

## MÓDULO IV

### ABORDAJE EN EL ESTADO DE CHOQUE 16 - 17 NOVIEMBRE

#### PRIMER DÍA

- 08:00 - 09:00 EVALUACIÓN ESCRITA, MÓDULO III  
09:00 - 09:30 EVALUACIÓN BIBLIOGRÁFICA, MÓDULO III  
09:30 - 10:00 **RECESO**  
10:00 - 12:00 PRESENTACIÓN DE CASOS CLÍNICOS  
12:00 - 15:00 **SESIÓN PRÁCTICA**

#### SEGUNDO DÍA

- 08:00 - 08:30 CHOQUE HIPOVOLÉMICO  
08:30 - 09:30 CHOQUE CARDIOGÉNICO: COMPLICACIONES DEL IAM  
09:30 - 10:30 CHOQUE SÉPTICO, DISFUNCIÓN MIOCÁRDICA INDUCIDA POR SEPSIS. SDRA  
10:30 - 11:00 **RECESO**  
11:00 - 12:00 CHOQUE OBSTRUCTIVO: DERRAME PERICÁRDICO. TEP. NEUMOTÓRAX  
12:00 - 15:00 **SESIÓN PRÁCTICA**

#### ACTIVIDAD INTERMODULAR IV

- Resumen de artículo de investigación acerca del tema de Estado de choque, enviarlo 15 días antes de la siguiente sesión modular
- Realización de video de sonopatologías, enviarlo 5 días antes de la siguiente sesión modular
- Realización de un caso clínico y presentarlo en la siguiente sesión modular. Máximo 8 diapositivas, enviarlo 10 días antes de la siguiente sesión modular

## MÓDULO V

### PROCEDIMIENTOS GUIADOS POR ULTRASONIDO Y ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA EN REANIMACIÓN 14 - 15 DICIEMBRE

#### PRIMER DÍA

- 08:00 - 09:00 EVALUACIÓN ESCRITA FINAL  
09:00 - 09:30 EVALUACIÓN BIBLIOGRÁFICA FINAL  
09:30 - 10:00 **RECESO**  
10:00 - 12:00 EVALUACIÓN DE CASOS CLÍNICOS  
12:00 - 15:00 **EVALUACIÓN PRÁCTICA**

#### SEGUNDO DÍA

- 08:00 - 09:00 ABORDAJE POR ECOCARDIOGRAFÍA EN ESTADO DE CHOQUE REFRACTARIO  
09:00 - 09:30 PERICARDIOCENTESIS E INSTALACIÓN DE MARCAPASO TEMPORAL GUIADO POR ULTRASONIDO  
09:30 - 10:00 **RECESO**  
10:00 - 10:30 TÉCNICA Y PLANOS EN ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA EN ÁREAS CRÍTICAS  
10:30 - 11:00 ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA EN REANIMACIÓN  
11:00 - 12:00 NUEVAS TÉCNICAS ECOCARDIOGRÁFICAS APLICADAS EN MEDICINA CRÍTICA  
12:00 - 15:00 **SESIÓN PRÁCTICA**  
15:00 **CLAUSURA**

**CONSEJO MEXICANO DE MEDICINA DE URGENCIAS A.C.  
OTORGA 30 PTS.**

**AVAL EN TRÁMITE: CMMC**

**FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN  
29 DE MARZO DEL 2024**

**INFORMES E INSCRIPCIONES**

**DR. SAMUEL DUEÑAS CAMPOS**  
TEL. 449 890 5648

**DR. JOSÉ DE JESÚS RINCÓN SALAS**  
GRUPO DE ULTRASONOGRAFÍA CARDIACA Y CRÍTICA

TEL. 722 313 1041 E.mail: jojerinsal@yahoo.com.mx  
www.ultracardiocrit.com



**UNIVERSIDAD DE DURANGO CAMPUS AGUASCALIENTES  
CONSEJO MEXICANO DE MEDICINA DE URGENCIAS A.C.  
COLEGIO DE MEDICINA INTERNA DE AGUASCALIENTES A.C.  
GRUPO ULTRACARDIOCRIT**

## DIPLOMADO DE ECOCARDIOGRAFÍA EN MEDICINA CRÍTICA

**JULIO - DICIEMBRE 2024**

**DIRIGIDO A:**

**MEDICINA INTERNA, MEDICINA DE URGENCIAS,  
MEDICINA CRÍTICA, ANESTESIOLOGÍA, PEDIATRÍA,  
MEDICINA FAMILIAR Y ÁREAS AFINES.**

**SEDE**

**AGUASCALIENTES, AGS.**

**FACULTAD DE MEDICINA DE LA  
UNIVERSIDAD DE DURANGO CAMPUS AGUASCALIENTES**

**CARR. FEDERAL 45, SALIDA A ZACATECAS, ANTIGUOS VIÑEDOS RIVIER,  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGUASCALIENTES, MÉX.**

**PROFESOR TITULAR**

**Dr. José de Jesús Rincón Salas**

**PIONERO DE LA ULTRASONOGRAFÍA EN MÉXICO**



## MÓDULO I

FUNDAMENTOS FÍSICOS, AJUSTES Y OPTIMIZACIÓN DE LA IMAGEN DEL ULTRASONIDO CARDÍACO, PULMONAR Y VASCULAR  
13 - 14 JULIO

### PRIMER DÍA

- 08:00 - 08:30** PRESENTACIÓN Y NORMATIVIDAD DEL DIPLOMADO
- 08:30 - 09:00** INTRODUCCIÓN A LA ECOCARDIOGRAFÍA EN EL PACIENTE CRÍTICO
- 09:00 - 09:30** CONCEPTOS FÍSICOS DEL ULTRASONIDO
- 09:30 - 10:30** AJUSTES DEL EQUIPO Y OPTIMIZACIÓN DE LA IMAGEN CARDÍACA
- 10:30 - 11:00** **R E C E S O**
- 11:00 - 12:00** TÉCNICA Y ECOANATOMÍA CARDÍACA
- 12:00 - 15:00** **SESIÓN PRÁCTICA**

### SEGUNDO DÍA

- 08:00 - 08:30** MEDICIONES BÁSICAS ECOCARDIOGRÁFICAS
- 08:30 - 09:30** FUNDAMENTOS DE DOPPLER CARDÍACO
- 09:30 - 10:30** OPTIMIZACIÓN DE LA IMAGEN CARDÍACA DOPPLER
- 10:30 - 11:00** **R E C E S O**
- 11:00 - 11:30** ULTRASONIDO PULMONAR EN LA EVALUACIÓN CARDÍACA
- 11:30 - 12:00** DESCARTAR POR ULTRASONIDO VASCULAR TVP
- 12:00 - 15:00** **SESIÓN PRÁCTICA**

#### ACTIVIDAD INTERMODULAR I

- Resumen de artículo de investigación acerca del tema de Ultrasonografía cardíaca enfocada, enviarlo 15 días antes de la siguiente sesión modular
- Realización de video de ecoanatomía cardíaca, pulmonar y vascular, enviarlo 5 días antes de la siguiente sesión modular
- Realización de un caso clínico y presentarlo en la siguiente sesión modular. Máximo 8 diapositivas, enviarlo 10 días antes de la siguiente sesión modular

## MÓDULO II

ULTRASONOGRAFÍA CARDÍACA ENFOCADA  
17 - 18 AGOSTO

### PRIMER DÍA

- 08:00 - 09:00** EVALUACIÓN ESCRITA, MÓDULO I
- 09:00 - 09:30** EVALUACIÓN BIBLIOGRÁFICA, MÓDULO I
- 09:30 - 10:00** **R E C E S O**
- 10:00 - 12:00** PRESENTACIÓN DE CASOS CLÍNICO
- 12:00 - 15:00** **SESIÓN PRÁCTICA**

### SEGUNDO DÍA

- 08:00 - 09:00** ULTRASONOGRAFÍA CARDÍACA ENFOCADA
- 09:00 - 10:00** DISFUNCIÓN VALVULAR AGUDA
- 10:00 - 10:30** **RECESO**
- 10:30 - 11:00** SÍNDROME AÓRTICO AGUDO
- 11:00 - 12:00** ECOCARDIOGRAFÍA EN LA REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR
- 12:00 - 15:00** **SESIÓN PRÁCTICA**

#### ACTIVIDAD INTERMODULAR II

- Resumen de artículo de investigación acerca del tema de Ultrasonografía cardíaca enfocada, enviarlo 15 días antes de la sesión siguiente
- Realización de video FOCUS y enviarlo 5 días antes de la siguiente sesión modular
- Realización de un caso clínico y presentarlo en la siguiente sesión modular. Máximo 8 diapositivas, enviarlo 10 días antes de la siguiente sesión modular

## MÓDULO III

MONITOREO HEMODINÁMICO POR ECOCARDIOGRAFÍA  
28 - 29 SEPTIEMBRE

### PRIMER DÍA

- 08:00 - 09:00** EVALUACIÓN ESCRITA, MÓDULO II
- 09:00 - 09:30** EVALUACIÓN BIBLIOGRÁFICA, MÓDULO II
- 09:30 - 10:00** **R E C E S O**
- 10:00 - 12:00** PRESENTACIÓN DE CASOS CLÍNICOS
- 12:00 - 15:00** **SESIÓN PRÁCTICA**

### SEGUNDO DÍA

- 08:00 - 08:30** EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN SISTÓLICA DEL VI
- 08:30 - 09:00** DETERMINACIÓN DE LA FUNCIÓN SISTÓLICA DEL VD
- 09:00 - 10:00** GASTO CARDÍACO Y PRESIONES DE LA ARTERIA PULMONAR
- 10:00 - 10:30** **R E C E S O**
- 10:30 - 11:30** FUNCIÓN DIASTÓLICA: PRESIONES DE LLENADO DEL VI
- 11:30 - 12:00** RESPUESTA A VOLUMEN, TOLERANCIA Y EFICACIA
- 12:00 - 15:00** **SESIÓN PRÁCTICA**

#### ACTIVIDAD INTERMODULAR III

- Resumen de artículo de investigación acerca del tema de Ecodinamia, enviarlo 15 días antes de la sesión siguiente
- Realización de video de Ecodinamia y enviarlo 5 días antes de la siguiente sesión modular
- Realización de un caso clínico y presentarlo en la siguiente sesión modular. Máximo 8 diapositivas, enviarlo 10 días antes de la siguiente sesión modular