



**ECOGRAFÍA CRÍTICA**  
**HEAD TO TOE**

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

# **DIPLOMADO CAPS POCUS EN PERIOPERATORIO DE CIRUGÍA BARIÁTRICA SEMI-PRESENCIAL**

**SEDE CIUDAD DE CULIACAN, SINALOA.**

**DURACIÓN: 13 SEMANAS  
VALOR CURRICULAR: 200 HORAS**

**VALIDEZ OFICIAL: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA, SOMAT (SOCIEDAD MEXICANA DE ANESTESIOLOGÍA EN TRAUMA), COLEGIO DE MEDICINA DE EMERGENCIA Y REANIMACIÓN AVANZADA, COLEGIO MEXICANO DE MEDICINA DE EMERGENCIA A.C. ASOCIACIÓN MÉXICANA DE ECOGRAFÍA CRÍTICA.**

**PROFESORES NACIONALES E INTERNACIONALES (ESPAÑA)**

**FECHA DE INICIO: 12 DE FEBRERO 2024: -TERMINO: 08 DE JUNIO 2024.**

**PRESENCIAL: TALLER 2 DÍAS EN AULA DE LA SEDE CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.**





**ECOGRAFÍA CRÍTICA**  
**HEAD TO TOE**

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

### CAPS POCUS EN PERIOPERATORIO DE CIRUGÍA BARIÁTRICA TALLER PRESENCIAL SEDE CULIACÁN, SINALOA

MODULO 1 Principios físicos del ultrasonido.	MODULO 2 Fisiopatología del paciente obeso.	MODULO 3 Valoración preoperatoria en obesidad Primera Parte.	MODULO 4 Valoración preoperatoria en obesidad Segunda Parte .
▪ Desarrollar los conocimientos básicos en ecografía, física aplicada a la ecografía, partes del ecógrafo, modos de ecografía y aplicabilidad en la clínica. Ventajas, desventajas y riesgos.	▪ Desarrollar conocimiento en la fisiopatología de la Obesidad, epidemiología en México y en el mundo, Obesidad como enfermedad; implicaciones y comórbidos en Obesidad, principales complicaciones en la Obesidad.	▪ El alumno evaluará cardiopulmonar al paciente obeso, evaluará su vía aérea difícil, realizará una evaluación hepática y/o renal en el paciente obeso, evaluará u estadificará los riesgos de trombosis en obesidad, describirá las principales ventanas ecográficas en el paciente obeso para valoración preanestésica, Estimaré los riesgos cardíacos, respiratorios, quirúrgicos y globales en el paciente obeso.	▪ El alumno evaluará cardiopulmonar al paciente obeso, evaluará su vía aérea difícil, realizará una evaluación hepática y/o renal en el paciente obeso, evaluará u estadificará los riesgos de trombosis en obesidad, describirá las principales ventanas ecográficas en el paciente obeso para valoración preanestésica, Estimaré los riesgos cardíacos, respiratorios, quirúrgicos y globales en el paciente obeso.
VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.
TALLER PRESENCIAL: 07 DE JUNIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 07 DE JUNIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 07 DE JUNIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 07 DE JUNIO 2024 2 HORAS

**PROFESORES VIRTUALES:** DRA. EMMA GABRIELA URÍAS ROMO DE VIVAR, DR. ARTURO GPE. SANDOVAL RIVERA.

**PROFESORES PRESENCIALES:** DRA. EMMA GABRIELA URÍAS ROMO DE VIVAR, DR. FRANCISCO GUADARRAMA QUIJADA.

MODULO 5 Manejo de vía aérea en el paciente obeso.	MODULO 6 Ventilación mecánica en obesidad Primera parte.	MODULO 7 Ventilación mecánica en obesidad Segunda parte.	MODULO 8 Monitoreo hemodinámico no invasivo en el transoperatorio.
▪ El alumno será capaz de reconocer las distintas escalas de valoración de vía aérea difícil, reconocerá la utilidad del ultrasonido para marcaje del paciente obeso y aprenderá a utilizar los principales aditamentos para el manejo de la vía aérea del paciente obeso.	▪ Desarrollar conocimientos y habilidades necesarias para el manejo de los principales modos de ventilación aplicados en el paciente obeso, presión soporte y reclutamiento alveolar. Evaluar estrategias de reclutamiento y PEEP con ultrasonido.	▪ Desarrollar conocimientos y habilidades necesarias para el manejo de los principales modos de ventilación aplicados en el paciente obeso, presión soporte y reclutamiento alveolar. Evaluar estrategias de reclutamiento y PEEP con ultrasonido.	▪ Desarrollar conocimientos y habilidades necesarias para evaluar adecuadamente el corazón en las ventanas básicas y utilizar los distintos modos ecográficos en esta evaluación.
VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.
TALLER PRESENCIAL: 07 DE JUNIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 07 DE JUNIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 07 DE JUNIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 07 DE JUNIO 2024 2 HORAS

**PROFESORES VIRTUALES:** DRA. EMMA GABRIELA URÍAS ROMO DE VIVAR, DR. ARTURO GPE. SANDOVAL RIVERA.

**PROFESORES PRESENCIALES:** DRA. EMMA GABRIELA URÍAS ROMO DE VIVAR, DR. FRANCISCO GUADARRAMA QUIJADA RIVERA.





**ECOGRAFÍA CRÍTICA**  
**HEAD TO TOE**

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

### CAPS EN ULTRASONIDO DE LA VÍA AÉREA Y PULMONAR PARA EL PACIENTE EN ESTADO CRÍTICO TALLER PRESENCIAL SEDE CULIACÁN, SINALOA

MODULO 9 TIVA en obesidad.	MODULO 10 Técnicas analgésicas multimodales en el paciente obeso Primera parte.	MODULO 11 Técnicas analgésicas multimodales en el paciente obeso Segunda parte.	MODULO 12 Otras consideraciones transanestésicas en bariátría.	MODULO 13 Evaluación head to toe en el posoperatorio.
<ul style="list-style-type: none"><li>Repasar los principios farmacocinéticos y farmacodinámicos de la anestesia total endovenosa, así como su aplicación en obesidad, monitoreo y evaluación neurológica.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Comprender los principios de analgesia multimodal, bases farmacológicas, algoritmo de abordaje, analgesia controlada por el paciente, manejo de efectos secundarios por opioides y su tratamiento, así como otras técnicas de analgesia regional en el paciente obeso.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Comprender los principios de analgesia multimodal, bases farmacológicas, algoritmo de abordaje, analgesia controlada por el paciente, manejo de efectos secundarios por opioides y su tratamiento, así como otras técnicas de analgesia regional en el paciente obeso.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Comprender los efectos del carboperitoneo en el sistema nervioso central, la utilidad del ultrasonido en la evaluación de la presión intracraneal, la evaluación pulmonar ecoguiada, titulación de PEEP y estrategias de reclutamiento alveolar, evaluación de estómago lleno y hepática, así como la evaluación de los accesos vasculares centrales y periféricos ecoguiados.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Reconocer las técnicas de evaluación en Ecografía Head To Toe; de cabeza a pies para evaluar al paciente que se sometió a cirugía bariátrica, así como saber reconocer sus posibles complicaciones.</li></ul>
VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.
TALLER PRESENCIAL: 08 DE JUNIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 08 DE JUNIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 08 DE JUNIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 08 DE JUNIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 08 DE JUNIO 2024 2 HORAS

**PROFESORES VIRTUALES:** DRA. EMMA GABRIELA URÍAS ROMO DE VIVAR, DR. ARTURO GPE. SANDOVAL RIVERA.

**PROFESORES PRESENCIALES:** DRA. EMMA GABRIELA URÍAS ROMO DE VIVAR, DR. FRANCISCO GUADARRAMA QUIJADA.

#### LUGAR DE CELEBRACIÓN SEDE PRESENCIAL.

**DÍA:** Viernes 07 de Junio y Sábado 08 de Junio 2024.

**LUGAR:** Área de Simulación de Ecografía Crítica en Culiacán Sinaloa.

**HORARIO DE PRESENCIAL:** 9:00 a 16:00 horas.

**OBSERVACIÓN:** Los alumnos deberán asistir con ropa cómoda.

**ENLACE:** [www.ecografiacritica.com](http://www.ecografiacritica.com)

*\*Programación y lugar de sede sujetos a cambios sin previo aviso. Ecografía Crítica Head-to-Toe se reserva el derecho de posponer o cancelar los programas que no cumplan con el quórum mínimo requerido.*





**ECOGRAFÍA CRÍTICA**  
**HEAD TO TOE**

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

### MODALIDAD DE OPERACIÓN:

Inicio de manera virtual el día 12 de Febrero de 2024, se procede a el estudio en línea correspondiente a una semana por módulo. Terminando la parte en línea 19 de Mayo de 2024. El aprendizaje es mixto teniendo como fecha límite de entrega de actividades semanales los días Domingo a las 11:55 p.m. para entregar sus actividades en línea correspondientes a la semana de estudio. Posterior a este estudio en línea se procede a la parte taller presencial que será los días 07 de Junio y 08 de Junio en la Ciudad de Culiacán, Sinaloa en Área de Simulación de Ecografía Crítica Head to Toe. Con un horario de 9:00 a.m. – 04:00 p.m.

### REQUISITOS DE INGRESO Y PERMANENCIA

Respecto al ingreso:

- Copia de título profesional de alguna licenciatura o disciplina afín.
- Llenar solicitud de ingreso al diplomado.
- Copia de identificación oficial con fotografía (Credencial INE o Pasaporte).
- CURP (Nacionalidad Mexicana)
- DNI (Nacionalidad Extranjero)
- Entregar 1 fotografía ovalada tamaño 5 cm x 7 cm ovalada en formato JPG.
- Cubrir el pago de inscripción.
- Constancia SAT (Nacionalidad Mexicana)
- Constancia de residente con fecha de inicio y termino de residencia (Residente)

\*La documentación debe enviarse en FORMATO PDF al correo electrónico [ecografiacritica@gmail.com](mailto:ecografiacritica@gmail.com)

Respecto a la permanencia:

- 80% de asistencia y participación en cada módulo.
- Entrega de trabajos (máximo una semana después de que concluya cada módulo).
- Acreditar la evaluación de cada módulo.
- Sujetarse a las normas de operación del programa.

Obtención del Diploma.

- Haber acreditado todos los módulos.
- No tener adeudos por concepto de inscripción y colegiatura del diplomado.

