b>Dinámica de Equipo</b>  |

|            |  |
|------------|--|
| 04.1.      | Dinámica efectiva de equipos de alto desempeño. (0 horas)                        |
| 04.2.      | El líder y sus funciones. (0 horas)  |
| 04.3.      | Miembros del equipo y sus funciones. (0 horas)                                   |
| 04.4.      | Elementos de una dinámica efectiva en los equipos de alto rendimiento. (0 horas) |
| <b>05.</b> | <b>Algoritmos de Aritmias y Cuidados Integrados</b>                              |
| 05.1.      | Algoritmo de bradiarritmias. (0 horas)   |
| 05.2.      | Algoritmo de taquiarritmias. (0 horas)   |
| 05.3.      | Algoritmo de cuidados postparo cardiorrespiratorio. (0 horas)                    |
| 05.4.      | Cómo dar malas noticias. (0 horas)   |
| <b>06.</b> | <b>Simulación de Casos y Código Mega</b>   |
| 06.1.      | Caso de paro respiratorio. (0 horas)   |
| 06.2.      | Caso de paro cardiorrespiratorio con ritmos desfibrilables. (0 horas)            |
| 06.3.      | Caso de paro cardiorrespiratorio con ritmos no desfibrilables. (0 horas)         |
| 06.4.      | Caso de bradiarritmia inestable. (0 horas)                                       |
| 06.5.      | Caso de taquiarritmia estable. (0 horas)   |
| 06.6.      | Caso de taquiarritmia inestable. (0 horas)                                       |
| 06.7.      | Simulación de cuidados postparo cardiorrespiratorio. (0 horas)                   |
| <b>07.</b> | <b>Evaluación teórica y práctica final</b>                                       |
| <b>08.</b> | <b>Evaluación y tratamiento iniciales del trauma</b>                             |
| 08.10.     | Manejo de la vía aérea (2 horas)   |
| 08.11.     | Choque (2 horas)   |
| 08.12.     | Trauma Torácico (2 horas)  |
| 08.13.     | Trauma Abdominal (2 horas)   |
| 08.14.     | Trauma Craneoencefálico (2 horas)  |
| 08.15.     | Trauma Vertebral, Medular y Musculoesquelético (1 horas)                         |
| 08.16.     | Trauma en extremos de la vida y obstétrico (1 horas)                             |
| 08.17.     | Evaluación teórica y práctica final (1 horas)                                    |

#### 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

| Resultado de aprendizaje de la materia   | Evidencias   |
|--|--|
| <b>ao. Reconocer, evaluar y categorizar las emergencias médicas</b>  |  |
| -¿ Analizar oportunamente al paciente en paro cardíaco.<br>¿ Identificar los diferentes estados que requieran una atención cardiovascular de emergencia.   | -Evaluación escrita<br>-Evaluación oral<br>-Trabajos prácticos - productos |
| <b>aq. Proveer soporte inicial básico y reanimación cardio-cerebro-pulmonar</b>  |  |
| -Aplicar la reanimación cardiopulmonar básica y reconocer los problemas que requieran una atención cardiovascular de emergencia.   | -Evaluación escrita<br>-Evaluación oral<br>-Trabajos prácticos - productos |
| <b>ar. Proveer soporte vital avanzado</b>  |  |
| -¿ Ejecutar correctamente la técnica de reanimación cardiopulmonar avanzada.<br>¿ Resolver de manera oportuna y segura los diferentes estados que requieran una atención cardiovascular de emergencia.<br>¿ Reconocer y aplicar los dispositivos para el manejo de la vía aérea, y la desfibrilación.<br>¿ Usar los fármacos apropiados en el manejo de la reanimación cardiovascular y atención cardiovascular de emergencia. | -Trabajos prácticos - productos  |

Desglose de evaluación

| Evidencia                      | Descripción  | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte                   | Calificación | Semana                                   |
|--------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------|--------------|--|
| Trabajos prácticos - productos | Se evaluará el nivel de participación de cada estudiante en las diferentes actividades que tiene el taller |                             | APORTE DESEMPEÑO         | 10           | Semana: 4 (12/10/20 al 17/10/20)         |
| Trabajos prácticos - productos | Analizar un caso clínico y responder a las interrogantes planteadas  |                             | EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO | 10           | Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021) |
| Evaluación escrita             | Examen en tiempo real presencial o en plataforma virtual.  |                             | EXAMEN FINAL SINCRÓNICO  | 10           | Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)        |
| Trabajos prácticos - productos | Analizar un caso clínico y responder a las interrogantes planteadas  |                             | SUPLETORIO ASINCRÓNICO   | 10           | Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021) |
| Evaluación escrita             | Examen en tiempo real presencial o en plataforma virtual.  |                             | SUPLETORIO SINCRÓNICO    | 10           | Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)        |

## Metodología

La metodología que se utilizará será trabajos prácticos en talleres individuales y grupales, dependiendo de la actividad: uso de maniqués, simulador de arritmias y cámara de Gesell de los laboratorios de simulación. Se presentarán algunas clases magistrales que servirán como preámbulo para las actividades prácticas.

## Criterios de Evaluación

El ACLS se realizará en 3 días: en las semanas finales del ciclo, debido a la pandemia actual.

- **RCP de un reanimador:** tendrá un valor de 5 puntos, corresponderá al primer aporte y cuya evidencia será una simulación en un maniquí. La evaluación será individual.
- **Arritmias:** tendrá un valor de 5 puntos, corresponderá al segundo aporte y cuya evidencia será el uso de un simulador de arritmias, donde el estudiante debe identificar el trazo y plantear el tratamiento. Para la calificación se usará una rúbrica. La evaluación será individual.
- Se calificará la participación en clases, foros y ejercicios con 10 puntos.
- Se calificará la asistencia en base a la normativa actual de la universidad en tiempos de pandemia con 10 puntos.

La evaluación final será un examen escrito en base a reactivos, tendrá un valor de 20 puntos y corresponderá al examen final. En total se alcanzará una nota de 50 puntos que serán enviados al coordinador de ciclo.

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

| Autor                      | Editorial | Título   | Año  | ISBN          |
|----------------------------|-----------|--|------|---------------|
| American Heart Association |           | ACLS/SVCA Soporte Vital Cardiovascular Avanzado, Libro del Proveedor | 2020 | 9781616694005 |
| AHA                        |           | 2018 AHA Guidelines Highlights                                       | 2018 |               |
| AHA                        |           | 2019 AHA Guidelines Highlights                                       | 2019 |               |
| ATLS                       |           | ATLS Advanced Trauma Life Support 10th Edition Student Course Manual | 2018 | 9780996826235 |

#### Web

| Autor          | Título                                    | URL   |
|----------------|---|---|
| AHA            | 2015 AHA Guidelines Highlights            | <a href="https://eccguidelines.heart.org/wp-">https://eccguidelines.heart.org/wp-</a>   |
| American Heart | 2020 AHA Guidelines Highlights - Aspectos | <a href="https://cpr.heart.org/-/media/cpr-files/cpr-guidelines-">https://cpr.heart.org/-/media/cpr-files/cpr-guidelines-</a> |

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **22/11/2020**

Estado: **Aprobado**